



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Forschungsbericht 2011-2012

Fachbereich 12 - Chemie und  
Pharmazie

# Impressum

## Herausgeber

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

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

## Bearbeitung und Layout

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

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

## Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, 2013

Verehrte Leserin, verehrter Leser,

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

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen,  
Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig  
Prorektor für Forschung

## » Fachbereich 12 - Chemie und Pharmazie (FB12)

### Kontakt

---

**Adresse:** Heisenbergstraße 2  
48149 Münster

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

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

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

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

## » Institut für Anorganische und Analytische Chemie

### Kontakt

---

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

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

## » Projekte

### Verbundvorhaben Insider: Entwicklung und Aufbau eines innovativen Anionen-einlagernden Batteriesystems (Insider)

---

**Laufzeit:** 10/2012 - 12/2016

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 03EK3031A

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

**Kooperationspartner:** Forschungszentrum Juelich GmbH | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | Technische Universität Braunschweig

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7204>

### SFB TRR 61 C07 - Künstliche Nucleinsäuren mit metallbasierten Lumineszenzeigenschaften

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 61/2 C07

**Projektmitglieder:** Stefanie Litau | Professor Dr. Jens Müller | Tim Richters | Linda Stegemann | Dr. Cristian Strassert

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6903>

---

## Materialien und Komponenten für Batterien mit hoher Energiedichte (MEET-HiEnD)

**Laufzeit:** 10/2012 - 09/2015

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 03X4634A

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jens Leker | Professor Dr. Stefano Passerini | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer | Professor Dr. Martin Winter

**Kooperationspartner:** Forschungszentrum Juelich GmbH | Karlsruher Institut für Technologie | Mie University | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7203>

---

## CeO<sub>2</sub>-basierte Oxide als redoxaktive Funktionsmaterialien für Austausch und Speicherung von Sauerstoff (CeO<sub>2</sub>)

**Laufzeit:** 08/2012 - 06/2015

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** WI 952/9-1

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

**Kooperationspartner:** Justus-Liebig-Universität Gießen | Technische Universität Berlin

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7202>

---

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

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** WE 4621/2-1

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

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

---

## Elektrochemische Eigenschaften von Mayenit (Mayenit)

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 579565  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4836>

---

## Synthese und Elektrochemie polymerbasierter Elektrolyte für Lithium-Hochleistungsbatterien

---

**Laufzeit:** 10/2010 - 09/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** WI 952/7-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
**Kooperationspartner:** Jacobs-Universität, School of Engineering and Science, Bremen | Justus-Liebig-Universität Gießen | Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden (IFW) e.V. | Technische Universität Braunschweig | Universität Hamburg | Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Ulm  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/913>

---

## Functional metal complexes that bind to biomolecules (COST Action CM1105)

---

**Laufzeit:** 06/2012 - 06/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU - COST Actions  
**Förderkennzeichen:** CGA-CM1105-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Jens Müller  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6967>

---

## LIVE - Lithiumbatterie-Verbundstrukturen (LIVE)

---

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

---

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

---

**Laufzeit:** 03/2009 - 01/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 03X4612O

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

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

---

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 0327803G

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

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

---

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

---

**Laufzeit:** 10/2008 - 09/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 0327801J

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1948>

---

**Flottenversuch Elektromobilität (FLEET)**

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 0325071E

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

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

---

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 03SF0343E

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

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

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

---

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

**Laufzeit:** 09/2009 - 10/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Förderkennzeichen:** 586600

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Christine Achten | Prof. Dr. Jan Andersson | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel

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

---

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

**Laufzeit:** 07/2006 - 07/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg

**Förderkennzeichen:** GRK 1444/1:5

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

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

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

---

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

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

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



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

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

---

**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

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1149>

---

**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

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

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

---

**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

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

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

---

**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. Monika Schönhoff |  
Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

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

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

---

## 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>

---

## 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>

---

## 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>

---

## 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>

---

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

**Kooperationspartner:** Nagoya University

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

---

**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>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 02/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** 552527

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Rainer Pöttgen

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

---

**Elektrophorese von Schwefelaromaten (ESa)**

---

**Laufzeit:** seit 04/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Syncrude Canada Ltd.

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

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

---

**Oxidationsstabilität von Brennstoffen**

---

**Laufzeit:** seit 04/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/505>

---

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

**Laufzeit:** seit 03/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 565716  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1920>

---

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

**Laufzeit:** seit 08/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 570267  
**Projektmitglieder:** Dr. Tom Nilges  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1656>

---

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

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

---

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

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 01/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 574049

**Projektmitglieder:** Dr. Carsten Engelhard

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

---

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

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 577441  
**Projektmitglieder:** Dr. Tom Nilges | Professor Dr. Rainer Pöttgen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/909>

## Sulfur compounds in high boiling petroleum cuts

---

**Laufzeit:** seit 06/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** BP Products North America Inc.  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1024>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2012 **Albert A, Brauckmann C, Blaske F, Sperling M, Engelhard C, Karst U** 2012, 'Speciation analysis of the antirheumatic agent Auranofin and its thiol adducts by LC/ESI-MS and LC/ICP-MS', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 27, Nr. 6, S. 975-981. doi:10.1039/c2ja30109a [Veröffentlicht]
- 2012 **Albert A, Brauckmann C, Blaske F, Sperling M, Engelhard C, Karst U** 2012, 'Speciation analysis of the antirheumatic agent Auranofin and its thiol adducts by LC/ESI-MS and LC/ICP-MS', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 27, Nr. 6, S. 975-981. [Veröffentlicht]
- 2012 **Appelt C, Slootweg J C, Lammertsma K, Uhl W** 2012, 'A Phosphorus/Aluminum-Based Frustrated Lewis Pair as Ion Pair Receptor: Alkali Metal Hydride Adducts and Phase-Transfer Catalysis', *Angew. Chem. Int. Ed.*, Jg. 51. [Veröffentlicht]
- 2012 **Bornhorst J, Ebert F, Lohren H, Humpf HU, Karst U, Schwerdtle T** 2012, 'Effects of manganese and arsenic species on the level of energy related nucleotides in human cells', *Metallomics*, Jg. 4, Nr. 3, S. 297-306. [Veröffentlicht]
- 2012 **Bornhorst J, Wehe CA, Huwel S, Karst U, Galla HJ, Schwerdtle T** 2012, 'Impact of Manganese on and Transfer across Blood-Brain and Blood-Cerebrospinal Fluid Barrier in Vitro', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. 287, Nr. 21, S. 17140-17151. [Veröffentlicht]
- 2012 **Donath M, Conrad E, Jerabek P, Frenking G, Fröhlich R, Burford N, Weigand JJ** 2012, 'Ligand-stabilized [P 4] 2+ cations', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 51, Nr. 12, S. 2964-2967. [Veröffentlicht]
- 2012 **Eissing A, Fischer D, Rauch I, Baumann A, Schebb NH, Karst U, Rose K, Klumpp S, Krieglstein J** 2012, 'Acetylcholine content and viability of cholinergic neurons are influenced by the activity of protein histidine phosphatase', *BMC NEUROSCIENCE*, Jg. 13. [Veröffentlicht]
- 2012 **Faber H, Melles D, Brauckmann C, Wehe CA, Wentker K, Karst U** 2012, 'Simulation of the oxidative metabolism of diclofenac by electrochemistry/(liquid chromatography)/mass spectrometry.', *Analytical and bioanalytical chemistry*. doi:10.1007/s00216-011-5665-0 [Veröffentlicht]

- 2012 **Faber H, Melles D, Brauckmann C, Wehe CA, Wentker K, Karst U** 2012, 'Simulation of the oxidative metabolism of diclofenac by electrochemistry-liquid chromatography-mass spectrometry', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 403, Nr. 2, S. 345-354. [Veröffentlicht]
- 2012 **Feldmann K-O, Fröhlich R, Weigand JJ** 2012, 'Access to catenated and branched polyphosphorus ligands and coordination complexes via a tri(pyrazolyl)phosphane', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 48, Nr. 36, S. 4296-4298. doi:10.1039/c2cc18030h [Veröffentlicht]
- 2012 **Feldmann K-O, Weigand JJ** 2012, 'Multiple-charged P 1-centered cations: Perspectives in synthesis', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 51, Nr. 27, S. 6566-6568. doi:10.1002/anie.201201600 [Veröffentlicht]
- 2012 **Feldmann K-O, Weigand JJ** 2012, 'One-pot syntheses of cationic polyphosphorus frameworks with two-, three-, and four-coordinate phosphorus atoms by one-pot multiple P-P bond formations from a P 1 source', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 51, Nr. 30, S. 7545-7549. doi:10.1002/anie.201201414 [Veröffentlicht]
- 2012 **Feldmann KO, Weigand JJ** 2012, 'P-N/P-P Bond Metathesis for the Synthesis of Complex Polyphosphanes.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 11. doi:10.1021/ja305406x [Akzeptiert]
- 2012 **Fischer RC, Weigand JJ** 2012, 'Inorganic chemistry 2011 | Anorganische chemie 2011', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 60, Nr. 3, S. 216-250. [Veröffentlicht]
- 2012 **Franze B, Strenge I, Engelhard C** 2012, 'Single particle inductively coupled plasma mass spectrometry: Evaluation of three different pneumatic and piezo-based sample introduction systems for the characterization of silver nanoparticles', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 27, Nr. 7, S. 1074-1083. doi:10.1039/c2ja00003b [Veröffentlicht]
- 2012 **Gładysz JA, Ball ZT, Bertrand G, Blum SA, Dong VM, Dorta R, Hahn FE, Humphrey MG, Jones WD, Klosin J, Manners I, Marks TJ, Mayer JM, Rieger B, Ritter JC, Sattelberger AP, Schomaker JM, Yam VW-W** 2012, 'Organometallics roundtable 2011', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 31, Nr. 1, S. 1-18. doi:10.1021/om201234x [Veröffentlicht]
- 2012 **Hegazi AH, Fathalla EM, Panda SK, Schrader W, Andersson JT** 2012, 'High-molecular weight sulfur-containing aromatics refractory to weathering as determined by Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry', *Chemosphere*, Jg. 89, S. 205-212. doi:10.1016/j.chemosphere.2012.04.016 [Veröffentlicht]
- 2012 **Holthausen MH, Feldmann K-O, Schulz S, Hepp A, Weigand JJ** 2012, 'Formation of cationic [RP 5Cl] +-cages via insertion of [RPCI] +-cations into a P-P bond of the P 4 tetrahedron', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 51, Nr. 6, S. 3374-3387. doi:10.1021/ic2013304 [Veröffentlicht]
- 2012 **Holthausen MH, Feldmann KO, Schulz S, Hepp A, Weigand JJ** 2012, 'Formation of Cationic [RP5Cl](+)-Cages via Insertion of [RPCI](+)-Cations into a P-P Bond of the P-4 Tetrahedron', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 51, Nr. 6, S. 3374-3387. doi:10.1021/ic2013304 [Veröffentlicht]
- 2012 **Holthausen MH, Weigand JJ** 2012, 'Preparation of cationic [(R 2N)P 5Cl] +-cage compounds from [(R 2N)PCL] + and P 4', *ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 638, Nr. 7-8, S. 1103-1108. doi:10.1002/zaac.201200123 [Veröffentlicht]
- 2012 **Holtkamp M, Wehe CA, Blaske F, Holtschulte C, Sperling M, Karst U** 2012, 'Nitrogen purged TXRF for the quantification of silver and palladium', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 27, S. 1799-1802. [Veröffentlicht]
- 2012 **Holtrichter-Rößmann T, Rösener C, Hellmann J, Uhl W, Würthwein E.-U., Fröhlich R, Wibbeling B** 2012, 'Generation of Weakly Bound Al-N Lewis-Pairs by Hydroaluminum of Ynamines and the Activation of Small Molecules: Phenylethyne and Dicyclohexylcarbodiimide', *Organometallics*, Jg. 31. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jahn S, Faber H, Zazzeroni R, Karst U** 2012, 'Electrochemistry/liquid chromatography/mass spectrometry to demonstrate irreversible binding of the skin allergen p-phenylenediamine



- to proteins', *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, Jg. 26, Nr. 12, S. 1415-1425. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jahn S, Faber H, Zazzaroni R, Karst U** 2012, 'Electrochemistry/mass spectrometry as a tool in the investigation of the potent skin sensitizer p-phenylenediamine and its reactivity toward nucleophiles', *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, Jg. 26, Nr. 12, S. 1453-1464. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jahn S, Karst U** 2012, 'Electrochemistry coupled to liquid chromatography/mass spectrometry - Current state and future perspectives', *Journal of Chromatography A*, Jg. 1259, S. 16-49. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jahn S, Lohmann W, Bomke S, Baumann A, Karst U** 2012, 'A ferrocene-based reagent for the conjugation and quantification of reactive metabolites', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 402, Nr. 1, S. 461-471. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jahn S, Seiwert B, Kretzing S, Abraham G, Regenthal R, Karst U** 2012, 'Metabolic studies of the Amaryllidaceous alkaloids galantamine and lycorine based on electrochemical simulation in addition to in vivo and in vitro models', *Analytica Chimica Acta*, Jg. 756, S. 60-72. [Veröffentlicht]
- 2012 **Krupski S, Dickschat JV, Hepp A, Pape T, Hahn FE** 2012, 'Synthesis and characterization of rigid ditopic N-heterocyclic benzobisgermylenes and -stannylenes', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 31, Nr. 5, S. 2078-2084. doi:10.1021/om3000604 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kuhn A., Kunze M., Sreeraj P., Wiemhöfer H.-D., Thangadurai V., Wilkening M., Heitjans P.** 2012, 'Nmr relaxometry as a versatile tool to study li dynamics in potential battery materials', *Solid State Nuclear Magnetic Resonance*. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.ssnmr.2012.02.001 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kösterke T, Kösters J, Würthwein EU, Mück-Lichtenfeld C, Schulte To Brinke C, Lahoz F, Hahn FE** 2012, 'Synthesis of Complexes Containing an Anionic NHC Ligand with an Unsubstituted Ring-Nitrogen Atom.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 18, Nr. 46, S. 14594-8. doi:10.1002/chem.201202973 [Veröffentlicht]
- 2012 **Megger DA, Megger N, Müller J** 2012, 'Metal-mediated base pairs in nucleic acids with purine- and pyrimidine-derived nucleosides.', *Metal ions in life sciences*, Jg. 10, S. 295-317. doi:10.1007/978-94-007-2172-2\_11 [Veröffentlicht]
- 2012 **Megger N, Johannsen S, Müller J, Sigel RK** 2012, 'Synthesis and acid-base properties of an imidazole-containing nucleotide analog, 1-(2'-deoxy-β-D-ribofuranosyl)imidazole 5'-monophosphate (dImMP(2-)).', *Chemistry & biodiversity*, Jg. 9, Nr. 9, S. 2050-63. doi:10.1002/cbdv.201100437 [Veröffentlicht]
- 2012 **Melles D, Vielhaber T, Baumann A, Zazzaroni R, Karst U** 2012, 'Electrochemical oxidation and protein adduct formation of aniline: a liquid chromatography/mass spectrometry study', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 403, Nr. 2, S. 377-384. [Veröffentlicht]
- 2012 **Nocun M, Andersson JT** 2012, 'Argentation chromatography for the separation of polycyclic aromatic compounds according to ring number', *Journal of Chromatography A*, Jg. 1219, S. 47-53. doi:10.1016/j.chroma.2011.11.006 [Veröffentlicht]
- 2012 **Petrovec K, Ravoo BJ, Müller J** 2012, 'Cooperative formation of silver(i)-mediated base pairs.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 48, Nr. 97, S. 11844-6. doi:10.1039/c2cc36169h [Veröffentlicht]
- 2012 **Roters S, Appelt C, Westenberg H, Hepp A, Slootweg JC, Lammertsma K, Uhl W** 2012, 'Dimeric aluminum-phosphorus compounds as masked frustrated Lewis pairs for small molecule activation.', *Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)*, Jg. 2012. doi:10.1039/c2dt30080j [Veröffentlicht]

- 2012 **Roters S, Hepp A, Slootweg JC, Lammertsma K, Uhl W** 2012, 'Alkynide and acetonitrile activation by strained AlPC<sub>2</sub> heterocycles', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 48, Nr. 77, S. 9616-9618. doi:10.1039/c2cc33300g [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidtendorf M, Pape T, Hahn FE** 2012, 'Stepwise preparation of a molecular square from NR, NR- and NH, O-substituted dicarbene building blocks.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, Nr. 9, S. 2195-8. doi:10.1002/anie.201107227 [Veröffentlicht]
- 2012 **Seubert K, Böhme D, Kösters J, Shen W-Z, Freisinger E, Müller J** 2012, 'N-methyl-2, 2'-dipicolylamine complexes as potential models for metal-mediated base pairs', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 638, Nr. 11, S. 1761-1767. doi:10.1002/zaac.201200089 [Veröffentlicht]
- 2012 **Simon H, Melles D, Jacquilleot S, Sanderson P, Zazzeroni R, Karst U** 2012, 'Combination of Electrochemistry and Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy for Metabolism Studies', *Analytical Chemistry*, Jg. 84, Nr. 20, S. 8777-8782. [Veröffentlicht]
- 2012 **Telgmann L, Faber H, Jahn S, Melles D, Simon H, Sperling M, Karst U** 2012, 'Identification and quantification of potential metabolites of Gd-based contrast agents by electrochemistry/separations/mass spectrometry', *Journal of Chromatography A*, Jg. 1240, S. 147-155. [Veröffentlicht]
- 2012 **Telgmann L, Wehe CA, Birka M, Kunzemeyer J, Nowak S, Sperling M, Karst U** 2012, 'Speciation and Isotope Dilution Analysis of Gadolinium-Based Contrast Agents in Wastewater', *Environmental Science and Technology*, Jg. 46, Nr. 21, S. 11929-11936. [Veröffentlicht]
- 2012 **Telgmann L, Wehe CA, Kunzemeyer J, Bulter AC, Sperling M, Karst U** 2012, 'Speciation of Gd-based MRI contrast agents and potential products of transmetalation with iron ions or parenteral iron supplements', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 404, Nr. 8, S. 2133-2141. [Veröffentlicht]
- 2012 **Terborg L, Nowak S, Passerini S, Winter M, Karst U, Haddad PR, Nesterenko PN** 2012, 'Ion chromatographic determination of hydrolysis products of hexafluorophosphate salts in aqueous solution', *Analytica Chimica Acta*, Jg. 714, S. 121-126. [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhl W, Bohnemann J, Heller D, Hepp A, Layh M** 2012, 'Hydroalumination and Hydrogallation Reactions with Tri(ethynyl)silanes - Generation of Compounds with up to Three Coordinatively Unsaturated Aluminium Atoms', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 638, Nr. 1, S. 68-75. doi:10.1002/zaac.201100418 [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhl W, Heller D, Kösters J, Würthwein E.-U., Ghavtadze N** 2012, 'Hydroalumination of Bis(alkynyl)silanes, Generation of Chelating Lewis-Acids, Their Application in the Coordination of Chloride Ions and a 1,1-Carbalumination Reaction', *Eur. J. Inorg. Chem.*, Jg. 9. [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhl W, Hepp A, Layh M, Rezaeirad B** 2012, 'The missing link in the coordination chemistry of hydrazines--a hydrazinetriide [N-N(Me)](3-) anion coordinated to five Al atoms.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 48, Nr. 12, S. 1799-801. doi:10.1039/c2cc16208c [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhl W, Rosener C, Stefaniak C, Choy T, Jasper-Peter B, Kosters J, Layh M, Hepp A** 2012, 'The methylene-bridged dialuminium compound R<sub>2</sub>Al-CH<sub>2</sub>-AlR<sub>2</sub> [R = CH(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] as an effective chelating Lewis acid - Adducts with halides, perchlorate and isopropylamide', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 67, Nr. 10, S. 1081-1090. doi:10.5560/ZNB.2012-0145 [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhl W, Rösener C, Layh M, Hepp A** 2012, 'Treatment of a methylene-bridged dialuminium compound with lithium alkanides and alkynides - Single vs. twofold terminal coordination', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 638, Nr. 11, S. 1746-1754. doi:10.1002/zaac.201200085 [Veröffentlicht]

- 2012 **Uhl W, Rösener C, Stefaniak C, Choy T, Jasper-Peter B, Kösters J, Layh M, Hepp A** 2012, 'The Methylene-Bridged Dialuminium Compound R<sub>2</sub>Al-CH<sub>2</sub>-AlR<sub>2</sub> [R = CH(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] as an Effective Chelating Lewis Acid – Adducts with Halides, Perchlorate and Isopropylamide', *Z. Naturforschung*, Jg. 67b. [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhl W, Stefaniak C, Voß M, Kösters J, Rogel F** 2012, 'Gallium-Gallium Bonds as Effective Templates for the Generation of Macrocycles and Supramolecular Entities', *Organometallics*, Jg. 31. [Veröffentlicht]
- 2012 **Vogel M, Karst U** 2012, 'Electrochemistry-mass spectrometry: an emerging hyphenated technique for bioanalysis', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 403, Nr. 2, S. 333-334. [Veröffentlicht]
- 2012 **Voronov M, Hoffmann V, Buscher W, Engelhard C, Ray SJ, Hieftje GM** 2012, 'Thermal mechanism for formation of electrical prepeak and pressure waves in a microsecond direct current pulsed glow discharge with a Grimm-type source: A modeling investigation', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 27, Nr. 8, S. 1225-1233. doi:10.1039/c2ja30014a [Veröffentlicht]
- 2012 **Voronov M, Hoffmann V, Wallendorf T, Marke S, Mönch J, Engelhard C, Buscher W, Ray SJ, Hieftje GM** 2012, 'Glow discharge imaging spectroscopy with a novel acousto-optical imaging spectrometer', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 27, Nr. 3, S. 419-425. doi:10.1039/c2ja10325g [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl W, Voß M, Müller J, Seubert K** 2011, 'Synthesis of a Large Functional Cage Compound Based on Four Ga-Ga Single Bonds and Its Application as an Oligoac-ceptor: On the Way to Bio-Organogallium Hybrid Molecules', *Chem. Eur. J.*, Jg. 17, Nr. 17, S. 7852. [Veröffentlicht]
- 2011 **Abbas HA, Argiris C, Kilo M, Wiemhöfer H-D, Hammad FF, Hanafi ZM** 2011, 'Preparation and conductivity of ternary scandia-stabilised zirconia', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 184, Nr. 1, S. 6-9. doi:10.1016/j.ssi.2010.10.012 [Veröffentlicht]
- 2011 **Appelt C, Westenberg H, Bertini F, Ehlers AW, Slootweg JC, Lammertsma K, Uhl W** 2011, 'Geminal Phosphorus/Aluminium-based Frustrated Pairs: C-H versus C tri bonded C Activation and CO<sub>2</sub> Fixation', *Angew. Chem. Int. Ed.*, Jg. 50. [Veröffentlicht]
- 2011 **Baumann A, Faust A, Law MP, Kuhlmann MT, Kopka K, Schafers M, Karst U** 2011, 'Metabolite Identification of a Radiotracer by Electrochemistry Coupled to Liquid Chromatography with Mass Spectrometric and Radioactivity Detection', *Analytical Chemistry*, Jg. 83, Nr. 13, S. 5415-5421. [Veröffentlicht]
- 2011 **Baumann A, Faust A, Law MP, Kuhlmann MT, Kopka K, Schafers M, Karst U** 2011, 'Metabolite identification of a radiotracer by electrochemistry coupled to liquid chromatography with mass spectrometric and radioactivity detection.', *ANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 83, Nr. 13, S. 5415-21. doi:10.1021/ac2002092 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ben Yahia H, Gaudin E, Rodewald UC, Pöttgen R** 2011, 'Synthesis and structure of the ternary vanadate NaMn<sub>4</sub>(VO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 66, Nr. 4, S. 437-440. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ben Yahia H, Rodewald UC, Boulahya K, Gonzalez-Calbet JM, Pöttgen R** 2011, 'HRTEM, SAED and XRD investigations of La<sub>4</sub>O<sub>4</sub>[AsO<sub>4</sub>]Br and Pr<sub>4</sub>O<sub>4</sub>[AsO<sub>4</sub>]Br', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 13, Nr. 1, S. 239-243. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2010.11.021 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ben Yahia H, van Wüllen L, Balamurugan S, Rodewald UCh, Eckert H, Pöttgen R** 2011, 'Single-crystal Structure and Solid-state NMR of Ga<sub>2</sub>-xSc<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x = 0.83)', *Zeitung für Naturforschung*, Jg. 66b, S. 14-20. [Veröffentlicht]
- 2011 **Blase V, Pape T, Hahn FE** 2011, 'Template Synthesis of a Macrocycle with a Mixed NHC/Phosphine Donor Set', *Organometallics*, Jg. 30, S. 3337-3342. [Veröffentlicht]
- 2011 **Blomenkemper M, Schröder H, Pape T, Hahn FE** 2011, 'Copper(I) complexes of N-centered aliphatic tripodal trithioether ligands - Adjustment of complex geometry by variation of spacer

- lengths', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 366, Nr. 1, S. 76-80. doi:10.1016/j.ica.2010.10.008 [Veröffentlicht]
- 2011 **Brendler E, Wächtler E, Heine T, Zhechkov L, Langer T, Pöttgen R, Hill AF, Wagler J** 2011, 'Stannylene or metallastanna(IV)ocane: A matter of formalism', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 20, S. 4696-4700. doi:10.1002/anie.201007967 [Veröffentlicht]
- 2011 **Chan GC, Shelley JT, Wiley JS, Engelhard C, Jackson AU, Cooks RG, Hieftje GM** 2011, 'Elucidation of reaction mechanisms responsible for afterglow and reagent-ion formation in the low-temperature plasma probe ambient ionization source.', *ANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 83, Nr. 10, S. 3675-86. doi:10.1021/ac103224x [Veröffentlicht]
- 2011 **Chan GC-Y, Shelley JT, Jackson AU, Wiley JS, Engelhard C, Cooks RG, Hieftje GM** 2011, 'Spectroscopic plasma diagnostics on a low-temperature plasma probe for ambient mass spectrometry', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 26, Nr. 7, S. 1434-1444. doi:10.1039/c0ja00230e [Veröffentlicht]
- 2011 **Conrady FM, Fröhlich R, Schulte to Brinke C, Pape T, Hahn FE** 2011, 'Stepwise formation of a molecular square with bridging NH,O-substituted dicarbene building blocks.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 30, S. 11496-9. doi:10.1021/ja205021p [Veröffentlicht]
- 2011 **Couillaud S, Gaudin E, Franco V, Conde A, Pöttgen R, Heying B, Rodewald UCH, Chevalier B** 2011, 'The magnetocaloric properties of GdScSi and GdScGe', *Intermetallics*, Jg. 19, Nr. 10, S. 1573-1578. doi:10.1016/j.intermet.2011.06.001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Elci Latif, Kolbe Nina, Elci SG, Andersson JT** 2011, 'Solid phase extractive preconcentration coupled to Gas Chromatography-Atomic Emission Detection for Determination of Some Chlorophenols in Water Samples', *Talanta*, Jg. 85, S. 551-555. [Veröffentlicht]
- 2011 **Engelhard C** 2011, 'Inductively coupled plasma mass spectrometry: recent trends and developments.', *Analytical and bioanalytical chemistry*, Jg. 399, Nr. 1, S. 213-9. doi:10.1007/s00216-010-4299-y [Veröffentlicht]
- 2011 **Faber H, Jahn S, Kunnemeyer J, Simon H, Melles D, Vogel M, Karst U** 2011, 'Electrochemistry/Liquid Chromatography/Mass Spectrometry as a Tool in Metabolism Studies', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 37, S. A52-A58. [Veröffentlicht]
- 2011 **Fathalla Eiman M, Andersson Jan T** 2011, 'Products of polycyclic aromatic sulfur heterocycles in oil spill photodegradation', *Environmental Toxicology and Chemistry*, Jg. 30, Nr. 9, S. 2004-2012. doi:10.1002/etc.607 [Veröffentlicht]
- 2011 **Faust A, Baumann A, Law MP, Kuhlmann MT, Schafers M, Karst U, Kopka K** 2011, 'Structural Identification of radioactive metabolites via simulation of the oxidative metabolism by online electrochemistry-HPLC-MS', *JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS*, Jg. 54, Nr. 1, S. S23. [Veröffentlicht]
- 2011 **Fedorková A, Oriňáková R, Oriňák A, Heile A, Wiemhöfer H-D, Arlinghaus HF** 2011, 'Electrochemical and TOF-SIMS investigations of PPy/PEG-modified LiFePO<sub>4</sub> composite electrodes for Li-ion batteries', *SOLID STATE SCIENCES*. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2011.03.015 [Veröffentlicht]
- 2011 **Feldmann K-O, Schulz S, Klotter F, Weigand JJ** 2011, 'A versatile protocol for the quantitative and smooth conversion of phosphane oxides into synthetically useful pyrazolylphosphonium salts', *ChemSusChem*, Jg. 4, Nr. 12, S. 1805-1812. doi:10.1002/cssc.201100503 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fischer RC, Weigand JJ, Wolf R, Rau S, Schatzschneider U** 2011, 'Inorganic chemistry 2010 | Anorganische chemie 2010', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 59, Nr. 3, S. 221-245. doi:10.1002/nadc.201176368 [Veröffentlicht]

- 2011 **Gast RE, König S, Rose K, Ferenz KB, Krieglstein J** 2011, 'Binding of ATP to vascular endothelial growth factor isoform VEGF-A165 is essential for inducing proliferation of human umbilical vein endothelial cells.', *BMC Biochem*, Jg. 12, S. 28. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gäbler F, Bräunling D, Schnelle W, Schellenberg I, Pöttgen R, Niewa R** 2011, 'The inverse perovskite (Ca<sub>2</sub>EuN<sub>x</sub>)Sn: A rare example for a homogeneously mixed-valent compound?', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 637, Nr. 7-8, S. 977-982. doi:10.1002/zaac.201000416 [Veröffentlicht]
- 2011 **Heitmann Dennis, Pape Tanja, Hepp Alexander, Mu"ck-Lichtenfeld C, Grimme S, Hahn FE** 2011, 'Palladium and Platinum Complexes of a Benzannulated N-Heterocyclic Plumbylene with an Unusual Bonding Mode.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 29, S. 11118-11120. doi:10.1021/ja204955f [Veröffentlicht]
- 2011 **Heshe D, Hoogestraat S, Brauckmann C, Karst U, Boos J, Lanvers-Kaminsky C** 2011, 'Dichloroacetate metabolically targeted therapy defeats cytotoxicity of standard anticancer drugs', *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*, Jg. 67, Nr. 3, S. 647-655. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jahn S, Baumann A, Roscher J, Hense K, Zazzeroni R, Karst U** 2011, 'Investigation of the biotransformation pathway of verapamil using electrochemistry/liquid chromatography/mass spectrometry - A comparative study with liver cell microsomes', *Journal of Chromatography A*, Jg. 1218, Nr. 51, S. 9210-9220. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jahnke MC, Brackemeyer D, Pape T, Hahn FE** 2011, 'Synthesis and coordination chemistry of 4-azabenzimidazole derivatives', *HETEROATOM CHEMISTRY*, Jg. 22, Nr. 3-4, S. 476-490. doi:10.1002/hc.20711 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jahnke MC, Brackemeyer D, Pape T, Hahn FE**, 2011, 'Synthesis and Coordination Chemistry of 4-Azabenzimidazole Derivatives', *Heteroatom Chem*, Jg. 22, S. 476-490. [Veröffentlicht]
- 2011 **Janzen R, Schwarzer M, Sperling M, Vogel M, Schwerdtle T, Karst U** 2011, 'Adduct formation of Thimerosal with human and rat hemoglobin: a study using liquid chromatography coupled to electrospray time-of-flight mass spectrometry (LC/ESI-TOF-MS)', *Metallomics*, Jg. 3, Nr. 8, S. 847-852. [Veröffentlicht]
- 2011 **Johrendt D, Hosono H, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2011, 'Structural chemistry of superconducting pnictides and pnictide oxides with layered structures', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 226, Nr. 4, S. 435-446. doi:10.1524/zkri.2011.1363 [Veröffentlicht]
- 2011 **Karst U** 2011, 'Of Science and Practicality', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 59, Nr. 4, S. 486. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kaskhedikar N, Karatas Y, Cui G, Maier J, Wiemhöfer H-D** 2011, 'Nanocomposites based on borate esters as improved lithium-ion electrolytes', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 21, Nr. 32, S. 11838-11843. doi:10.1039/c1jm11189b [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme S, Hermes W, Eul M, Wijbrans CH, Rohrbach A, Pöttgen R** 2011, 'New thermodynamic data for CoTiO<sub>3</sub>, NiTiO<sub>3</sub> and CoCO<sub>3</sub> based on low-temperature calorimetric measurements.', *Chemistry Central journal*, Jg. 5, S. 54. doi:10.1186/1752-153X-5-54 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kuhn A, Sreeraj P, Pöttgen R, Wiemhöfer H-D, Wilkening M, Heitjans P** 2011, 'Li ion diffusion in the anode material Li<sub>12</sub>Si<sub>7</sub>: Ultrafast quasi-1D diffusion and two distinct fast 3D jump processes separately revealed by <sup>7</sup>Li NMR relaxometry', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 29, S. 11018-11021. doi:10.1021/ja2020108 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kuhn A, Sreeraj P, Pöttgen R, Wiemhöfer H-D, Wilkening M, Heitjans P** 2011, 'Li NMR spectroscopy on crystalline Li<sub>12</sub>Si<sub>7</sub>: Experimental evidence for the aromaticity of the planar cyclopentadienyl- analogous Si<sub>5</sub> 6- rings', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 50, S. 12099-12102. doi:10.1002/anie.201105081 [Veröffentlicht]

- 2011 **Kösterke T, Pape T, Hahn FE** 2011, 'Synthesis of complexes bearing NH,NMe-substituted NHCs by oxidative addition of 2-halogenato-N-methylbenzimidazoles to Ni(0).', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 47, Nr. 38, S. 10773-10775. doi:10.1039/c1cc14243g [Veröffentlicht]
- 2011 **Kösterke T, Pape T, Hahn FE** 2011, 'Synthesis of NHC Complexes by Oxidative Addition of 2-Chloro-N-methylbenzimidazole', *J. Am. Chem. Soc.*, Jg. 133, S. 2112-2115. [Veröffentlicht]
- 2011 **Linsinger S, Eul M, Schwickert C, Decourt R, Chevalier B, Rodewald UC, Bobet J-L, Pöttgen R** 2011, 'Structure, homogeneity ranges, magnetic, and electrical properties of the ordered Laves phases RENi<sub>4</sub>Mg with MgCu<sub>4</sub>Sn type structure', *Intermetallics*, Jg. 19, Nr. 10, S. 1579-1585. doi:10.1016/j.intermet.2011.06.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mansfeld D, Miersch L, Rüffer T, Schaarschmidt D, Lang H, Böhle T, Troff RW, Schalley CA, Müller J, Mehring M** 2011, 'From {Bi<sub>22</sub>O<sub>26</sub>} to chiral ligand-protected {Bi<sub>38</sub>O<sub>45</sub>}-based bismuth oxido clusters.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 52, S. 14805-10. doi:10.1002/chem.201102437 [Veröffentlicht]
- 2011 **Matar SF, Al Alam AF, Nakhl M, Pöttgen R, Chevalier B, Ouaini N** 2011, 'First principles investigations of the hydrogenation effects on the electronic structure and the chemical bonding of CeIrAl', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 13, Nr. 9, S. 1704-1708. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2011.06.021 [Veröffentlicht]
- 2011 **Matar SF, Rodewald UC, Heying B, Pöttgen R** 2011, 'Crystal and electronic structure of LaPdSn and RE<sub>3</sub>Pd<sub>4</sub>Sn<sub>6</sub> (RE = La, Ce)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 13, Nr. 6, S. 1285-1290. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2011.03.022 [Veröffentlicht]
- 2011 **Megger DA, Fonseca Guerra C, Bickelhaupt FM, Müller J** 2011, 'Silver(I)-mediated Hoogsteen-type base pairs', *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, Jg. 105, S. 1398-1404. [Veröffentlicht]
- 2011 **Megger DA, Fonseca Guerra C, Hoffmann J, Brutschy B, Bickelhaupt FM, Müller J** 2011, 'Metal-Mediated Base Pairs Comprising Two Ag(I) Ions', *Chem. Eur. J.*, Jg. 17, Nr. 23, S. 6533-6544. doi:10.1002/chem.201002944 [Veröffentlicht]
- 2011 **Megger DA, Müller J** 2011, 'Efficient synthesis of 1-deaza-6-methoxypurine-N<sup>9</sup>-beta-2'-deoxyribonucleoside and related DNA building blocks', *Synth. Commun.*, Jg. 41, Nr. 17, S. 2524-2529. doi:10.1080/00397911.2010.505704 [Veröffentlicht]
- 2011 **Megger N, Welte L, Zamora F, Müller J** 2011, 'Metal-mediated aggregation of DNA comprising 2,2'-bipyridine nucleoside, an asymmetrically substituted chiral bidentate ligand', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 40, Nr. 8, S. 1802-1807. doi:10.1039/c0dt01569e [Veröffentlicht]
- 2011 **Mishra T, Pöttgen R** 2011, 'Intermetallic REPtZn compounds with TiNiSi-type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 66, Nr. 7, S. 671-676. [Veröffentlicht]
- 2011 **Mishra T, Pöttgen R** 2011, 'Structure and homogeneity ranges of the REAuZn series', *Intermetallics*, Jg. 19, Nr. 7, S. 947-951. doi:10.1016/j.intermet.2011.02.014 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mishra T, Schellenberg I, Eul M, Pöttgen R** 2011, 'Structure and properties of EuTSb (T = Cu, Pd, Ag, Pt, Au) and YbIrSb', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 226, Nr. 7, S. 590-601. doi:10.1524/zkri.2011.1387 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mishra T, Schwickert C, Langer T, Pöttgen R** 2011, 'Ternary stannides re<sub>3</sub>ru<sub>4</sub>sn<sub>13</sub> (re = la, ce, pr, nd)-structure, magnetic properties, and 119sn mössbauer spectroscopy', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 66, Nr. 7, S. 664-670. [Veröffentlicht]
- 2011 **Moustafa NE, Andersson JT** 2011, 'Analysis of polycyclic aromatic sulfur heterocycles in Egyptian petroleum condensate and volatile oils by gas chromatography with atomic

- emission detection', *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, Jg. 92, Nr. 3, S. 547-555. doi:10.1016/j.fuproc.2010.11.010 [Veröffentlicht]
- 2011 **Naziruddin AR, Hepp Alexander, Pape Tanja, Hahn FE** 2011, 'Synthesis of rhodium(i) complexes bearing bidentate nh,nr-nhc/phosphine ligands', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 30, Nr. 21, S. 5859-5866. doi:10.1021/om200689r [Veröffentlicht]
- 2011 **Nickl C, Eichele K, Joosten D, Langer T, Schappacher FM, Pöttgen R, Englert U, Wesemann L** 2011, '1,1,1-tris(distanna-closo-dodecaborate)stannate: A tripodal tin ligand', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 25, S. 5766-5769. doi:10.1002/anie.201100936 [Veröffentlicht]
- 2011 **Nolte Thies, Andersson Jan T.** 2011, 'Capillary Electrophoretic Methods for the Separation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons', *Polycyclic Aromatic Compounds*, Jg. 31, S. 287-338. [Veröffentlicht]
- 2011 **Oriňáková R, Rošáková K, Oriňák A, Kupková M, Audinot JN, Migeon H-N, Andersson JT, Koval K** 2011, 'Electrodeposition of composite Ni-B coatings in a stirred heterogeneous system', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 15, S. 1159-1168. [Veröffentlicht]
- 2011 **Petroutsos D, Busch A, Janssen I, Trompelt K, Bergner SV, Weinl S, Holtkamp M, Karst U, Kudla J, Hippler M** 2011, 'The Chloroplast Calcium Sensor CAS Is Required for Photoacclimation in *Chlamydomonas reinhardtii*', *Plant Cell*, Jg. 23, Nr. 8, S. 2950-2963. [Veröffentlicht]
- 2011 **Petroutsos D, Busch A, Janssen I, Trompelt K, Bergner SV, Weinl S, Holtkamp M, Karst U, Kudla J, Hippler M** 2011, 'THE CHLOROPLAST CALCIUM SENSOR CAS IS REQUIRED FOR PHOTOPROTECTION IN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*', *EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY*, Jg. 46, S. 85. [Veröffentlicht]
- 2011 **Petroutsos D, Busch A, Janßen I, Trompelt K, Bergner SV, Weinl S, Holtkamp M, Karst U, Kudla J, Hippler M** 2011, 'The Chloroplast Calcium Sensor CAS Is Required for Photoacclimation in *Chlamydomonas reinhardtii*.', *The Plant cell*. doi:10.1105/tpc.111.087973 [Veröffentlicht]
- 2011 **Peuser I, Neu RC, Zhao X, Ulrich M, Schirmer B, Tannert JA, Kehr G, Fröhlich R, Grimme S, Erker G, Stephan DW** 2011, 'CO<sub>2</sub> and formate complexes of phosphine/borane frustrated Lewis pairs', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 35, S. 9640-9650. doi:10.1002/chem.201100286 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pfannenschmidt U, Johrendt D, Behrends F, Eckert H, Eul M, Pöttgen R** 2011, 'P<sub>2</sub>(<sup>2-</sup>) and P(<sup>3-</sup>) units in the [Rh<sub>8</sub>P<sub>9</sub>]<sup>8-</sup> polyanion of La<sub>4</sub>Rh<sub>8</sub>P<sub>9</sub>.', *Inorganic chemistry*, Jg. 50, Nr. 7, S. 3044-3051. doi:10.1021/ic102570x [Veröffentlicht]
- 2011 **Pfannenschmidt U, Pöttgen R** 2011, 'Bismuth flux synthesis and structure of the iridium-rich phosphides RE<sub>7</sub>Ir<sub>17</sub>P<sub>12</sub> (RE = Y, Gd, Tb, Dy, Ho) with La<sub>7</sub>Pd<sub>17</sub>P<sub>12</sub> type structure', *Intermetallics*, Jg. 19, Nr. 7, S. 1052-1058. doi:10.1016/j.intermet.2011.03.016 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pfannenschmidt U, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2011, 'Bismuth flux crystal growth of RERh<sub>6</sub>P<sub>4</sub> (RE = Sc, Yb, Lu): new phosphides with a superstructure of the LiCo<sub>6</sub>P<sub>4</sub> type', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, S. 1-6. doi:10.1007/s00706-011-0450-5 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pfannenschmidt U, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2011, 'The Metal-rich Phosphide Ce<sub>4</sub>Ir<sub>13.55</sub>P<sub>9</sub>', *Zeitung für Naturforschung*, Jg. 66b, S. 7-13. doi:10.1002/chin.201114020 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schellenberg I, Eul M, Pöttgen R** 2011, 'EuGa<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>: a new Zintl phase with four-bonded gallium and three-bonded antimony in a complex three-dimensional [Ga<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>]<sup>-</sup> polyanion', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 142, Nr. 9, S. 875-880. doi:10.1007/s00706-011-0544-0 [Veröffentlicht]

- 2011 **Schellenberg I, Hermes W, Lidin S, Pöttgen R** 2011, 'Structure and properties of the 5.5 K antiferromagnet  $\text{EuAu}_2\text{Ge}_2$ ', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 226, Nr. 3, S. 214-218. doi:10.1524/zkri.2011.1317 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schellenberg I, Hoffmann R-D, Schwickert C, Pöttgen R** 2011, 'RE<sub>8</sub>Rh<sub>17</sub>Sb<sub>14</sub> (RE = La, Ce, Pr, Nd) with a CaBe<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>-related superstructure through rhodium-antimony-ordering and vacancy formation', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 13, S. 1740-1747. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2011.07.001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schmale K, Grünebaum M, Janssen M, Baumann S, Schulze-Küppers F, Wiemhöfer H-D** 2011, 'Electronic conductivity of  $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2-x}\text{Pr}_x\text{O}_{2-\delta}$  and influence of added CoO', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 248, Nr. 2, S. 314-322. doi:10.1002/pssb.201046365 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schnöckelborg E-M, Weigand JJ, Wolf R** 2011, 'Synthesis of anionic iron polyphosphides by reaction of white phosphorus with "cp Fe -", *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 29, S. 6657-6660. doi:10.1002/anie.201101038 [Veröffentlicht]
- 2011 **Seubert K, Fonseca Guerra C, Bickelhaupt FM, Müller J** 2011, 'Chimeric GNA/DNA metal-mediated base pairs.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 47, S. 11041-11043. doi:10.1039/c1cc13774c [Veröffentlicht]
- 2011 **Telgmann L, Holtkamp M, Kunnemeyer J, Gelhard C, Hartmann M, Klose A, Sperling M, Karst U** 2011, 'Simple and rapid quantification of gadolinium in urine and blood plasma samples by means of total reflection X-ray fluorescence (TXRF)', *Metallomics*, Jg. 3, Nr. 10, S. 1035-1040. [Veröffentlicht]
- 2011 **Telgmann L, Holtkamp M, Kunnemeyer J, Gelhard C, Hartmann M, Klose A, Sperling M, Karst U** 2011, 'Simple and rapid quantification of gadolinium in urine and blood plasma samples by means of total reflection X-ray fluorescence (TXRF).', *Metallomics : integrated biometal science*, Jg. 3, Nr. 10, S. 1035-40. doi:10.1039/c1mt00054c [Veröffentlicht]
- 2011 **Telgmann Lena, Holtkamp Michael, Kunnemeyer Jens, Gelhard Carsten, Hartmann Marcel, Klose Annika, Sperling Michael, Karst Uwe** 2011, 'Simple and rapid quantification of gadolinium in urine and blood plasma samples by means of total reflection X-ray fluorescence (TXRF)', *Metallomics*, Jg. 30, S. 1766-1773. [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl W, Abel T, Hagemeyer E, Hepp A, Layh M, Rezaeirad B, Luftmann H** 2011, 'Oligonuclear Gallium Nitrogen Cage Compounds – Molecular Intermediates on the Way from Gallium Hydrazides to Gallium Nitride', *Inorg. Chem.*, Jg. 50, Nr. 50, S. 325. [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl W, Hagemeyer E, Layh M, Rezaeirad B, Kösters J, Würthwein EU, Ghavtadze N, Massa W** 2011, 'From tert-Butylhydrazine Adducts of AlR<sub>3</sub> (R = Me, CMe<sub>3</sub>) to Oligonuclear AlN Cage Compounds – Evidence for a Hydrazine-Twist across an Al<sub>3</sub> Triangle', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Jg. 2011, S. 1733-1743. doi:10.1002/ejic.201001308 [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl W, Layh M, Rezaeirad B** 2011, 'Aluminium, Gallium and indium Hydrazides and the Generation of Oligonuclear Element-Nitrogen Cages: Molecular Intermediates on the Way to Element Nitrides', *Inorg. Chem.*, Jg. 50, Nr. 50. [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl W, Voss M, Müller J, Seubert K** 2011, 'Synthesis of a large functional cage compound based on four Ga-Ga single bonds and its application as an oligoacceptor: on the way to bio-organogallium hybrid molecules.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 28, S. 7852-7. doi:10.1002/chem.201100865 [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl Werner, Kovert Dirk, Layh Markus, Hepp Alexander** 2011, 'Vinylgallium and alkylolithium compounds: transmetalation and generation of oligolithium cages.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 48, S. 13553-61. doi:10.1002/chem.201102057 [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl Werner, Kovert Dirk, Zemke S, Hepp Alexander** 2011, 'Unexpected formation of Ga<sub>4</sub>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> heteroadamantane cages by the reaction of carbon-bridged bis(dichlorogallium)



- compounds with tert -butyllithium', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 30, Nr. 17, S. 4736-4741. doi:10.1021/om200573g [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl Werner, Voß M, Hepp Alexander** 2011, 'Reactions of the tetraalkyldigallium compound R<sub>2</sub>Ga-GaR<sub>2</sub> [R = CH(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] with acidic reagents, retention vs. cleavage of the Ga-Ga bond and formation of supramolecular aggregates via hydrogen bonding', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 637, Nr. 12, S. 1845-1852. doi:10.1002/zaac.201100252 [Veröffentlicht]
- 2011 **Unverfehrt L, Ströbele M, Glaser J, Langer T, Hoffmann R-D, Pöttgen R, Meyer H-J** 2011, 'Refined crystal structure and idealized structure of mixed-valent Eu 4F<sub>5</sub>(CN)<sub>2</sub>: Transition possible', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 50, Nr. 13, S. 6010-6018. doi:10.1021/ic102556u [Veröffentlicht]
- 2011 **Veldboer K, Schurmann T, Vogel M, Wiemhofer HD, Karst U** 2011, 'Liquid chromatography/electrospray time-of-flight mass spectrometry for the characterisation of cyclic phosphazenes', *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, Jg. 25, Nr. 1, S. 147-154. [Veröffentlicht]
- 2011 **Veldboer K, Schürmann T, Vogel M, Wiemhöfer H-D, Karst U** 2011, 'Liquid chromatography/electrospray time-of-flight mass spectrometry for the characterisation of cyclic phosphazenes', *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY*, Jg. 25, Nr. 1, S. 147-154. doi:10.1002/rm.4837 [Veröffentlicht]
- 2011 **Veldboer K, Vielhaber T, Ahrens H, Harges J, Streitburger A, Karst U** 2011, 'Determination of zoledronic acid in human urine and blood plasma using liquid chromatography/electrospray mass spectrometry', *Journal of Chromatography B - Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, Jg. 879, Nr. 22, S. 2073-2080. [Veröffentlicht]
- 2011 **Voronov M, Hoffmann V, Buscher W, Engelhard C, Ray SJ, Hieftje GM** 2011, 'Pressure waves generated in a Grimm-type pulsed glow discharge source and their influence on discharge parameters', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 26, Nr. 4, S. 811-815. doi:10.1039/c0ja00182a [Veröffentlicht]
- 2011 **W. Uhl, M. Claesener, D. Kovert, A. Hepp, E.-U. Würthwein, N. Ghavtadze** 2011, 'A Unique Chlorine-Methyl Exchange Reaction upon Treatment of Dichloroorgano-gallium Compounds, R<sub>2</sub>GaCl<sub>2</sub>, with the Bulky Alkylolithium Derivative LiC(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>', *Organometallics*, Jg. 30, Nr. 30, S. 3075. [Veröffentlicht]
- 2011 **Warsink S, Bosman S, Weigand JJ, Elsevier CJ** 2011, 'Rigid pyridyl substituted NHC ligands, their Pd(0) complexes and their application in selective transfer semihydrogenation of alkynes', *Applied Organometallic Chemistry*, Jg. 25, Nr. 4, S. 276-282. doi:10.1002/aoc.1754 [Veröffentlicht]
- 2011 **Weber D, Stork A, Nakhal S, Wessel C, Reimann C, Hermes W, Müller A, Ressler T, Pöttgen R, Bredow T, Dronskowski R, Lerch M** 2011, 'Bixbyite-type V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - A metastable polymorph of vanadium sesquioxide', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 50, Nr. 14, S. 6762-6766. doi:10.1021/ic200799n [Veröffentlicht]
- 2011 **Wehe CA, Bornhorst J, Holtkamp M, Sperling M, Galla HJ, Schwerdtle T, Karst U** 2011, 'Fast and low sample consuming quantification of manganese in cell nutrient solutions by flow injection ICP-QMS.', *Metallomics : integrated biometal science*. doi:10.1039/c1mt00170a [Veröffentlicht]
- 2011 **Wehe CA, Bornhorst J, Holtkamp M, Sperling M, Galla HJ, Schwerdtle T, Karst U** 2011, 'Fast and low sample consuming quantification of manganese in cell nutrient solutions by flow injection ICP-QMS', *Metallomics*, Jg. 3, Nr. 12, S. 1291-1296. [Veröffentlicht]
- 2011 **Zugmann S, Fleischmann M, Amereller M, Gschwind RM, Wiemhöfer HD, Gores HJ** 2011, 'Measurement of transference numbers for lithium ion electrolytes via four different methods, a comparative study', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 56, Nr. 11, S. 3926-3933. doi:10.1016/j.electacta.2011.02.025 [Veröffentlicht]

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2011 **Bartel M, Leffers L, Schwarzer M, Nollen MC, Karst U, Schwerdtle T** 2011, 'Synthesis and analysis of new arsenic metabolites', In Windsch W (Hrsg.), *Monographs of the Society for Minerals and Trace Elements*, Herbert Utz Verlag, München. [Im Druck]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Kanan R, Andersson JT, Receveur J, Guyomarch J, Le Floch S, Budzinski H** 2012, 'Quantification of polycyclic aromatic compounds (PACs), and alkylated derivatives by gas chromatography-tandem mass spectrometry (GC/MS/MS) to qualify a reference oil', Präsentiert auf roceedings of the 35th AMOP Technical Seminar on Environmental Contamination and Response, S. 916-927. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kanan R, Budzinski H, Le Menach K, Andersson JT, Le Floch S** 2012, 'Chemical characterization of oil-water systems using stir bar sorptive extraction (SBSE)-thermal desorption (TD)-gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)', Präsentiert auf Proceedings of the 35th AMOP Technical Seminar on Environmental Contamination and Response, S. 994-1000. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Alfred-Stock-Gedächtnispreis 2012

Verliehen in:	09/2012
Preisträger:	Professor Dr. Werner Uhl
Verliehen durch:	Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

### ERC Starting Grant

Verliehen in:	09/2012
Preisträger:	Dr. Jan J. Weigand
Verliehen durch:	Europäischer Forschungsrat (ERC)

## » Promotionen

### Hydroaluminierung von Alkinylphosphanen - Synthese maskierter Frustrierter LEWIS-Paare zur Aktivierung kleiner Moleküle

Datum der Promotion:	18.07.2012
Kandidat(in):	Roters, Steffi
Betreuer(in):	Professor Dr. Werner Uhl
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

### Massenspektrometrische Analyse der Phosphorylierung von Histidin in Peptiden und Proteinen und der Sulfonierung von Proteinen am Beispiel von Annexin A2

Datum der Promotion:	12.07.2012
----------------------	------------

**Kandidat(in):** Hohenester, Ulli Martin  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Uwe Karst | Prof. Dr. Simone König (PhD)  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

**Metallvermittelte Basenpaare mit künstlichen tridentaten und purinabgeleiteten Nucleobasen sowie chimäre metallvermittelte GNA/DNA Basenpaarung**

---

**Datum der Promotion:** 15.06.2012  
**Kandidat(in):** Seubert, Kristof  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Jens Müller  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

**Verbindungen mit Gruppe 13-Lewis-Säuren und Stickstoff-haltigen Lewis-Basen für die bifunktionale Aktivierung**

---

**Datum der Promotion:** 11.06.2012  
**Kandidat(in):** Rösener, Christian  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Werner Uhl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

**Synthese, Charakterisierung und Reaktionsverhalten von niedervalenten Polyareneisenkomplexen und verwandten Verbindungen**

---

**Datum der Promotion:** 22.12.2011  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Eva-Maria Schnöckelborg  
**Betreuer(in):** Dr. Robert Wolf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Gallium-Gallium-Bindungen als Template zur Erzeugung von funktionalisierten makrozyklischen und käfigartigen Verbindungen**

---

**Datum der Promotion:** 20.12.2011  
**Kandidat(in):** Voß, Matthias Sebastian  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Werner Uhl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Synthesis, structure and properties of Rare Earth Intermetallics**

---

**Datum der Promotion:** 18.11.2011  
**Kandidat(in):** Trinath Mishra  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Rainer Pöttgen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Analytical methods for the determination of aging products in lithium-ion-batteries**

---

Datum der Promotion: 07.10.2011

Kandidat(in): Lydia Terborg

Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Darstellung und Charakterisierung von münzmetallhaltigen (Poly)chalkogenidhalogeniden**

---

Datum der Promotion: 07.10.2011

Kandidat(in): Julia Messel

Betreuer(in): Dr. Tom Nilges

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Polymerelektrolyte auf der Basis von Polyphosphazenen für den Einsatz in Lithium-Ionen-Batterien**

---

Datum der Promotion: 07.10.2011

Kandidat(in): Raphael Stolina

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Vernetzte Modifikationen von Polymerelektrolyten auf Polysiloxan-Basis: Einfluss von Additiven**

---

Datum der Promotion: 07.10.2011

Kandidat(in): Ann-Christin Gentschev

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**N-Heterocyclische Plumbylene und ihre Koordinationschemie**

---

Datum der Promotion: 28.09.2011

Kandidat(in): Dennis Heitmann

Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

## Aluminium and Gallium Nitrogen Cages Molecular Intermediates on the Way from Aluminium and Gallium Hydrazine Adducts to AlN and GaN

---

Datum der Promotion: 26.08.2011  
Kandidat(in): Rezaei Rad, Babak  
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Structure-Properties-Relationship of Intermetallic Magnesium Compounds

---

Datum der Promotion: 11.07.2011  
Kandidat(in): Stefan Linsinger  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Neue übergangsmetallreiche Phosphide und Arsenide der Seltenerdelemente

---

Datum der Promotion: 07.07.2011  
Kandidat(in): Ulrike Pfannenschmidt  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Untersuchungen zur Reaktivität von Dichlorgalliumverbindungen

---

Datum der Promotion: 01.07.2011  
Kandidat(in): Dirk Kovert  
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Structure and property relationships in intermetallic rare earth compounds and $^{57}\text{Fe}$ , $^{119}\text{Sn}$ , $^{121}\text{Sb}$ and $^{151}\text{Eu}$ Mössbauer spectroscopic investigations

---

Datum der Promotion: 29.06.2011  
Kandidat(in): Inga Schellenberg  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Elektrochemische Charakterisierung von gemischtleitenden Silberpolychalkogenidhalogeniden und dotierten Ceroxiden

---

Datum der Promotion: 07.06.2011  
Kandidat(in): Martin, Janssen  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Hydroaluminierung und Hydrogallierung von Silylalkinen

---

Datum der Promotion: 30.05.2011  
Kandidat(in): Denis Heller  
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Hydroaluminierung von germaniumzentrierten Oligoalkinen

---

Datum der Promotion: 30.05.2011  
Kandidat(in): Martina Rohling  
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Polymetallic Architectures with NH<sub>2</sub>O-Stabilized Dicarbene Building Blocks

---

Datum der Promotion: 11.04.2011  
Kandidat(in): Conrady, Fabian Michael  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Transition Metal Complexes of Poly-NHC Ligands - Towards Metallosupramolecular Architectures

---

Datum der Promotion: 07.02.2011  
Kandidat(in): Arnab Rit  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## » Organisch-Chemisches Institut

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Corrensstr. 40 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5308">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5308</a>

## » Projekte

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

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 07/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR 61/2 A04
<b>Projektmitglieder:</b>	Master of Science Álvaro Barroso Peña   Diplom-Chemikerin Maike Becker   Professor Dr. Cornelia Denz   Michael Eßeling   Dr. Jörg Imbrock   Dr. Matthias Letzel   M. Sc. Thomas Schemme   Professor Dr. Armido Studer
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7737">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7737</a>

### SFB TRR 61 A07 - Synthese und Selbstorganisation kolloidaler Moleküle

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR 61/2 A07
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Philipp Seidel
<b>Kooperationspartner:</b>	Tsinghua University
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6899">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6899</a>

### Supramolecular Biomedical Materials (SupraBioMat)

<b>Laufzeit:</b>	04/2012 - 03/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU FP 7 - Support for Training and Career Development of Researchers (Marie Curie)

**Förderkennzeichen:** 303872  
**Projektmitglieder:** Dr. Pol Besenius | Professor Dr. Bart Jan Ravoo  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6836>

---

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

---

**Laufzeit:** 12/2010 - 11/2015  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU FP 7 - ERC Starting Grant  
**Förderkennzeichen:** ERC-2010-StG\_259368  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5159>

---

**Liebig Stipendium: Kontrollierte Selbst-Assemblierung von supramolekularen weichen Materialien**

---

**Laufzeit:** 10/2011 - 09/2014  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Dr. Pol Besenius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6837>

---

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

---

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/515-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben | Dr. Patrick Zeni  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1326>

---

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

---

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/521-1:1



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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/505-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Oestreich | Dr. Ludger Tebben

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1340>

---

## Polymerröhren als Nanoreaktoren

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

---

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

**Laufzeit:** 06/2008 - 05/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/447-1:2  
**Projektmitglieder:** Diplom-Chemikerin Maike Becker | Professor Luisa De Cola | Dr. Heinrich Luftmann | Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben  
**Teilprojekt zu:** SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1431>

---

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

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

---

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

**Laufzeit:** 05/2008 - 07/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** STU 280/9-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5379>

---

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

---

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

---

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

---

**Laufzeit:** 02/2009 - 04/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 565028  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5380>

---

## 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. Hellmut Eckert | Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Jens Müller | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Armido Studer | Prof.Dr. Bernhard Wünsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
**Kooperationspartner:** Nagoya University  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 06/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Günter Haufe | Doris Niederhoff | Diplom-Chemiker Benjamin Schinor | Dr. Stefan Wagner | Dr.med. Susanne Weckesser

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/732>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 02/2007

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** STU 280 / 6 - 2

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer

**Kooperationspartner:** Philipps-Universität, Marburg

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1179>

---

## Cyclodextrin Vesikel: Supramolekulare Chemie Dynamischer Grenzflächen

---

**Laufzeit:** seit 03/2007

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** RA 1732 / 1 - 1

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1189>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 06/2007

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** GL 349/1-3

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/495>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 08/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** GL 349/5-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius

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

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

---

**Laufzeit:** seit 10/2008  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 560896  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Günter Haufe

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

## Mikrokontaktchemie

---

**Laufzeit:** seit 02/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** RA 1732/2-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Bart Jan Ravoo

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

## SPP 1179 Organokatalyse: Bifunktionale Katalysatoren & Duale Organokatalyse

---

**Laufzeit:** seit 02/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 565006  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1843>

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

---

**Laufzeit:** seit 06/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Dr. Larissa Fabritz | Professor Dr. Günter Haufe | Diplom-Chemiker Nick Hecktor | Prof.Dr. Paulus Kirchhof | Doris Niederhoff | Dr.med. Susanne Weckesser

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/743>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Günter Haufe   Doris Niederhoff   Stefanie Silke Schilson   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Dr.med. Susanne Weckesser
<b>Teilprojekt zu:</b>	Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/744">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/744</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	STU 280/11-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Armido Studer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1670">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1670</a>

---

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

---

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

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/516-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Ludger Tebben  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1327>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/517-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andreas Heuer | Dr. Ludger Tebben  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1328>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/518-1:1  
**Projektmitglieder:** Dr. Ulrich Hennecke | Dr. Ludger Tebben  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1329>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/506-1:1  
**Projektmitglieder:** Olga Garcia Mancheno | Dr. Ludger Tebben  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1337>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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



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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/522-1:1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Stefan Grimme   Dr. Christian Mück-Lichtenfeld   Dr. Ludger Tebben   Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1367">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1367</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/523-1:1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Armido Studer   Dr. Ludger Tebben
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1368">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1368</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/503-1:1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Gerhard Erker   Dr. Gerald Kehr   Dr. Ludger Tebben
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1370">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1370</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/524-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius | Dr. Ludger Tebben  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1371>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 01/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/519-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Jens Müller | Dr. Ludger Tebben  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1332>

---

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

---

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

---

**Quantum Pathways to Photosynthesis - Purpose-Driven Theoretical Chemistry for the Artificial Leaf**

---

**Laufzeit:** seit 01/2010  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Förderkennzeichen:** NWO VIDI 700.59.422  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Johannes Neugebauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7291>

---

**Sterisch anspruchsvolle N-heterozyklische Carbene in der Übergangsmetallkatalyse**

---

**Laufzeit:** seit 03/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** GL 349/1-4

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/947>

---

## Cyclodextrin Vesikel: Supramolekulare Chemie Dynamischer Grenzflächen

---

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

---

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

---

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/561-1:1  
**Projektmitglieder:** Dr. Mark Paul Waller  
**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4968>

---

## Sustainable Chemical Synthesis - Entwicklung neuer katalytischer Methoden zur selektiven und milden C-H-Funktionalisierung

---

**Laufzeit:** seit 01/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Land Nordrhein-Westfalen  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7271>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Bender G, Wiegand T, Eckert H, Fröhlich R, Daniliuc CG, Mück-Lichtenfeld C, Ndambuki S, Ziegler T, Kehr G, Erker G** 2012, 'Binding of molecular magnesium hydrides to a zirconocene-ene-yne template.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, Nr. 35, S. 8846-9. doi:10.1002/anie.201203372 [Veröffentlicht]
- 2012 **Besenius P, Heynens JLM, Straathof R, Nieuwenhuizen MML, Bomans PHH, Terreno E, Aime S, Strijkers GJ, Nicolay K, Meijer EW** 2012, 'Paramagnetic self-assembled nanoparticles as supramolecular MRI contrast agents', *Contrast Media and Molecular Imaging*, Jg. 7, Nr. 3, S. 356-361. doi:10.1002/cmml.498 [Veröffentlicht]
- 2012 **Besenius P, de Feijter I, Sommerdijk NA, Bomans PH, Palmans AR** 2012, 'Controlling the size, shape and stability of supramolecular polymers in water.', *Journal of visualized experiments : JoVE*, Jg. 7, Nr. 66, S. e3975. doi:10.3791/3975 [Veröffentlicht]
- 2012 **Bugaut X, Glorius F** 2012, 'Organocatalytic umpolung: N-heterocyclic carbenes and beyond', *Chemical Society Reviews*, Jg. 41, S. 3511-3522. doi:10.1039/C2CS15333E [Veröffentlicht]
- 2012 **Clodt, J. I., Fröhlich, R., Eul, M., Würthwein, E.-U.** 2012, 'Metallomacrocyclic Complexes by Self-assembly of NiII and CuII Ions and Chelating Bis(N-acylamidines)', *Eur. J. Inorg. Chem.*, Jg. 2012, S. 1210-1217. doi:DOI:101002/ejic.201101350 [Veröffentlicht]
- 2012 **Eisenmayer TJ, De Groot HJM, Van De Wetering E, Neugebauer J, Buda F** 2012, 'Mechanism and reaction coordinate of directional charge separation in bacterial reaction centers', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*, Jg. 3, Nr. 6, S. 694-697. doi:10.1021/jz201695p [Veröffentlicht]
- 2012 **Feldhaus P, Schirmer B, Wibbeling B, Daniliuc CG, Fröhlich R, Grimme S, Kehr G, Erker G** 2012, 'Frustrated Lewis pair addition to conjugated diynes: Formation of zwitterionic 1,2,3-butatriene derivatives.', *Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)*, Jg. 41, Nr. 30, S. 9135-42. doi:10.1039/c2dt30321c [Veröffentlicht]
- 2012 **Greb Lutz, Oña-Burgos Pascual, Schirmer Birgitta, Grimme Stefan, Stephan Douglas W., Paradies Jan** 2012, 'Metal-free Catalytic Olefin Hydrogenation: Low-Temperature H<sub>2</sub> Activation by Frustrated Lewis Pairs', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. ASAP. [Veröffentlicht]
- 2012 **Grohmann C, Hashimoto T, Fröhlich R, Ohki Y, Tatsumi K, Glorius F** 2012, 'An Iron(II) Complex of a Diamine-Bridged Bis-N-Heterocyclic Carbene', *Organometallics*, Jg. 31, S. 8047-8050. doi:10.1021/om300888q [Veröffentlicht]
- 2012 **Grohmann C, Wang H, Glorius F** 2012, 'Rh[III]-Catalyzed Direct C-H Amination Using N-Chloroamines at Room Temperature', *Organic Letters*, Jg. 14, S. 656-659. doi:10.1021/ol203353a [Veröffentlicht]
- 2012 **Hashimoto T, Urban S, Hoshino R, Ohki Y, Tatsumi K, Glorius F** 2012, 'Synthesis of Bis(N-heterocyclic carbene) Complexes of Iron(II) and Their Application in Hydrosilylation and Transfer Hydrogenation', *Organometallics*, Jg. 31, S. 4474-4479. doi:10.1021/om300298q [Veröffentlicht]
- 2012 **Hennecke U** 2012, 'A New Approach towards the Asymmetric Fluorination of Alkenes Using Anionic Phase-Transfer Catalysts.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, Nr. 19, S. 4532-4. doi:10.1002/anie.201200831 [Veröffentlicht]
- 2012 **Hennecke U** 2012, 'New catalytic approaches towards the enantioselective halogenation of alkenes.', *Chemistry, an Asian journal*, Jg. 7, Nr. 3, S. 456-65. doi:10.1002/asia.201100856 [Veröffentlicht]

- 2012 **Hoffmann HC, Paasch S, Müller P, Senkovska I, Padmanaban M, Glorius F, Kaskel S, Brunner E** 2012, 'Chiral recognition in metal-organic frameworks studied by solid-state NMR spectroscopy using chiral solvating agents', *Chemical Communications*, Jg. 48, S. 10484-10486. doi:10.1039/C2CC35366K [Veröffentlicht]
- 2012 **Holtrichter-Rößmann, T., Rösener, C., Hellmann, J., Uhl, W., Würthwein, E.-U., Fröhlich, R., Wibbeling, B.** 2012, 'Generation of Weakly Bound Al-N Lewis-Pairs by Hydroaluminum of Ynamines and the Activation of Small Molecules: Phenylethyne and Dicyclohexylcarbodiimide', *Organometallics*, Jg. 31, S. 3272-3283. doi:DOI:10102/om3001179 [Veröffentlicht]
- 2012 **Humelnicu, I., Würthwein, E.-U., Haufe, G.** 2012, 'The Conformers of 3-Fluoroalanine. A Theoretical Study - Influence of a Fluorine Substituent on the Physicochemical Properties and Chemical Reactivity of Fluorinated Amino Acids. Part 1', *Org. Biomol. Chem.*, Jg. 10, S. 2084-2093. doi:DOI:101039/c2ob06492h [Veröffentlicht]
- 2012 **Kalinowski K, Roedig P, Sheng Y, Ayoub M, Imbrock J, Denz C, Krolikowski W** 2012, 'Enhanced Cerenkov second-harmonic emission in nonlinear photonic structures', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 11, S. 1832-1834. doi:10.1364/OL.37.001832 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kaufmann T, Gokmen MT, Rinnen S, Arlinghaus HF, Du Prez F, Ravoo BJ** 2012, 'Bifunctional Janus beads made by "sandwich" microcontact printing using click chemistry', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 22, Nr. 13, S. 6190-6199. doi:10.1039/c2jm16807c [Veröffentlicht]
- 2012 **Kauscher U, Ravoo BJ** 2012, 'Mannose-decorated cyclodextrin vesicles: The interplay of multivalency and surface density in lectin-carbohydrate recognition.', *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, Jg. 8, S. 1543-51. doi:10.3762/bjoc.8.175 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kieltyka RE, Bastings MMC, Van Almen GC, Besenius P, Kemps EWL, Dankers PYW** 2012, 'Modular synthesis of supramolecular ureidopyrimidinone-peptide conjugates using an oxime ligation strategy', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 48, Nr. 10, S. 1452-1454. doi:10.1039/c1cc14728e [Veröffentlicht]
- 2012 **Kleigrewe, K., Aydin, F., Hogrefe, K., Piecuch, P., Bergander, K., Würthwein, E.-U., Humpf, H.U.** 2012, 'Structure Elucidation of New Fusarins Revealing Insights in the Rearrangement Mechanisms of the Fusarium Mycotoxin Fusarin C', *J. Agric. Food Chem.*, Jg. 60, S. 5497-5505. doi:DOI:1021/jf3009469 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kovyrshin A, Angelis FD, Neugebauer J** 2012, 'Selective TDDFT with automatic removal of ghost transitions: application to a perylene-dye-sensitized solar cell model.', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 14, S. 8608-8619. doi:10.1039/c2cp40840f [Veröffentlicht]
- 2012 **Kuhl N, Hopkinson MN, Glorius F** 2012, 'Selektive Rhodium(III)-katalysierte gekreuzte dehydrierende Kupplung von Furan- und Thiophenderivaten', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 8354-8358. doi:10.1002/ange.201203792 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kuhl N, Hopkinson MN, Glorius F** 2012, 'Selective Rhodium(III)-Catalyzed Cross-Dehydrogenative Coupling of Furan and Thiophene Derivatives', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 8230-8234. doi:10.1002/anie.201203792 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kuhl N, Hopkinson MN, Wencel-Delord J, Glorius F** 2012, 'Ohne dirigierende Gruppen: übergangsmetallkatalysierte C-H-Aktivierung einfacher Arene', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 10382-10401. doi:10.1002/ange.201203269 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kuhl N, Hopkinson MN, Wencel-Delord J, Glorius F** 2012, 'Beyond Directing Groups: Transition-Metal-Catalyzed CH Activation of Simple Arenes', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 10236-10254. doi:10.1002/anie.201203269 [Veröffentlicht]
- 2012 **König C, Neugebauer J** 2012, 'Quantum chemical description of absorption properties and excited-state processes in photosynthetic systems.', *ChemPhysChem*, Jg. 13, Nr. 2, S. 386-425. doi:10.1002/cphc.201100408 [Veröffentlicht]

- 2012 **Kösterke T, Kösters J, Würthwein EU, Mück-Lichtenfeld C, Schulte To Brinke C, Lahoz F, Hahn FE** 2012, 'Synthesis of Complexes Containing an Anionic NHC Ligand with an Unsubstituted Ring-Nitrogen Atom.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 18, Nr. 46, S. 14594-8. doi:10.1002/chem.201202973 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kösterke, T., Kösters, J., Würthwein, E.-U., Mück-Lichtenfeld, Chr., Schulte to Brinke, Chr., Lahoz, F., Hahn, F.E.** 2012, 'Synthesis of Complexes Containing an Anionic NHC Ligand with an Unsubstituted Ring-Nitrogen Atom', *Chem. Eur. J.*, Jg. 18, S. 14594-14598. [Veröffentlicht]
- 2012 **Li Y, Studer A** 2012, 'Transition-metal-free trifluoromethylaminoxylation of alkenes.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, Nr. 33, S. 8221-4. doi:10.1002/anie.201202623 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lohre C, Nimphius C, Steinmetz M, Würtz S, Fröhlich R, Daniliuc CG, Grimme S, Glorius F** 2012, 'Investigation of the complexation behaviour and catalysis of IBiox-[(–)-menthyl]-HOTf, *Tetrahedron*, Jg. 68, S. 7636-7644. [Veröffentlicht]
- 2012 **Mehlich J, Miyata Y, Shinohara H, Ravoo BJ** 2012, 'Fabrication of a carbon-nanotube-based field-effect transistor by microcontact printing.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 8, Nr. 14, S. 2258-63. doi:10.1002/smll.201102248 [Veröffentlicht]
- 2012 **Michel, K., Glotzbach, C., Fröhlich, R., Würthwein, E.-U.** 2012, '[1,4]Dithiepine[2,3-b]furans from Oxiranyl Carbald–imines and Lithiated 1,3-Dithiane: A Series of Rearrangement Reactions in One Pot', *Eur. J. Org. Chem.*, Jg. 2012, S. 960-966. doi:DOI:101002/ejoc.201101323 [Veröffentlicht]
- 2012 **Mück-Lichtenfeld C, Grimme S** 2012, 'Theoretical analysis of cooperative effects of small molecule activation by frustrated Lewis pairs.', *Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)*, Jg. 41, Nr. 30, S. 9111-8. doi:10.1039/c2dt30562c [Veröffentlicht]
- 2012 **Müller CH, Fröhlich R, Daniliuc CG, Hennecke U** 2012, 'Efficient Synthesis of Chiral 2,2'-Bipyrrolidines by an anti-Selective Alkene Diamination.', *Organic letters*. doi:10.1021/ol302855z [Veröffentlicht]
- 2012 **Nagura K, Saito S, Fröhlich R, Glorius F, Yamaguchi S** 2012, 'N-Heterocyclic Carbene Boranes as Electron-Donating and Electron-Accepting Components of  $\pi$ -Conjugated Systems', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 7882-7886. doi:10.1002/ange.201204050 [Veröffentlicht]
- 2012 **Nagura K, Saito S, Fröhlich R, Glorius F, Yamaguchi S** 2012, 'N-Heterocyclic Carbene Boranes as Electron-Donating and Electron-Accepting Components of  $\pi$ -Conjugated Systems', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 10236-10254. doi:10.1002/anie.201204050 [Veröffentlicht]
- 2012 **Narayan, R., Daniliuc, C.-G., Würthwein, E.-U.** 2012, 'Preparation of NH-Pyrroles under Superelectrophilic Conditions by an Aza-Nazarov Reaction Cascade with Indole as Neutral Leaving Group: Experiment and Theory', *Eur. J. Org. Chem.*, Jg. 2012, S. 6021-6032. doi:DOI:209:10.1002/ejoc.201200913 [Veröffentlicht]
- 2012 **Narayan, R., Fröhlich, R., Würthwein, E.-U.** 2012, 'Synthesis of Pyrroles through a  $4\pi$ -Electrocyclic Ring Closure Reaction of 1-Azapentadienyl Cations', *J. Org. Chem.*, Jg. 77, S. 1868-1879. doi:dor:101021/jo202477hl [Veröffentlicht]
- 2012 **Neue, B., Fröhlich, R., Wibbeling, B., Fukazawa, A., Wakamiya, A., Yamaguchi, S., Würthwein, E.-U.** 2012, 'Synthesis and Photophysical Properties of Aryl Substituted 2-Borylbenzaldimines and their Extended  $\pi$ -Conjugated Congeners.', *J. Org. Chem.*, Jg. 77, S. 2176-2184. doi:DOI:10121/jo202212sl [Veröffentlicht]
- 2012 **Neue, B., Fröhlich, R., Würthwein, E.-U.** 2012, 'A Novel Pathway to Imidazo[1,2-a]pyridines – Access through Imino Pyridinium Salts', *Z. Naturf.*, Jg. 67b, S. 295-304. [Veröffentlicht]

- 2012 **Ortega N, Beiring B, Urban S, Glorius F** 2012, 'Highly asymmetric synthesis of (+)-corsifuran A. Elucidation of the electronic requirements in the Ruthenium–NHC catalyzed hydrogenation of benzofurans', *Tetrahedron*, Jg. 68, S. 5185-5192. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ortega N, Urban S, Beiring B, Glorius F** 2012, 'Ruthenium NHC Catalyzed Highly Asymmetric Hydrogenation of Benzofurans', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 1710-1713. doi:10.1002/anie.201107811 [Veröffentlicht]
- 2012 **Ortega N, Urban S, Beiring B, Glorius F** 2012, 'Ruthenium-NHC-katalysierte hoch asymmetrische Hydrierung von Benzofuranen', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 1742-1745. doi:10.1002/ange.201107811 [Veröffentlicht]
- 2012 **Patureau FW, Besset T, Fröhlich R, Glorius F** 2012, 'On the selectivity in some Rh(III) catalyzed C–H activation cross-couplings', *C. R. Chim*, Jg. 2012. [Im Druck]
- 2012 **Patureau FW, Wencel-Delord J, Glorius F** 2012, 'Cp\*Rh-Catalyzed C–H Activations: Versatile Dehydrogenative Cross-Couplings of Csp<sup>2</sup> C–H Positions with Olefins, Alkynes, and Arenes', *Aldrichimica Acta*, Jg. 45, S. 31-41. [Veröffentlicht]
- 2012 **Petrovec K, Ravoo BJ, Müller J** 2012, 'Cooperative formation of silver(i)-mediated base pairs.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 48, Nr. 97, S. 11844-6. doi:10.1039/c2cc36169h [Veröffentlicht]
- 2012 **Piel I, Dickschat JV, Pape T, Hahn FE, Glorius F** 2012, 'A planar chiral [2.2]paracyclophane derived N-heterocyclic stannylene', *Dalton Transactions*, Jg. 41, S. 13788-13790. doi:10.1039/C2DT31497E [Veröffentlicht]
- 2012 **Podiyanchari SK, Fröhlich R, Daniliuc CG, Petersen JL, Mück-Lichtenfeld C, Kehr G, Erker G** 2012, 'Hydrogen activation by an intramolecular boron Lewis acid/zirconocene pair.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, Nr. 35, S. 8830-3. doi:10.1002/anie.201202218 [Veröffentlicht]
- 2012 **Richter C, Ranganath KVS, Glorius F** 2012, 'Enantioselective  $\alpha$ -Arylation of Cyclic Ketones Catalyzed by a Combination of an Unmodified Cinchona Alkaloid and a Palladium Complex', *Advanced Synthesis & Catalysis*, Jg. 354, S. 377-382. doi:10.1002/adsc.201100669 [Veröffentlicht]
- 2012 **Sajid M, Stute A, Cardenas AJ, Culotta BJ, Hepperle JA, Warren TH, Schirmer B, Grimme S, Studer A, Daniliuc CG, Fröhlich R, Petersen JL, Kehr G, Erker G** 2012, 'N,N-addition of frustrated Lewis pairs to nitric oxide: an easy entry to a unique family of aminoxyl radicals.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 134, Nr. 24, S. 10156-68. doi:10.1021/ja302652a [Veröffentlicht]
- 2012 **Samanta A, Stuart MC, Ravoo BJ** 2012, 'Photoresponsive capture and release of lectins in multilamellar complexes.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 134, Nr. 48, S. 19909-14. doi:10.1021/ja3101837 [Veröffentlicht]
- 2012 **Samanta RC, Maji B, De Sarkar S, Bergander K, Fröhlich R, Mück-Lichtenfeld C, Mayr H, Studer A** 2012, 'Nucleophilic addition of enols and enamines to  $\alpha,\beta$ -unsaturated acyl azoliums: mechanistic studies.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, Nr. 21, S. 5234-8. doi:10.1002/anie.201109042 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schaefer C, Voets IK, Palmans ARA, Meijer EW, van der Schoot P, Besenius P** 2012, 'Controlling the Cooperativity in the Supramolecular Polymerization of Ionic Discotic Amphiphiles via Electrostatic Screening', *ACS MACRO LETTERS*, Jg. 1, Nr. 7, S. 830-833. doi:10.1021/mz300218e [Veröffentlicht]
- 2012 **Schedler M, Fröhlich R, Daniliuc CG, Glorius F** 2012, '2,6-Dimethoxyphenyl-Substituted N-Heterocyclic Carbenes (NHCs): A Family of Highly Electron-Rich Organocatalysts', *European Journal of Organic Chemistry*, Jg. 2012, S. 4164-4171. doi:10.1002/ejoc.201200408 [Veröffentlicht]



- 2012 **Schröder N, Besset T, Glorius F** 2012, 'Synthesis of Olefin-Oxazoline Ligands (OlefOx) by Rhodium(III)-Catalyzed Oxidative Olefination', *Advanced Synthesis & Catalysis*, Jg. 354, S. 579-583. doi:10.1002/adsc.201100711 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schröder N, Wencel-Delord J, Glorius F** 2012, 'High-Yielding, Versatile, and Practical [Rh(III)Cp\*]-Catalyzed Ortho Bromination and Iodination of Arenes', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 134, S. 8298-8301. doi:10.1021/ja302631j [Veröffentlicht]
- 2012 **Schulz C, Nowak S, Fröhlich R, Ravoo BJ** 2012, 'Covalent layer-by-layer assembly of redox active molecular multilayers on silicon (100) by photochemical thiol-ene chemistry.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 8, Nr. 4, S. 569-77. doi:10.1002/smll.201101822 [Veröffentlicht]
- 2012 **Shi Z, Glorius F** 2012, 'Effiziente und vielseitige Indol-Synthese aus Enaminen und Iminen mithilfe dehydrierender Kreuzkupplung', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 9354-9356. doi:10.1002/ange.201205079 [Veröffentlicht]
- 2012 **Shi Z, Glorius F** 2012, 'Efficient and Versatile Synthesis of Indoles from Enamines and Imines by Cross-Dehydrogenative Coupling', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 9220-9222. doi:10.1002/anie.201205079 [Veröffentlicht]
- 2012 **Shi Z, Schröder N, Glorius F** 2012, 'Rhodium(III)-katalysierte dehydrierende Heck-Reaktion von Salicylaldehyden', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 8216-8220. doi:10.1002/ange.201203224 [Veröffentlicht]
- 2012 **Shi Z, Schröder N, Glorius F** 2012, 'Rhodium(III)-Catalyzed Dehydrogenative Heck Reaction of Salicylaldehydes', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 8092-8096. doi:10.1002/anie.201203224 [Veröffentlicht]
- 2012 **Solovyeva A, Pavanello M, Neugebauer J** 2012, 'Spin densities from subsystem density-functional theory: Assessment and application to a photosynthetic reaction center complex model', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 136, Nr. 19, S. 194104/1-194104/14. doi:10.1063/1.4709771 [Veröffentlicht]
- 2012 **Suri M, Jousseume T, Neumann JJ, Glorius F** 2012, 'An efficient copper-catalyzed formation of highly substituted pyrazoles using molecular oxygen as the oxidant', *Green Chemistry*, Jg. 14, S. 2193-2196. doi:10.1039/C2GC35476D [Veröffentlicht]
- 2012 **Thierbach S, Büldt-Karentzopoulos K, Dreiling A, Hennecke U, König S, Fetzner S** 2012, 'Hydrolase-like properties of a cofactor-independent dioxygenase.', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 13, Nr. 8, S. 1125-7. doi:10.1002/cbic.201200152 [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhl, W., Heller, D., Kösters, J., Würthwein, E.-U., Ghavtadze, N** 2012, 'Hydroalumination of Bis(alkynyl)-silanes, Generation of Chelating Lewis-Acids, Their Application in the Coordination of Chloride Ions and a 1,1-Carbalumination Reaction', *Eur. J. Inorg. Chem.*, Jg. 2012, S. 1359-1368. doi:DOI:101002/ejic,201100890 [Veröffentlicht]
- 2012 **Uhlenheuer DA, Wasserberg D, Haase C, Nguyen HD, Schenkel JH, Huskens J, Ravoo BJ, Jonkheijm P, Brunsveld L** 2012, 'Directed supramolecular surface assembly of SNAP-tag fusion proteins', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 18, Nr. 22, S. 6788-6794. [Veröffentlicht]
- 2012 **Urban S, Beiring B, Ortega N, Paul D, Glorius F** 2012, 'Asymmetric Hydrogenation of Thiophenes and Benzothiophenes', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 134, S. 15241-15244. [Veröffentlicht]
- 2012 **Versluis F, Voskuhl J, Stuart MCA, Bultema JB, Kehr S, Ravoo BJ, Kros A** 2012, 'Power struggles between oligopeptides and cyclodextrin vesicles', *SOFT MATTER*, Jg. 8, Nr. 33, S. 8770-8777. doi:10.1039/c2sm26090e [Veröffentlicht]
- 2012 **Voskuhl J, Waller M, Bandaru S, Tkachenko BA, Fregonese C, Wibbeling B, Schreiner PR, Ravoo BJ** 2012, 'Nanodiamonds in sugar rings: an experimental and theoretical investigation of

- cyclodextrin-nanodiamond inclusion complexes.', *Organic & biomolecular chemistry*, Jg. 10, Nr. 23, S. 4524-30. doi:10.1039/c2ob06915f [Veröffentlicht]
- 2012 **Voskuhl J, Wendeln C, Versluis F, Fritz E-C, Røling O, Zope H, Schulz C, Rinnen S, Arlinghaus HF, Ravoo BJ, Kros A** 2012, 'Immobilization of liposomes and vesicles on patterned surfaces by a peptide coiled-coil binding motif', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 51, Nr. 50, S. 12616-12620. doi:10.1002/anie.201204836 [Veröffentlicht]
- 2012 **Waller MP, Kruse H, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S** 2012, 'Investigating inclusion complexes using quantum chemical methods.', *Chemical Society reviews*, Jg. 41, Nr. 8, S. 3119-28. doi:10.1039/c2cs15244d [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang H, Glorius F** 2012, 'Milde Rhodium(III)-katalysierte C-H-Aktivierung und intermolekulare Anellierung mit Allenen', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 7430-7434. doi:10.1002/ange.201201273 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang H, Glorius F** 2012, 'Mild Rhodium(III)-Catalyzed CH Activation and Intermolecular Annulation with Allenes', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 7318-7322. doi:10.1002/anie.201201273 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang H, Glorius F** 2012, 'Lending Handedness to the Cyclopentadienyl Ligand', *Science*, Jg. 338, S. 479-480. doi:10.1126/science.1229830 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang H, Grohmann C, Nimphius C, Glorius F** 2012, 'Mild Rh(III)-Catalyzed C-H Activation and Annulation with Alkyne MIDA Boronates: Short, Efficient Synthesis of Heterocyclic Boronic Acid Derivatives', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 134, S. 19592-19595. doi:10.1021/ja310153v [Veröffentlicht]
- 2012 **Wencel-Delord J, Nimphius C, Patureau FW, Glorius F** 2012, '[RhIII Cp\*]-Catalyzed Dehydrogenative Aryl-Aryl Bond Formation', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 51, S. 2247-2251. doi:10.1002/anie.201107842 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wencel-Delord J, Nimphius C, Patureau FW, Glorius F** 2012, '[RhIII Cp\*]-katalysierte dehydrierende Aryl-Aryl-Bindungsknüpfung', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, S. 2290-2294. doi:10.1002/ange.201107842 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wencel-Delord J, Nimphius C, Patureau FW, Glorius F** 2012, 'Undirected Arene and Chelate-Assisted Olefin C-H Bond Activation: [RhIII Cp\*]-Catalyzed Dehydrogenative Alkene-Arene Coupling as a New Pathway for the Selective Synthesis of Highly Substituted Z Olefins', *Chemistry - An Asian Journal*, Jg. 7, S. 1208-1212. doi:10.1002/asia.201101018 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wencel-Delord J, Nimphius C, Wang H, Glorius F** 2012, 'Rhodium(III) und Hexabrombenzol – ein Katalysatorsystem zur gekreuzten dehydrierenden Kupplung einfacher Arene und Heterocyclen mit Arenen mit dirigierenden Gruppen', *Angewandte Chemie*, Jg. 124. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wendeln C, Ravoo BJ** 2012, 'Surface patterning by microcontact chemistry.', *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*, Jg. 28, Nr. 13, S. 5527-38. doi:10.1021/la204721x [Veröffentlicht]
- 2012 **Wendeln C, Rinnen S, Schulz C, Kaufmann T, Arlinghaus HF, Ravoo BJ** 2012, 'Rapid preparation of multifunctional surfaces for orthogonal ligation by microcontact chemistry.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 18, Nr. 19, S. 5880-8. doi:10.1002/chem.201103422 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wendeln C, Singh I, Rinnen S, Schulz C, Arlinghaus HF, Burley GA, Ravoo BJ** 2012, 'Orthogonal, metal-free surface modification by strain-promoted azide-alkyne and nitrile oxide-alkene/alkyne cycloadditions', *Chemical Science*, Jg. 3, Nr. 8, S. 2479-2484. doi:10.1039/c2sc20555f [Veröffentlicht]
- 2012 **Weymuth T, Haag MP, Kiewisch K, Lubber S, Schenk S, Jacob CR, Herrmann C, Neugebauer J, Reiher M** 2012, 'MOVIPAC: Vibrational spectroscopy with a robust meta-program for

- massively parallel standard and inverse calculations', *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*, Jg. 33, Nr. 27, S. 2186-2198. doi:10.1002/jcc.23036 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wurz NE, Daniliuc CG, Glorius F** 2012, 'Highly Enantioselective Intermolecular Stetter Reaction of Simple Acrylates: Synthesis of  $\alpha$ -Chiral  $\gamma$ -Ketoesters', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 18, S. 16297-16301. doi:10.1002/chem.201202432 [Akzeptiert]
- 2011 **Banert K, Meier B, Penk E, Saha B, Wurthwein EU, Grimme S, Ruffer T, Schaarschmidt D, Lang H** 2011, 'Highly Strained 2,3-Bridged 2H-Azirines at the Borderline of Closed-Shell Molecules', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 4, S. 1128-1136. doi:10.1002/chem.201002474 [Veröffentlicht]
- 2011 **Banert, K., Köhler, F., Melzer, A., Scharf, I., Rheinwald, G., Rüffer, T., Lang, H., Herges, R., Heß, K., Ghavtadze, N., Würthwein, E.-U.** 2011, 'Experimental and Theoretical Characterization of the Aromatization, Epimerization, and Fragmentation Reactions of Bi-2H-azirin-2-yls Prepared from 1,4-Diazidobuta-1,3-dienes', *Chem. Eur. J.*, Jg. 17, S. 10071-10080. doi:DOI:10.1002/chem.201101220 [Veröffentlicht]
- 2011 **Becker M, De Cola L, Studer A** 2011, 'Site-specific immobilization of proteins at zeolite L crystals by nitroxide exchange reactions', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 47, Nr. 12, S. 3392-3394. doi:10.1039/c0cc05474g [Veröffentlicht]
- 2011 **Besenius P, Goedegebure Y, Driesse M, Koay M, Bomans PHH, Palmans ARA, Dankers PYW, Meijer EW** 2011, 'Peptide functionalised discotic amphiphiles and their self-assembly into supramolecular nanofibres', *SOFT MATTER*, Jg. 7, Nr. 18, S. 7980-7983. doi:10.1039/c1sm05896g [Veröffentlicht]
- 2011 **Besenius P, van den Hout KP, Albers HM, de Greef TF, Olijve LL, Hermans TM, de Waal BF, Bomans PH, Sommerdijk NA, Portale G, Palmans AR, van Genderen MH, Vekemans JA, Meijer EW** 2011, 'Controlled supramolecular oligomerization of C<sub>3</sub>-symmetrical molecules in water: the impact of hydrophobic shielding.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 18, S. 5193-203. doi:10.1002/chem.201002976 [Veröffentlicht]
- 2011 **Besset T, Kuhl N, Patureau FW, Glorius F** 2011, 'RhIII-catalyzed oxidative olefination of vinylic C-H bonds: Efficient and selective access to Di-unsaturated  $\alpha$ -amino acid derivatives and other linear 1,3-butadienes', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 26, S. 7167-7171. doi:10.1002/chem.201101340 [Veröffentlicht]
- 2011 **Biju AT, Kuhl N, Glorius F** 2011, 'Extending NHC-Catalysis: Coupling Aldehydes with Unconventional Reaction Partners.', *Accounts of chemical research*. doi:10.1021/ar2000716 [Im Druck]
- 2011 **Biju AT, Padmanaban M, Wurz NE, Glorius F** 2011, 'N-heterocyclic carbene catalyzed umpolung of Michael acceptors for intermolecular reactions', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 36, S. 8412-8415. doi:10.1002/anie.201103555 [Veröffentlicht]
- 2011 **Biju AT, Padmanaban M, Wurz NE, Glorius F** 2011, 'Durch ein N-heterocyclisches Carben katalysierte Umpolung von Michael-Akzeptoren für intermolekulare Reaktionen', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, S. 8562-8565. [Veröffentlicht]
- 2011 **Boereboom JM, Van Hemert MC, Neugebauer J** 2011, 'The resonance raman spectra of spheroidene revisited with a first-principles approach', *Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry*, Jg. 12, Nr. 17, S. 3157-3169. doi:10.1002/cphc.201100545 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bugaut X, Glorius F** 2011, 'Palladium-catalyzed selective dehydrogenative cross-couplings of heteroarenes.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 50, Nr. 33, S. 7479-7481. doi:10.1002/anie.201103106 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bugaut X, Glorius F** 2011, 'Palladium-katalysierte selektive dehydrierende Kreuzkupplung von Heteroarenen', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, S. 7618-7620. [Veröffentlicht]

- 2011 **Bugaut X, Liu F, Glorius F** 2011, 'N-Heterocyclic carbene (NHC)-catalyzed intermolecular hydroacylation of cyclopropenes.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 21, S. 8130-8133. doi:10.1021/ja202594g [Veröffentlicht]
- 2011 **Chou CM, Guin J, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S, Studer A** 2011, 'Radical-transfer hydroamination of olefins with N-aminated dihydropyridines.', *Chemistry, an Asian journal*, Jg. 6, Nr. 5, S. 1197-209. doi:10.1002/asia.201000881 [Veröffentlicht]
- 2011 **Clodt, J.I., Wigbers, C., Reiermann, R., Fröhlich, R., Würthwein, E.-U.** 2011, 'Synthesis and Aggregation Properties of Two- and Three-armed Nitrogen-rich Chelate Ligands: Novel Bis(N-acylamidines), Tris(N-acylamidines) and Bis(triazapentadienes) with flexible or rigid Spacers', *Eur. J. Org. Chem.*, Jg. 2011, S. 3197-3209. doi:DOI: 10.1002/ejoc.201100218 [Veröffentlicht]
- 2011 **Dröge T, Notzon A, Fröhlich R, Glorius F** 2011, 'Palladium-Catalyzed C#H Bond Functionalization of a Metal-Organic Framework (MOF): Mild, Selective, and Efficient.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*. doi:10.1002/chem.201101850 [Im Druck]
- 2011 **E. Hartmann E, Vyas DJ, Oestreich M** 2011, 'Enantioselective formal hydration of  $\alpha,\beta$ -unsaturated acceptors: Asymmetric conjugate addition of silicon and boron nucleophiles', *Chemical Communications*, Jg. 47, Nr. 28, S. 7917-7932. doi:10.1039/c1cc10528k [Veröffentlicht]
- 2011 **Fux S, Jacob CR, Neugebauer J, Visscher L, Reiher M** 2011, 'Response to Comment on Accurate frozen-density embedding potentials as a first step towards a subsystem description of covalent bonds' [J. Chem. Phys. 135, 027101 (2011)], *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 135, Nr. 2, S. 027102/1-027102/2. doi:10.1063/1.3609109 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gedrich K, Heitbaum M, Notzon A, Senkovska I, Fröhlich R, Getzschmann J, Mueller U, Glorius F, Kaskel S** 2011, 'A Family of Chiral Metal-Organic Frameworks', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 7, S. 2099-2106. doi:10.1002/chem.201002568 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ghantadze, N., Narayan, R., Wibbeling, B., Würthwein, E.-U.** 2011, '3-(Hetero)aryl-4-indolylamino- $\alpha$ -tetralones by Diastereoselective Internal Redox Cyclization – An "Azaenamine" Conjugate Addition', *J. Org. Chem.*, Jg. 76, S. 5185-5197. doi:DOI: 10.1021/jo200896y [Veröffentlicht]
- 2011 **Heitmann Dennis, Pape Tanja, Hepp Alexander, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S, Hahn FE** 2011, 'Palladium and Platinum Complexes of a Benzannulated N-Heterocyclic Plumblyene with an Unusual Bonding Mode.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 29, S. 11118-11120. doi:10.1021/ja204955f [Veröffentlicht]
- 2011 **Hennecke U, Müller CH, Fröhlich R** 2011, 'Enantioselective Haloetherification by Asymmetric Opening of meso-Halonium Ions.', *Organic letters*, Jg. 13, Nr. 5, S. 860-863. doi:10.1021/ol1028805 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hirano K, Piel I, Glorius F** 2011, 'Dual activation in N-heterocyclic carbene-organocatalysis', *Chemistry Letters*, Jg. 40, Nr. 8, S. 786-791. doi:10.1246/cl.2011.786 [Veröffentlicht]
- 2011 **Husstedt WS, Thrasher JS, Haufe G** 2011, 'Synthesis of pentafluorosulfanyl-1,3-dienes', *Synlett*, Jg. 2011, Nr. 12, S. 1683-1686. doi:10.1055/s-0030-1260809 [Veröffentlicht]
- 2011 **Husstedt WS, Wiehle S, Stillig C, Bergander K, Grimme S, Haufe G** 2011, 'Synthesis and preferred conformations of all regio- and diastereoisomeric methyl 2,3-fluorohydroxyalkanoates', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 2, S. 355-363. doi:10.1002/ejoc.201001224 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jousseaume T, Wurz NE, Glorius F** 2011, 'Hoch enantioselektive Synthese von  $\alpha$ -Aminosäurederivaten durch NHC-katalysierte intermolekulare Stetter-Reaktion', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, Nr. 6, S. 1446-1450. doi:10.1002/ange.201006548 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jousseaume T, Wurz NE, Glorius F** 2011, 'Highly enantioselective synthesis of  $\alpha$ -amino acid derivatives by an NHC-catalyzed intermolecular Stetter reaction.', *Angewandte*

- Chemie (International ed. in English)*, Jg. 50, Nr. 6, S. 1410-1414. doi:10.1002/anie.201006548 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kaufmann T, Gokmen MT, Wendeln C, Schneiders M, Rinnen S, Arlinghaus HF, Bon SAF, Du Prez FE, Ravoo BJ** 2011, "Sandwich" Microcontact Printing as a Mild Route Towards Monodisperse Janus Particles with Tailored Bifunctionality', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 23, Nr. 1, S. 79-83. doi:10.1002/adma.201003564 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kirchberg S, Tani S, Ueda K, Yamaguchi J, Studer A, Itami K** 2011, 'Oxidative biaryl coupling of thiophenes and thiazoles with arylboronic acids through palladium catalysis: Otherwise difficult C4-selective C-H arylation enabled by boronic acids', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 10, S. 2387-2391. [Veröffentlicht]
- 2011 **Klare HFT, Oestreich M, Ito J, Nishiyama H, Ohki Y, Tatsumi K** 2011, 'Cooperative catalytic activation of Si-H bonds by a polar Ru-S bond: Regioselective low-temperature c-h silylation of indoles under neutral conditions by a Friedel-Crafts mechanism', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 10, S. 3312-3315. doi:10.1021/ja111483r [Veröffentlicht]
- 2011 **Kleine T, Bergander K, Fröhlich R, Wibbeling B, Würthwein EU** 2011, 'Ring-Closure Reactions of 1,2-Diaza-4,5-benzoheptatrienyl Metal Compounds: Experiment and Theory', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 76, Nr. 7, S. 1979-1991. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kleine T., Fröhlich R., Wibbeling B., Würthwein, E.-U.** 2011, 'Cyclization Reactions of 3,4-Diazaheptatrienyl Metal Compounds: Pyridines from an Anionic Analogue of the Fischer Indole Synthesis – Experiment and Theory', *J. Org. Chem.*, Jg. 76, S. 4591-4599. doi:DOI: 10.1021/jo200487v [Veröffentlicht]
- 2011 **Kovyrshin A, Neugebauer J** 2011, 'Potential-energy surfaces of local excited states from subsystem- and selective Kohn-Sham-TDDFT', *CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 391, Nr. 1, S. 147-156. doi:10.1016/j.chemphys.2011.02.007 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kuhl N, Glorius F** 2011, 'Direct and efficient N-heterocyclic carbene-catalyzed hydroxymethylation of aldehydes.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 47, Nr. 1, S. 573-575. doi:10.1039/c0cc02416c [Veröffentlicht]
- 2011 **König C, Neugebauer J** 2011, 'First-principles calculation of electronic spectra of light-harvesting complex II', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 13, Nr. 22, S. 10475-10490. doi:10.1039/c0cp02808h [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuger J, Blond G, Billard T, Haufe G, Langlois BR** 2011, '1,4-Addition of electron-rich heterocycles onto  $\beta$ -perfluoroalkyl enones', *Journal of Fluorine Chemistry*, Jg. 2011 (132), Nr. 10, S. 799-803. doi:10.1016/j.jfluchem.2011.04.004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Li Y, Niehaus JC, Chen Y, Fuchs H, Studer A, Galla HJ, Chi LF** 2011, 'Patterning of proteins into nanostripes on Si-wafer over large areas: A combination of Langmuir-Blodgett patterning and orthogonal surface chemistry', *Soft matter (RSC)*, Jg. 7, Nr. 3, S. 861-863. doi:10.1039/c0sm00994f [Veröffentlicht]
- 2011 **Liu F, Bugaut X, Schedler M, Fröhlich R, Glorius F** 2011, 'Entwicklung N-heterocyclischer Carbene: Gleichzeitige Verbesserung von Reaktivität und Enantioselektivität in der asymmetrischen Hydroacylierung von Cyclopropenen', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, S. 12834-12838. [Veröffentlicht]
- 2011 **Liu F, Bugaut X, Schedler M, Fröhlich R, Glorius F** 2011, 'Designing N-Heterocyclic Carbenes: Simultaneous Enhancement of Reactivity and Enantioselectivity in the Asymmetric Hydroacylation of Cyclopropenes', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 50, S. 12626-12630. [Veröffentlicht]
- 2011 **Loewer Y, Weiss C, Biju AT, Fröhlich R, Glorius F** 2011, 'Synthesis and Application of a Chiral Diborate', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 76, Nr. 7, S. 2324-2327. doi:10.1021/jo102559s [Veröffentlicht]

- 2011 **Lohre C, Dröge T, Wang C, Glorius F** 2011, 'Nickel-catalyzed cross-coupling of aryl bromides with tertiary Grignard reagents utilizing donor-functionalized N-heterocyclic carbenes (NHCs).', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 22, S. 6052-6055. doi:10.1002/chem.201100909 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mehlich J, Ravoo BJ** 2011, 'Click chemistry by microcontact printing on self-assembled monolayers: A structure-reactivity study by fluorescence microscopy', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 9, Nr. 11, S. 4108-4115. doi:10.1039/c1ob05187c [Veröffentlicht]
- 2011 **Meyer, C., Neue, B., Schepmann, D., Yanagisawa, S., Yamaguchi, J., Würthwein, E.-U., Itami, K., Wünsch, B.** 2011, 'Exploitation of an additional hydrophobic pocket of  $\sigma_1$  receptors: Late-stage diverse modifications of spirocyclic thiophenes by C-H bond functionalization', *Org. Biomol. Chem.*, Jg. 9, S. 8016-8029. doi:DOI:10.1039/c1ob06149f [Veröffentlicht]
- 2011 **Muzalevskiy VM, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G, Nenajdenko VG** 2011, 'Synthesis of  $\alpha$ -trifluoromethyl-phenethylamines from  $\alpha$ -trifluoromethyl  $\beta$ -aryl enamines and  $\beta$ -chloro- $\beta$ -(trifluoromethyl)styrenes', *Journal of Fluorine Chemistry*, Jg. 2011 (132), Nr. 12, S. 1245-1253. doi:10.1016/j.jfluchem.2011.06.030 [Veröffentlicht]
- 2011 **Möller M, Hentschel C, Chi LF, Stunder A** 2011, 'Aggregation behaviour of peptide-polymer conjugates containing linear peptide backbones and multiple polymer side chains prepared by nitroxide-mediated radical polymerization', *Organic & Biomolecular Chemistry*, Jg. 9, Nr. 7, S. 2403-2412. doi:10.1039/C0OB01047B [Veröffentlicht]
- 2011 **Müller CH, Wilking M, Rühlmann A, Wibbeling B, Hennecke U** 2011, 'Catalytic, Asymmetric, Bromine-Induced Semipinacol Rearrangements at Unactivated Double Bonds', *SYNLETT*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Müther K, Fröhlich R, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S, Oestreich M** 2011, 'A unique transition metal-stabilized silicon cation.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 32, S. 12442-4. doi:10.1021/ja205538t [Veröffentlicht]
- 2011 **Müther K, Oestreich M** 2011, 'Self-regeneration of a silylium ion catalyst in carbonyl reduction', *Chemical Communications*, Jg. 47, Nr. 1, S. 334-336. doi:10.1039/c0cc02139c [Veröffentlicht]
- 2011 **Nalluri SKM, Bultema JB, Boekema EJ, Ravoo BJ** 2011, 'Photoresponsive molecular recognition and adhesion of vesicles in a competitive ternary supramolecular system', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 37, S. 10297-10303. doi:10.1002/chem.201100789 [Veröffentlicht]
- 2011 **Nalluri SKM, Bultema JB, Boekema EJ, Ravoo BJ** 2011, 'Metal ion responsive adhesion of vesicles by conformational switching of a non-covalent linker', *Chemical Science*, Jg. 2, Nr. 12, S. 2383-2391. doi:10.1039/c1sc00422k [Veröffentlicht]
- 2011 **Nalluri SKM, Voskuhl J, Bultema JB, Boekema EJ, Ravoo BJ** 2011, 'Light-responsive capture and release of DNA in a ternary supramolecular complex', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 41, S. 9747-9751. doi:10.1002/anie.201103707 [Veröffentlicht]
- 2011 **Neue, B., Reiermann, R., Gerdes, K., Fröhlich, R., Wibbeling, B., Würthwein, E.-U.** 2011, 'Ring Closure Reactions of 2,6-Diazaheptatrienyl Metal Compounds: Synthesis of 3-Aminoindole Derivatives and 14-Membered Macrocyclic Dimers', *J. Org. Chem.*, Jg. 76, S. 8794-8806. doi:DOI:10.1021/jo201521vl [Veröffentlicht]
- 2011 **Neugebauer J, Veldstra J, Buda F** 2011, 'Theoretical spectroscopy of astaxanthin in crustacyanin proteins: Absorption, circular dichroism, and nuclear magnetic resonance', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 115, Nr. 12, S. 3216-3225. doi:10.1021/jp111579u [Veröffentlicht]

- 2011 **Neumann JJ, Rakshit S, Dröge T, Würtz S, Glorius F** 2011, 'Exploring the oxidative cyclization of substituted N-aryl enamines: Pd-catalyzed formation of indoles from anilines', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 26, S. 7298-7303. doi:10.1002/chem.201100631 [Veröffentlicht]
- 2011 **Oestreich M (Koordinator: Bräse S)** 2011, '„Trendbericht 2010 – Organische Chemie: Metallfreie Methoden"', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 59, Nr. 3, S. 254--283. doi:10.1002/nadc.201176371 [Veröffentlicht]
- 2011 **Padmanaban M, Biju AT, Glorius F** 2011, 'N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Cross-Coupling of Aromatic Aldehydes with Activated Alkyl Halides', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 13, Nr. 1, S. 98-101. doi:10.1021/ol102626p [Veröffentlicht]
- 2011 **Padmanaban M, Biju AT, Glorius F** 2011, 'Efficient Synthesis of Benzofuranones: N-Heterocyclic Carbene (NHC)/Base-Catalyzed Hydroacylation-Stetter-Rearrangement Cascade.', *Organic letters*. doi:10.1021/ol2023483 [Im Druck]
- 2011 **Padmanaban M, Biju AT, Glorius F** 2011, 'Efficient Synthesis of Benzofuranones: N-Heterocyclic Carbene (NHC)/Base-Catalyzed Hydroacylation–Stetter–Rearrangement Cascade', *Organic Letters*, Jg. 13, S. 5624-5627. [Veröffentlicht]
- 2011 **Padmanaban M, Müller P, Lieder C, Gedrich K, Grünker R, Bon V, Senkovska I, Baumgärtner S, Opelt S, Paasch S, Brunner E, Glorius F, Klemm E, Kaskel S** 2011, 'Application of a chiral metal–organic framework in enantioselective separation', *Chemical Communications*, Jg. 47, S. 12089-12091. [Veröffentlicht]
- 2011 **Pal A, Besenius P, Sijbesma RP** 2011, 'Self-sorting in rodlike micelles of chiral bisurea bolaamphiphiles.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 33, S. 12987-12989. doi:10.1021/ja205345e [Veröffentlicht]
- 2011 **Patureau FW, Besset T, Glorius F** 2011, 'Rhodium-Catalyzed Oxidative Olefination of C-H Bonds in Acetophenones and Benzamides', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 5, S. 1064-1067. doi:10.1002/anie.201006222 [Veröffentlicht]
- 2011 **Patureau FW, Besset T, Glorius F** 2011, 'Rhodium-katalysierte oxidative Olefinierung von C-H-Bindungen in Acetophenonen und Benzamiden', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, Nr. 5, S. 1096--1099. doi:10.1002/ange.201006222 [Veröffentlicht]
- 2011 **Patureau FW, Besset T, Kuhl N, Glorius F** 2011, 'Diverse Strategies toward Indenol and Fulvene Derivatives: Rh-Catalyzed C-H Activation of Aryl Ketones Followed by Coupling with Internal Alkynes', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 7, S. 2154-2156. doi:10.1021/ja110650m [Veröffentlicht]
- 2011 **Patureau FW, Glorius F** 2011, 'Oxidizing Directing Groups Enable Efficient and Innovative C-H Activation Reactions', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 9, S. 1977-1979. doi:10.1002/anie.201007241 [Veröffentlicht]
- 2011 **Patureau FW, Glorius F** 2011, 'Oxidierende dirigierende Gruppen ermöglichen effiziente und innovative C-H-Aktivierungsreaktionen', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, S. 2021-2023. [Veröffentlicht]
- 2011 **Patureau FW, Nimphius C, Glorius F** 2011, 'Rh Catalyzed C–H Activation and Oxidative Olefination without Chelate Assistance: On the Reactivity of Bromoarenes', *Organic Letters*, Jg. 13, S. 6346-6349. [Veröffentlicht]
- 2011 **Pavanello M, Neugebauer J** 2011, 'Linking the historical and chemical definitions of diabatic states for charge and excitation energy transfer reactions in condensed phase', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 135, Nr. 13, S. 134113/1-134113/6. doi:10.1063/1.3645181 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pavanello M, Neugebauer J** 2011, 'Modelling charge transfer reactions with the frozen density embedding formalism', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 135, Nr. 23, S. 234103/1-234103/13. doi:10.1063/1.3666005 [Veröffentlicht]

- 2011 **Peuser I, Neu RC, Zhao X, Ulrich M, Schirmer B, Tannert JA, Kehr G, Fröhlich R, Grimme S, Erker G, Stephan DW** 2011, 'CO<sub>2</sub> and formate complexes of phosphine/borane frustrated Lewis pairs', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 35, S. 9640-9650. doi:10.1002/chem.201100286 [Veröffentlicht]
- 2011 **Piel I, Pawelczyk MD, Hirano K, Fröhlich R, Glorius F** 2011, 'A Family of Thiazolium Salt Derived N-Heterocyclic Carbenes (NHCs) for Organocatalysis: Synthesis, Investigation and Application in Cross-Benzoin Condensation', *European Journal of Organic Chemistry*, Jg. 2011, S. 5475-5484. [Veröffentlicht]
- 2011 **Piel I, Steinmetz M, Hirano K, Fröhlich R, Grimme S, Glorius F** 2011, 'Highly asymmetric NHC-catalyzed hydroacylation of unactivated alkenes.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 50, Nr. 21, S. 4983-4987. doi:10.1002/anie.201008081 [Veröffentlicht]
- 2011 **Piel I, Steinmetz M, Hirano K, Fröhlich R, Grimme S, Glorius F** 2011, 'Hoch asymmetrische NHC-katalysierte Hydroacylierung nichtaktivierter Alkene', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, S. 5087-5091. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rakshit S, Grohmann C, Besset T, Glorius F** 2011, 'Rh(III)-Catalyzed Directed C-H Olefination Using an Oxidizing Directing Group: Mild, Efficient, and Versatile', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 8, S. 2350-2353. doi:10.1021/ja109676d [Veröffentlicht]
- 2011 **Ranganath KVS, Glorius F** 2011, 'Superparamagnetic nanoparticles for asymmetric catalysis-a perfect match', *Catal. Sci. Technol.*, Jg. 1, S. 13-22. doi:10.1039/C0CY00069H [Veröffentlicht]
- 2011 **Ranganath KVS, Schäfer A, Glorius F** 2011, 'Comparison of Superparamagnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Supported N-Heterocyclic Carbene-Based Catalysts for Enantioselective Allylation', *ChemCatChem*, Jg. 3, S. 1889-1891. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rose M, Notzon A, Heitbaum M, Nickerl G, Paasch S, Brunner E, Glorius F, Kaskel S** 2011, 'N-Heterocyclic carbene containing element organic frameworks as heterogeneous organocatalysts', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 47, Nr. 16, S. 4814-4816. doi:10.1039/c1cc10268k [Veröffentlicht]
- 2011 **Schiffner JA, Oestreich M** 2011, 'All-carbon-substituted quaternary carbon atoms in oxindoles by an aerobic palladium(II)-catalyzed ring closure onto tri- and tetrasubstituted double bonds', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 6, S. 1148-1154. doi:10.1002/ejoc.201001526 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schulz C, Nowak S, Fröhlich R, Ravoo BJ** 2011, 'Covalent layer-by-layer assembly of redoxactive molecular multilayers on silicon (100) by photochemical thiol-ene chemistry', *SMALL*, Jg. X, S. 1-9. doi:10.1002/smll.201101822 [Veröffentlicht]
- 2011 **Telgmann Lena, Holtkamp Michael, Künnemeyer Jens, Gelhard Carsten, Hartmann Marcel, Klose Annika, Sperling Michael, Karst Uwe** 2011, 'Simple and rapid quantification of gadolinium in urine and blood plasma samples by means of total reflection X-ray fluorescence (TXRF)', *Metallomics*, Jg. 30, S. 1766-1773. [Veröffentlicht]
- 2011 **Terashima T, Mes T, De Greef TF, Gillissen MA, Besenius P, Palmans AR, Meijer EW** 2011, 'Single-chain folding of polymers for catalytic systems in water.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 13, S. 4742-4745. doi:10.1021/ja2004494 [Veröffentlicht]
- 2011 **Tolmachova NA, Dolovanyuk VG, Gerus II, Kondratov IS, Polovinko VV, Bergander K, Haufe G** 2011, 'Catalytic Hydrogenation of 3-Amino-6-(trifluoromethyl)-5,6-dihydropyridin-2(1H)-ones and Its Use in the Synthesis of Trifluoromethyl-Containing Mimetics of Ornithine and Thalidomide', *SYNTHESIS-STUTTGART*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Uhl W, Hagemeyer E, Layh M, Rezaeirad B, Kösters J, Würthwein EU, Ghavtadze N, Massa W** 2011, 'From tert-Butylhydrazine Adducts of AlR<sub>3</sub> (R = Me, CMe<sub>3</sub>) to Oligonuclear Al<sub>n</sub>N Cage Compounds – Evidence for a Hydrazine-Twist across an Al<sub>3</sub> Triangle', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Jg. 2011, S. 1733-1743. doi:10.1002/ejic.201001308 [Veröffentlicht]



- 2011 **Urban S, Ortega N, Glorius F** 2011, 'Ligand-Controlled Highly Regioselective and Asymmetric Hydrogenation of Quinoxalines Catalyzed by Ruthenium N-Heterocyclic Carbene Complexes.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 50, Nr. 16, S. 3803–3806. doi:10.1002/anie.201100008 [Veröffentlicht]
- 2011 **Urban S, Ortega N, Glorius F** 2011, 'Ligandengesteuerte hoch regioselektive und asymmetrische Hydrierung von Chinoxalinen, katalysiert durch Ruthenium-Komplexe von N-heterocyclischen Carbenen', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, Nr. 16, S. 3887--3890. doi:10.1002/ange.201100008 [Veröffentlicht]
- 2011 **Vico RV, Voskuhl J, Ravoo BJ** 2011, 'Multivalent Interaction of Cyclodextrin Vesicles, Carbohydrate Guests, and Lectins: A Kinetic Investigation', *LANGMUIR*, Jg. 27, Nr. 4, S. 1391-1397. doi:10.1021/la1038975 [Veröffentlicht]
- 2011 **Voskuhl J, Schaepe K, Ravoo BJ** 2011, 'Enhanced chiral recognition by cyclodextrin dimers', *International Journal of Molecular Sciences*, Jg. 12, Nr. 7, S. 4637-4646. doi:10.3390/ijms12074637 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wencel-Delord J, Dröge T, Liu F, Glorius F** 2011, 'Towards mild metal-catalyzed C-H bond activation.', *Chemical Society reviews*, Jg. 40, Nr. 9, S. 4740-4761. doi:10.1039/c1cs15083a [Veröffentlicht]
- 2011 **Wertz S, Studer A** 2011, 'Hydroxylamine as a Source for Nitric Oxide in Metal-Free 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine N-Oxyl Radical (TEMPO) Catalyzed Aerobic Oxidation of Alcohols', *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*, Jg. 353, Nr. 1, S. 69-72. doi:10.1002/adsc.201000703 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wiese C, Maestrup EG, Schepmann D, Grimme S, Humpf HU, Brust P, Wunsch B** 2011, 'Enantioselective sigma(1) Receptor Binding and Biotransformation of the Spirocyclic PET Tracer 1'-Benzyl-3-(3-fluoropropyl)-3H-spiro[[2]benzofuran-1,4'-piperidine]', *CHIRALITY*, Jg. 23, Nr. 2, S. 148-154. doi:10.1002/chir.20893 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wigbers C, Prigge J, Mu Z, Fröhlich R, Chi LF, Würthwein E** 2011, 'Synthesis, structures, and aggregation properties of N-Acylamidines', *European Journal of Organic Chemistry*, Jg. 2011, Nr. 5, S. 861-877. doi:10.1002/ejoc.201001155 [Veröffentlicht]
- 2011 **Willwacher J, Rakshit S, Glorius F** 2011, 'Investigating N-methoxy-N'-aryl ureas in oxidative C-H olefination reactions: an unexpected oxidation behaviour.', *Organic & biomolecular chemistry*, Jg. 9, Nr. 13, S. 4736-4740. doi:10.1039/c1ob05636k [Veröffentlicht]
- 2011 **Xu BH, Kehr G, Fröhlich R, Wibbeling B, Schirmer B, Grimme S, Erker G** 2011, 'Reaction of frustrated Lewis pairs with conjugated ynones-selective hydrogenation of the carbon-carbon triple bond.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 50, Nr. 31, S. 7183-6. doi:10.1002/anie.201101051 [Veröffentlicht]
- 2011 **Zhong D, Franke JH, Kumar Podiyanachari S, Blömker T, Zhang H, Kehr G, Erker G, Fuchs H, Chi LF** 2011, 'Linear alkane polymerization on a gold surface', *Science*, Jg. 334, Nr. 6053, S. 213-216. doi:10.1126/science.1211836 [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Besenius P, Cormack P A G** 2012, 'Supramolecular Chemistry in Polymer Networks', In Gale P A, Steed J W (Hrsg.), *Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials*, Wiley, Chichester, S. 3321-3336. doi:10.1002/9780470661345 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ravoo BJ** 2011, 'Vesicles in supramolecular chemistry', In Gale P, Steed J (Hrsg.), *Supramolecular Chemistry: from Molecules to Nanomaterials*, Wiley-VCH. [Veröffentlicht]

#### » Preise und Auszeichnungen

---

## Thieme Chemistry Journal Award 2013

---

Verliehen in: 12/2012  
Preisträger: Dr. Pol Besenius  
Verliehen durch: Georg Thieme Verlag

---

## Springer Heterocyclic Chemistry Award 2012

---

Verliehen in: 08/2012  
Preisträger: Professor Dr. Frank Glorius  
Verliehen durch: Springer-Verlag

---

## Outstanding Young German Scientist Award Lectureship 2013

---

Verliehen in: 2012  
Preisträger: Professor Dr. Johannes Neugebauer  
Verliehen durch: Liese Meitner--Minerva Center for Computational Quantum Chemistry, Jerusalem

---

## ERC Advanced Investigators Grant 2011

---

Verliehen in: 12/2011  
Preisträger: Professor Dr. Gerhard Erker  
Verliehen durch: Europäischer Forschungsrat (ERC)

---

## Thieme Chemistry Journal Award 2012

---

Verliehen in: 12/2011  
Preisträger: Olga Garcia Mancheno  
Verliehen durch: Herausgeberteam der Fachzeitschriften Synthesis, Synlett und Synfacts

---

## Aufnahme in die Liste vielversprechender Nachwuchswissenschaftler 2011 - Junge Elite: 4 mal 40 unter 40

---

Verliehen in: 11/2011  
Preisträger: Professor Dr. Frank Glorius | Juniorprofessor Dr. Wiebke Herzog  
Verliehen durch: Capital

---

## OMCOS-Award

---

Verliehen in: 07/2011  
Preisträger: Professor Dr. Frank Glorius  
Verliehen durch: Springer Verlag & Organisationskomitee des IUPAC Symposium on "Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis" (OMCOS)

---

## Eugen und Ilse Seibold-Preis

---

Verliehen in: 05/2011

**Preisträger:** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Verliehen durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

## Werner-Heisenberg-Medaille

---

**Verliehen in:** 04/2011  
**Preisträger:** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Verliehen durch:** Alexander-von-Humboldt-Stiftung

## Liebig-Stipendium

---

**Verliehen in:** 2011  
**Preisträger:** Dr. Pol Besenius  
**Verliehen durch:** Fonds der Chemischen Industrie (FCI)

## » Promotionen

### Hydrometallierung von Nitrilen und verwandten Heteromehrfachbindungs-Systemen und die Verwendung als Bausteine in der organischen Chemie

---

**Datum der Promotion:** 20.12.2011  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemiker Johannes Hellmann  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

### 1-Azapentadienyl Cations, generated in situ under Superelectrophilic Conditions, as Efficient Building Block for Heterocyclic Synthesis

---

**Datum der Promotion:** 22.11.2011  
**Kandidat(in):** Rishikesh Narayan  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

### Catalytic Enantioselective Cycloaddition Reactions of Nitrosopyridine with Different Acceptors

---

**Datum der Promotion:** 10.11.2011  
**Kandidat(in):** Indranil Chatterjee  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## Stimuli-Responsive Supramolecular Interactions of Vesicles

---

Datum der Promotion: 09.11.2011  
Kandidat(in): Siva Krishna Mohan Nalluri  
Betreuer(in): Professor Dr. Bart Jan Ravoo  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Catalytic Generation of Copper-Silicon Nucleophiles in Regioselective Sn' Allylic Substitution and 1,2-Addition

---

Datum der Promotion: 04.11.2011  
Kandidat(in): Devendra Vyas  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Homolytische Substitution am Phosphor: Anwendungen in der stereoselektiven Synthese und Aufbau Phosphor-haltiger n-konjugierter Materialien

---

Datum der Promotion: 10.10.2011  
Kandidat(in): Bruch, Achim Hannes Jo  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthese und Untersuchung von N-heterocyclischen Carbenen (NHCs) und ihre Anwendung in der Palladium- und Nickel-katalysierten Kreuzkupplung

---

Datum der Promotion: 10.10.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Claudia Lohre  
Betreuer(in): Professor Dr. Frank Glorius  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Von Hydroborierungsreaktionen Metallorganischer und Organischer Systeme zur Fixierung kleiner Moleküle

---

Datum der Promotion: 10.10.2011  
Kandidat(in): Ilona Peuser  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Nitrogen and Phosphorus Atoms as Acceptors in Radical Chemistry

---

Datum der Promotion: 22.09.2011  
Kandidat(in): Marie-Céline Lamas  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Oberflächenchemie und strukturierte Kohlenstoffnanoröhren-Transistoren durch Mikrokontaktldruck Mit einem Beitrag zu ethischen und sozialen Aspekten der Forschertätigkeit

---

Datum der Promotion: 02.09.2011  
Kandidat(in): Mehlich, Jan Philipp  
Betreuer(in): Professor Dr. Bart Jan Ravoo  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Palladium-katalysierte decarboxylierende C-H-Bindungsaktivierung, NHC-katalysierte Hydroacylierung elektronisch neutraler Olefine und Design und Synthese neuer Katalysatoren

---

Datum der Promotion: 11.07.2011  
Kandidat(in): Piel, Isabel  
Betreuer(in): Professor Dr. Frank Glorius  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Oxidative Palladium(II)-katalysierte Cyclisierungsreaktionen: HECK- oder WACKER-artige Mechanismen

---

Datum der Promotion: 08.07.2011  
Kandidat(in): Schiffner, Julia Anneke  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Molekulare Erkennung von Cyclodextrinen und Cyclodextrinvesikeln

---

Datum der Promotion: 06.07.2011  
Kandidat(in): Jens Voskuhl  
Betreuer(in): Professor Dr. Bart Jan Ravoo  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Aza- and Diazapolyenyl Anions: New Strategies for the Synthesis of Nitrogen- and Nitrogen/Boron-Containing Heterocycles

---

Datum der Promotion: 29.06.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemiker Benedikt Neue  
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Beiträge zur Entwicklung und Untersuchung neuer Substrate für die dehydrierende Si-O-Kupplung

---

Datum der Promotion: 28.06.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Anne Steves  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Palladium-katalysierte C-H-Arylierungen von(Hetero)-Arenen mit Arylboronsäuren und TEMPO

---

Datum der Promotion: 24.06.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Sylvia Kirchberg  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Ringschlussreaktionen von 1,2-Diaza- und 3,4-Diaza-heptatrienyl-Metallverbindungen - Eine Studie in Theorie und Experiment -

---

Datum der Promotion: 30.05.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemiker Tillmann Kleine  
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Erzeugung stabilisierter Silyliumionen für die Katalyse

---

Datum der Promotion: 17.05.2011  
Kandidat(in): Klare, Hendrik Florian Tobias  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## 3-Pentafluorsulfanyl-prop-1-enal Ein fluorierter Building Block für die organische Synthese

---

Datum der Promotion: 11.04.2011  
Kandidat(in): Husstedt, Wibke Svenja  
Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Neuartige Synthese von Polymer-Peptid-Konjugaten und deren Einsatz in schaltbaren Chymotrypsin-katalysierten Amidspaltungen

---

Datum der Promotion: 08.04.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemiker Kian Molawi  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Vinyloxyalkoxide: Erste Untersuchungen an einer Kohlenhydratmatrix unter Beteiligung des Anomeren Zentrums

---

Datum der Promotion: 08.04.2011  
Kandidat(in): Zina Lominadze  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Hartmut Redlich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Density Functional Theory Approximations: Development and Evaluation for Electronic Ground and Excited States

---

Datum der Promotion: 05.04.2011  
Kandidat(in): Goerigk, Lars  
Betreuer(in): Professor Dr. Stefan Grimme  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Katalytische enantioselektive Silylierung von Alkoholen

---

Datum der Promotion: 28.02.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemiker Andreas Weickgenannt  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Umsetzung von tertiären Amidinen zu 2,2-dialkylierten Aminen durch Organocerverbindungen und Synthese von Peptid-Polymer-Konjugaten mittels Nitroxid-vermittelter Polymerisation

---

Datum der Promotion: 07.02.2011  
Kandidat(in): Diplom-Chemiker Michael Möller  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Desymmetrisierung prochiraler Siliciumatome durch diastereo- und enantioselektive Ringschlussmetathese

---

Datum der Promotion: 02.02.2011  
Kandidat(in): Tappe, Florian Michael Johannes  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Strukturierung und chemische Modifizierung von Silizium-oberflächen sowie Synthese von Protein-Polymer Konjugaten

---

Datum der Promotion: 26.01.2011  
Kandidat(in): Niehaus, Julia Christina  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Der Einsatz hochverzweigter, makromolekularer Strukturen zur Synthese von Bio-Hybrid-Materialien und Immobilisierung homogener Katalysatoren

---

Datum der Promotion: 11.01.2011  
Kandidat(in): Lindner, Jean-Pierre Berkan  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
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

### Identifikation und Charakterisierung niedermolekularer Inhibitoren des Transkriptionsfaktors C/EBP $\beta$

---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 03/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Förderkennzeichen:</b>	110311
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7809">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7809</a>

### SPP 1623 - Teilprojekt: New approaches for the site-selective chemical modification of therapeutic proteins under mild conditions (Einzelprojekt im SPP1623)

---

<b>Laufzeit:</b>	10/2012 - 09/2015
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	MO 1073/5-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Henning Mootz
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6963">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6963</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	11/2009 - 12/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/515-1:1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Joachim Galla   Professor Dr. Armido Studer   Dr. Ludger Tebben   Dr. Patrick Zeni
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1326">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1326</a>

### SFB 858 B14 - Neue proteinchemische Werkzeuge zur Untersuchung kooperativer Effekte in Protein-Interaktionen vermittelt durch Ubiquitin-ähnliche Modifier (SFB 858)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2012 - 12/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Henning Mootz

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6367>

---

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

**Laufzeit:** 12/2010 - 11/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** International Human Frontier Science Program Organization

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Henning Mootz

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

---

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

**Laufzeit:** 07/2010 - 06/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 03X0105M

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Dr. Jürgen Schnekenburger

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4909>

---

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

**Laufzeit:** 09/2010 - 02/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** MO 1073/3-1; 565671

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Henning Mootz

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

---

**Untersuchung des Einflusses von Ectoinen auf die Stabilität und Elastizität des Tränenflüssigkeitsfilms**

**Laufzeit:** 07/2012 - 12/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** bitop AG

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7215>

---

**Etablierung eines Chip-basierten Assays zum Screening von Substraten des humanen ABCC3**

**Laufzeit:** 02/2012 - 10/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Nanospot GmbH  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6565>

---

#### Neues vom Tumorsuppressor Pcd4

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

---

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

**Laufzeit:** 03/2010 - 12/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Internationale Organisationen  
**Förderkennzeichen:** MLDP2-2010  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/642>

---

#### 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>

---

#### 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>

---

#### 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>

## 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

**Teilprojekt zu:** GRK 1409 Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen - Regulation of extracytoplasmic stress in the human pathogen *Yersinia enterocolitica*

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1360>

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 561220

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

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

## Entwicklung eines Inhibitors für den Transkriptionsfaktor c-Myb

---

**Laufzeit:** seit 07/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** DJCLS R 09/08

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

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

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

---

**Laufzeit:** seit 10/2009

**Finanzierungsart:** Landesmittel

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

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson | Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Stefan Grimme | Professor Dr. Franz

Ekkehardt Hahn | Professor Dr. Günter Haufe | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer | Dr. Hubert Koller | Prof. Dr. Jens Leker | Professor Dr. Jens Müller | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Rainer Pöttgen | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Monika Schönhoff | Professor Dr. Armido Studer | Professor Dr. Werner Uhl | Prof. Dr. Bernhard Wunsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Prof. Dr. Helmut Zacharias

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

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

## Analyse molekularer Targets und zellulärer Funktionen des Tumorsuppressors Pcd4

---

**Laufzeit:** seit 04/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.

**Förderkennzeichen:** 109269

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1303>

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

---

**Laufzeit:** seit 06/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 577872

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/899>

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

---

**Laufzeit:** seit 08/2010

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

---

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

---

Laufzeit:	seit 12/2010
Förderung durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen:	583508
Projektmitglieder:	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5056">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5056</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2012 **Benson K, Prasetyanto EA, Galla H-J, Kehr NS** 2012, 'Self-assembled monolayers of bifunctional periodic mesoporous organosilicas for cell adhesion and cellular patterning', *SOFT MATTER*, Jg. 8, Nr. 42, S. 10845-10852. doi:10.1039/c2sm26563j [Veröffentlicht]
- 2012 **Bornhorst J, Wehe CA, Hüwel S, Karst U, Galla H-J, Schwerdtle T** 2012, 'Impact of manganese on and transfer across blood-brain and blood-cerebrospinal fluid barrier in Vitro', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 287, Nr. 21, S. 17140-17151. doi:10.1074/jbc.M112.344093 [Veröffentlicht]
- 2012 **Bornhorst J, Wehe CA, Hüwel S, Karst U, Galla HJ, Schwerdtle T** 2012, 'Impact of manganese on and transfer across blood-brain and blood-cerebrospinal fluid barrier in vitro.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 287, Nr. 21, S. 17140-51. doi:10.1074/jbc.M112.344093 [Veröffentlicht]
- 2012 **Bujnicki T, Wilczek C, Schomburg C, Feldmann F, Schlenke P, Müller-Tidow C, Schmidt TJ, Klempnauer KH** 2012, 'Inhibition of Myb-dependent gene expression by the sesquiterpene lactone mexicanin-I.', *Leukemia*, Jg. 26, Nr. 4, S. 615-22. doi:10.1038/leu.2011.275 [Veröffentlicht]
- 2012 **Böhm I, Strotmann F, Koopmans C, Wolf I, Galla H-J, Ritter H** 2012, 'Two-Component In situ Forming Supramolecular Hydrogels as Advanced Biomaterials in Vitreous Body Surgery', *Macromolecular Bioscience*, Jg. 12, Nr. 4, S. 432-437. doi:10.1002/mabi.201100357 [Veröffentlicht]
- 2012 **Carvajal-Vallejos, P., Pallissé, R., Mootz, H. D., Schmidt, S. R.** 2012, 'Unprecedented rates and efficiencies revealed for new natural split inteins from metagenomic sources', *J. Biol. Chem.*, Jg. 2012, Nr. 287, S. 28686. [Veröffentlicht]
- 2012 **El-Gindi J, Benson K, De Cola L, Galla HJ, Seda Kehr N** 2012, 'Cell Adhesion Behavior on Enantiomerically Functionalized Zeolite L Monolayers.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, S. 3716-3720. doi:10.1002/anie.201109144 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kehr NS, Prasetyanto EA, Benson K, Ergün B, Galstyan A, Galla HJ** 2012, 'Periodic Mesoporous Organosilica-Based Nanocomposite Hydrogels as Three-Dimensional Scaffolds.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 2012, Nr. 51, S. 1-6. doi:10.1002/anie.201206951 [Veröffentlicht]

- 2012 **Mulac D, Hüwel S, Galla HJ, Humpf HU** 2012, 'Permeability of ergot alkaloids across the blood-brain barrier in vitro and influence on the barrier integrity.', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 56, Nr. 3, S. 475-85. doi:10.1002/mnfr.201100431 [Veröffentlicht]
- 2012 **Oka O, Waters LC, Strong SL, Dosanjh NS, Veverka V, Muskett FW, Renshaw PS, Klempnauer K-H, Carr MD** 2012, 'Interaction of the Transactivation Domain of B-Myb with the TAZ2 Domain of the Coactivator p300: Molecular Features and Properties of the Complex', *PLOS ONE*, Jg. 7, Nr. 12. doi:10.1371/journal.pone.0052906 [Veröffentlicht]
- 2012 **Qiao R, Jia Q, Hüwel S, Xia R, Liu T, Gao F, Galla H-J, Gao M** 2012, 'Receptor-mediated delivery of magnetic nanoparticles across the blood-brain barrier', *ACS NANO*, Jg. 6, Nr. 4, S. 3304-3310. doi:10.1021/nn300240p [Veröffentlicht]
- 2012 **Sachan AK, Harishchandra RK, Bantz C, Maskos M, Reichelt R, Galla HJ** 2012, 'High-resolution investigation of nanoparticle interaction with a model pulmonary surfactant monolayer.', *ACS NANO*, Jg. 6, Nr. 2, S. 1677-87. doi:10.1021/nn204657n [Veröffentlicht]
- 2012 **Schwarzer, D., Ludwig, C., Thiel, I. V., Mootz, H. D.** 2012, 'Probing intein-catalyzed thioester formation by unnatural amino acid substitutions in the active site.', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 51, Nr. 1, S. 233-242. doi:10.1021/bi2014823 [Veröffentlicht]
- 2012 **Smiatek J, Harishchandra RK, Rubner O, Galla HJ, Heuer A** 2012, 'Properties of compatible solutes in aqueous solution.', *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Jg. 160, Nr. 1, S. 62-8. doi:10.1016/j.bpc.2011.09.007 [Veröffentlicht]
- 2012 **Strotmann F, Wolf I, Galla HJ** 2012, 'The biocompatibility of a polyelectrolyte vitreous body substitute on a high resistance in vitro model of the blood-retinal barrier.', *Journal of biomaterials applications*, Jg. 0, S. 1-9. doi:10.1177/0885328212450597 [Veröffentlicht]
- 2012 **Volkman, G., Mootz, H. D.** 2012, 'Recent progress in intein research: from mechanism to directed evolution and applications.', *Cellular and molecular life sciences : CMLS*, Jg. 2012, Nr. 2012. doi:10.1007/s00018-012-1120-4 [Veröffentlicht]
- 2012 **Weikart, N. D., Sommer, S., Mootz, H. D.** 2012, 'Click synthesis of ubiquitin dimer analogs to interrogate linkage-specific UBA domain binding.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 2012, Nr. 48, S. 296-298. doi:10.1039/c1cc15834a [Veröffentlicht]
- 2012 **Werwein E, Schmedt T, Hoffmann H, Usadel C, Obermann N, Singer JD, Klempnauer KH** 2012, 'B-Myb promotes S-phase independently of its sequence-specific DNA binding activity and interacts with polymerase delta-interacting protein 1 (Pdi1).', *Cell cycle (Georgetown, Tex.)*, Jg. 11, Nr. 21, S. 4047-58. doi:10.4161/cc.22386 [Veröffentlicht]
- 2011 **Appleby-Tagoe, J. H., Thiel, I. V., Wang, Y., Wang, Y., Mootz H. D., Liu, X. Q.** 2011, 'Highly efficient and more general cis- and trans-splicing inteins through sequential direct evolution', *J. Biol. Chem.*, Jg. 286, S. 34440-34447. doi:10.1074/jbc.M111.277350 [Veröffentlicht]
- 2011 **Binschik J., Zettler J., Mootz H. D.** 2011, 'Photocontrol of protein activity mediated by the cleavage reaction of a split intein', *Angew. Chem. Int. Ed.*, Jg. 50, S. 3249-3252. doi:10.1002/ange.201007078 [Veröffentlicht]
- 2011 **Dhar T., Mootz H. D.** 2011, 'Modification of transmembrane and GPI-anchored proteins on living cells by efficient protein trans-splicing using the Npu DnaE intein', *Chem. Commun.*, Jg. 47, S. 3063-3065. doi:10.1039/c0cc04172f [Veröffentlicht]
- 2011 **Harishchandra R, Sachan A, Bantz C, Maskos M, Galla HJ** 2011, 'The effect of compatible solute ectoines on the structural organization of lipid monolayer and bilayer membranes', *Biophys.Chem*, Jg. 2010, Nr. 150, S. 37-46. doi:10.1016/j.bpc.2010.02.007 [Veröffentlicht]
- 2011 **Harishchandra RK, Sachan AK, Kerth A, Lentzen G, Neuhaus T, Galla HJ** 2011, 'Compatible solutes: Ectoine and hydroxyectoine improve functional nanostructures in artificial lung surfactants.', *Biochim Biophys Acta*, Jg. 1808, Nr. 12, S. 2830-40. doi:10.1016/j.bbamem.2011.08.022 [Veröffentlicht]

- 2011 **Kehr SN, El Gindi J, Galla HJ, De Cola L** 2011, 'Click chemistry on Self-assembled Monolayer of Zeolite L Crystals by Microcontact Chemistry – Applications in Nanobiotechnologies.', *Micropor.Mesopor.Mater*, Jg. 144, S. 9-14. doi:10.1016/j.micromeso.2010.11.30 [Veröffentlicht]
- 2011 **Li Y, Niehaus JC, Chen Y, Fuchs H, Studer A, Galla HJ, Chi LF** 2011, 'Patterning of proteins into nanostripes on Si-wafer over large areas: A combination of Langmuir-Blodgett patterning and orthogonal surface chemistry', *Soft matter (RSC)*, Jg. 7, Nr. 3, S. 861-863. doi:10.1039/c0sm00994f [Veröffentlicht]
- 2011 **Matthes F, Wölte P, Böckenhoff A, Hüwel S, Schulz M, Hyden P, Fogh J, Giesemann V, Galla HJ, Matzner U** 2011, 'Transport of Arylsulfatase A across the Blood-Brain Barrier in vitro', *J Biol Chem*, Jg. 286, S. 17487-17494. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rempe R, Cramer S, Galla HJ** 2011, 'Transport of Poly (n-butylcyano-acrylate) nanoparticles across the blood-brain barrier', *BBRC*, Jg. 406. doi:10.1016/j.bbrc.2011.01.110 [Veröffentlicht]
- 2011 **Singh P, Wedeken L, Waters LC, Carr MD, Klempnauer KH** 2011, 'Pcd4 directly binds the coding region of c-myc mRNA and suppresses its translation.', *Oncogene*, Jg. 2011. doi:10.1038/onc.2011.202 [Veröffentlicht]
- 2011 **Sommer, S., Weikart, N. D., Brockmeyer, A., Janning, P., Mootz, H. D.** 2011, 'Expanded Click Conjugation of Recombinant Proteins with Ubiquitin-Like Modifiers Reveals Altered Substrate Preference of SUMO2-modified Ubc9', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 50, S. 9888-9892. doi:10.1002/ange.201102531 [Veröffentlicht]
- 2011 **Sonntag, T., Mootz, H. D.** 2011, 'An intein-cassette integration approach used for the generation of a split TEV protease activated by conditional protein splicing', *Mol. BioSys*, Jg. 7, S. 2031-2039. doi:10.1039/c1mb05025g [Veröffentlicht]
- 2011 **Strotmann F, Bezdushna E, Ritter H, Galla H-J** 2011, 'In situ forming hydrogels: A thermo-responsive polyelectrolyte as promising liquid artificial vitreous body replacement', *Advanced Engineering Materials*, Jg. 13, Nr. 5, S. B172-B180. doi:10.1002/adem.201080104 [Veröffentlicht]
- 2011 **Strotmann F, Bezdushna E, Ritter H, Galla HJ** 2011, 'In situ forming hydrogels: A new thermo-responsive polyelectrolyte as promising liquid artificial vitreous body replacement', *Journal of Biomaterials Applications*, Jg. 0, Nr. 0, S. 1-9. doi:10.1177/0885328212450597 [Veröffentlicht]
- 2011 **Thanabalasundaram G, Schneidewind J, Pieper C, Galla HJ** 2011, 'The impact of pericytes on the blood-brain barrier integrity depends critically on the pericyte differentiation stage.', *The international journal of biochemistry & cell biology*, Jg. 43, Nr. 9, S. 1284-93. doi:10.1016/j.biocel.2011.05.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Waters LC, Strong SL, Ferlemann E, Oka O, Muskett FW, Veverka V, Banerjee S, Schmedt T, Henry AJ, Klempnauer KH, Carr MD** 2011, 'Structure of the tandem MA-3 region of Pcd4 protein and characterization of its interactions with eIF4A and eIF4G: molecular mechanisms of a tumor suppressor.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 286, Nr. 19, S. 17270-80. doi:10.1074/jbc.M110.166157 [Veröffentlicht]
- 2011 **Waters, L.C., Strong, S.L., Ferlemann, E., Oka, O., Muskett, F.W., Veverka, V., Banerjee, S., Schmedt, T., Henry, A.J., Klempnauer, K.H., Carr, M.D.** 2011, 'Structure of the tandem MA-3 region of Pcd4 and characterisation of its interactions with eIF4A and eIF4G: molecular mechanisms of a tumour suppressor.', *JBC*.
- 2011 **Wedeken L, Singh P, Klempnauer KH** 2011, 'The tumor suppressor protein Pcd4 inhibits the translation of p53 mRNA.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 2011. doi:10.1074/jbc.M111.269456 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wehe CA, Bornhorst J, Holtkamp M, Sperling M, Galla HJ, Schwerdtle T, Karst U** 2011, 'Fast and low sample consuming quantification of manganese in cell nutrient solutions by flow injection ICP-QMS.', *Metallomics : integrated biometal science*. doi:10.1039/c1mt00170a [Veröffentlicht]



- 2011 **Wewer C, Seibt A, Greune L, Schmidt M. A., Galla HJ, Schwerk C, Schrotten H, Tenenbaum T** 2011, 'Transcellular and paracellular migration of neutrophil granulocytes through the blood-cerebrospinal-fluid barrier after infection with *Streptococcus suis*', *J Neuroinflammation*, Jg. 8, Nr. 51. [Veröffentlicht]
- 2011 **v.Wedel-Parlow M, Schrot S, Lemmen J, Treeratanapiboon L, Wegener J, Galla HJ** 2011, 'Neutrophils Cross the BBB Primarily on Transcellular Pathways: An In Vitro Study', *Brain Res*, Nr. 1367, S. 62-76. [Veröffentlicht]

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2011 **Dhar T., Kurpiers T., Mootz H. D.** 2011, 'Extending the scope of cysteine bioconjugation by appending a prelabelled cysteine tag to proteins using protein trans-splicing'. In (Hrsg.), *Methods in Molecular Biology Book Series (Bioconjugation Protocols)*, S. 131-142. doi:10.1007/978-1-61779-151-2\_9 [Veröffentlicht]

## » Promotionen

### In vitro Untersuchungen zum Transfer von Nanopartikeln über die Blut-Hirn Schranke

Datum der Promotion:	17.09.2012
Kandidat(in):	Ralf Guido Rempe
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

### Identifikation und Charakterisierung der nukleären Funktion und DNA-Interaktion von RGS2 in myeloischen Zellen

Datum der Promotion:	21.10.2011
Kandidat(in):	Rehage, Maike
Betreuer(in):	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

### Molekulare Pathogenese von Ependymomen

Datum der Promotion:	27.09.2011
Kandidat(in):	Björn Koos
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

### Das Glykoprotein Follistatin stimuliert das Migrations- und Proliferationsverhalten von Glioblastomzellen

Datum der Promotion:	11.07.2011
Kandidat(in):	Marina Becker

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

---

**Einfluss von Decorin und seiner Dermatansulfatkette auf das Vimentin Intermediärfilamentsystem während der Matrixsynthese von Decorin-defizienten Fibroblasten**

---

**Datum der Promotion:** 11.07.2011  
**Kandidat(in):** Oliver, Jungmann  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Untersuchung des Transfers von Arylsulfatase A sowie lentiviraler Transduktion an der Blut-Hirn-Schranke in vitro**

---

**Datum der Promotion:** 08.07.2011  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemiker Philipp Wölte  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Characterization of human serum glycosphingolipids and their cancer-associated alterations in gastric and pancreatic adenocarcinoma**

---

**Datum der Promotion:** 20.06.2011  
**Kandidat(in):** Kirsch, Stephan  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**B-Myb in der zellulären Antwort auf DNA-Schäden**

---

**Datum der Promotion:** 07.06.2011  
**Kandidat(in):** Džuganova, Monika  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**The influence of the differentiation stage of pericytes on the integrity of the blood-brain barrier in vitro**

---

**Datum der Promotion:** 26.05.2011

**Kandidat(in):** Diplom-Chemiker Gokulan Thanabalasundaram  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Untersuchungen zur Translationsregulation durch den Tumorsuppressor Pcd4 und Identifizierung einer spezifisch regulierten mRNA**

---

**Datum der Promotion:** 03.05.2011  
**Kandidat(in):** Lena Wedeken  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**In situ forming hydrogels: The biocompatibility assessment of innovative polyelectrolytes as novel liquid artificial vitreous body replacements in vitro**

---

**Datum der Promotion:** 08.04.2011  
**Kandidat(in):** Falko Strotmann  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Neue intronische L139Sp1-Transkriptionsfaktorbindestellen und ihre Rolle in der Modulation des egfr-Protoonkogens**

---

**Datum der Promotion:** 08.04.2011  
**Kandidat(in):** Dr. Ronaldo Schuch  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Neue intronische Sp1-Transkriptionsfaktorbindestellen und ihre Rolle in der Modulation des EGFR-Protoonkogens**

---

**Datum der Promotion:** 08.04.2011  
**Kandidat(in):** Dr. Ronaldo Schuch  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer | Priv. Doz. Dr. rer. nat. Eberhard Korsching  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Die Bedeutung der Locus coeruleus-Degeneration für die Alzheimer-Erkrankung**

---

**Datum der Promotion:** 23.02.2011  
**Kandidat(in):** Hammerschmidt, Thea  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Blood-Brain Barrier Tightening Effects of Multiple Sclerosis Therapeutic Agents and Cell Adhesion Studies on Zeolite Monolayers**

---

**Datum der Promotion:** 18.02.2011  
**Kandidat(in):** Jehad Kamal El-Gindi  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Molekulare Analyse der C/EBP $\beta$ -induzierten Phosphorylierung des Koaktivators p300 durch die Protein-Kinase HIPK2**

---

**Datum der Promotion:** 24.01.2011  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Simone Steinmann  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**The role of Pcd4 in the DNA damage response and translation suppression**

---

**Datum der Promotion:** 17.01.2011  
**Kandidat(in):** Priyanka Singh  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## » Institut für Physikalische Chemie

### Kontakt

---

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

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

## » Projekte

## Verbundvorhaben Insider: Entwicklung und Aufbau eines innovativen Anionen-einlagernden Batteriesystems (Insider)

---

<b>Laufzeit:</b>	10/2012 - 12/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	03EK3031A
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer   Professor Dr. Martin Winter
<b>Kooperationspartner:</b>	Forschungszentrum Juelich GmbH   Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg   Technische Universität Braunschweig
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7204">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7204</a>

## SFB TRR 61 B11 - Molecular imprinting in Polyelektrolyt- Multischichten und -Komplexen

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 07/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR 61/2 B11
<b>Projektmitglieder:</b>	Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers   Henning Nicolas   Sebastian Orban   Professor Dr. Monika Schönhoff
<b>Kooperationspartner:</b>	Tsinghua University
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7746">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7746</a>

## SFB TRR 61 B12 - Theorie der Strukturbildung auf vorstrukturierten Oberflächen

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR 61/2 2012
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Andreas Heuer
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6900">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6900</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2011 - 12/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Guido Schmitz   Professor Dr. Martin Winter

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6211>

---

**Lithium-Air Batteries with split Oxygen Harvesting and Redox processes (LABOHR)**

---

**Laufzeit:** 04/2011 - 03/2014

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** EU FP 7 - Collaborative Project

**Förderkennzeichen:** 265971

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Stefano Passerini

**Kooperationspartner:** AVL List GmbH | Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Cientificas | Chemetall GmbH | European Research Services GmbH | Kiev National University of Technologies and Design | SAES GETTERS S.P.A. | Tel Aviv University | Universita Di Bologna | University Of Southampton | Volkswagen AG

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6393>

---

**Industrieraufträge**

---

**Laufzeit:** 07/2000 - 02/2014

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Meinhard Knoll

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

---

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

---

**Laufzeit:** 09/2009 - 02/2014

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 03SF0390

**Projektmitglieder:** Dr. Alexandra Lex-Balducci

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

---

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

**Advanced Fluorinated Materials for High Safety, Energy and Calendar Life Lithium Ion Batteries (AMELIE)**

---

**Laufzeit:** 01/2011 - 12/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** EU FP 7 - Collaborative Project

**Förderkennzeichen:** 265910

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Stefano Passerini

**Kooperationspartner:** Commissariat A L' Energie Atomique | ERAS Labo SARL | Institut Polytechnique de Grenoble | Kiev National University of Technologies and Design | Prayon S.A. | RENAULT s.a.s. represented by GIE REGIENOV | Recuply S.A.S | SOLVAY SOLEXIS S.P.A. | TEMIC Automotive Electric Motors GmbH | Universita Di Bologna | VOLVO Technology AB

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5127>

---

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

---

**Laufzeit:** 09/2009 - 09/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** EU - 7. Rahmenprogramm

**Förderkennzeichen:** 229036

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Stefano Passerini

**Kooperationspartner:** Celaya Empananza Y Galdos Sa | Centre National De La Recherche Scientifique | Centro Ricerche Fiat - Societa Consortile Per Azioni | Commissariat A L' Energie Atomique | Consiglio Nazionale Delle Ricerche | Ecole Polytechnique Federale De Lausanne | Fundacion Cidetec | Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw | Johnson Matthey Plc. | Nanoco Technologies Ltd | Solaronix Sa | Solvionic Sa | Universitat De Valencia | Universitat Jaume I De Castellon | Universite De Mons-Hainaut | Ustav Fyzikalni Chemie J. Heyrovskeho Av Cr, V. V. I.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/125>

---

**Gewinnerprojekt im Wettbewerb: Transfer.NRW: Science-to-Business PreSeed Gesucht: die besten Ideen zur Verwertung von Spitzenforschung aus NRW-Hochschulen: OPEN-Monitor für Lebensmittelverpackungen**

---

**Laufzeit:** 04/2011 - 03/2013

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Meinhard Knoll

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4793>

---

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 03X4612O

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

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

---

## Schaltbare Nanopartikel als Wirkstoffträger

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2012

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Manuel Häuser | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Klaus Langer | Professor Dr. Monika Schönhoff

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

---

## Flottenversuch Elektromobilität (FLEET)

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 0325071E

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

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

---

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

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

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



---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2008 - 05/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/463-1:2
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Andreas Heuer   Dr. Oliver Rubner   Dr. Jens Smiatek
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1456">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1456</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2008 - 05/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/461-1:2
<b>Projektmitglieder:</b>	Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers   Jan Gauczinski   Professor Dr. Monika Schönhoff
<b>Kooperationspartner:</b>	Tsinghua University
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1457">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1457</a>

---

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

---

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

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 12/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Monika Schönhoff

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

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 0327801H

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter

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

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

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

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

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

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

---

**Laufzeit:** 12/2005 - 05/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

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

**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  
**Teilprojekt zu:** SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/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)  
**Teilprojekt zu:** SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1155>

---

**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  
**Teilprojekt zu:** SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1150>

---

**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  
**Teilprojekt zu:** SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1115>

---

**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

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

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

**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

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1151>

**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. Monika Schönhoff | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

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

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

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

---

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Internationale Organisationen

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Meinhard Knoll

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

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

**Kooperationspartner:** Nagoya University

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

---

**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>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 10/2009

**Finanzierungsart:** Landesmittel

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

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

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

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

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

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

---

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

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Forschergruppe

**Förderkennzeichen:** HE 2570/1-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andreas Heuer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/924>

---

**Transfer.NRW: Science-to-Business PreSeed 3. Call (OPEN-Monitor)**

**Laufzeit:** seit 05/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** NRW.Bank

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Meinhard Knoll

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5637>

---

**SFB 858 B13 - Molecular basis for the cooperative action of a helicase and a topoisomerase domain in reverse gyrase in positive DNA supercolling (SFB 858)**

**Laufzeit:** seit 08/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Dagmar Klostermeier

**Teilprojekt zu:** SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6048>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Meinhard Knoll, Christian Althaus, Marius Nolte, Christian Schoo, Olga Kopp** 2012, 'Nano film processor based on the lateral self oxidation of a nanoscale aluminum film', *Electrochimica Acta*, Jg. 2012. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2012.11.058> [Veröffentlicht]
- 2012 **Ackermann D, Wang W, Streipert B, Geib B, Grün L, König S** 2012, 'Comparative fluorescence two-dimensional gel electrophoresis using a gel strip sandwich assembly for the simultaneous on-gel generation of a reference protein spot grid.', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 33, Nr. 9-10, S. 1406-10. doi:10.1002/elps.201200039 [Veröffentlicht]
- 2012 **Andreou, A., Klostermeier, D.** 2012, 'The DEAD-box helicase eIF4A: Paradigm or the odd one out?', *RNA Biol.*, Jg. 10, Nr. 1, S. 1-14. [Veröffentlicht]
- 2012 **Andreou, A., Klostermeier, D.** 2012, 'Conformational changes of DEAD-box helicases monitored by single molecule fluorescence resonance energy transfer', *Methods Enzymol.*, Jg. 511, S. 75-109. [Veröffentlicht]
- 2012 **Bhide, A., Schönhoff, M., Cramer, C.** 2012, 'Cation conductivity in dried poly(4-styrene sulfonate) poly(diallyl-dimethyl-ammonium chloride) based polyelectrolyte complexes', *Solid State Ionics*, Jg. 214, S. 13-18. [Veröffentlicht]
- 2012 **Christian Althaus, Meinhard Knoll** 2012, 'Time dependent electrochemical switches based on nanofilm processors', *Sensors and Actuators B: Chemical*, Jg. 2012. doi:Germany <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.10.071> [Veröffentlicht]
- 2012 **Eschen, T., Kösters, J., Schönhoff, M., Stolwijk, N.A.** 2012, 'Ionic Transport in Polymer Electrolytes Based on PEO and the PMIm Ionic Liquid: Effects of Salt Concentration and Iodine Addition', *J. Phys. Chem. B.*, Jg. 2012, Nr. 116(28), S. 8290-8298. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ganguly, A., Del Toro Duany, Y., Klostermeier, D.** 2012, 'Reverse Gyrase Transiently Unwinds Double-Stranded DNA in an ATP-Dependent Reaction', *J. Mol. Biol.*, Jg. 425, Nr. 1, S. 32-40. [Veröffentlicht]
- 2012 **Gauczinski, J., Liu, Z., Zhang, X., Schönhoff, M.** 2012, 'Surface Molecular Imprinting in Layer-by-Layer Films on Silica Particles', *Langmuir*, Jg. 28, Nr. 9, S. 4267-4273. [Veröffentlicht]
- 2012 **Gubaev A., Klostermeier, D.** 2012, 'Potassium ions are required for nucleotide-induced closure of gyrase N-gate', *J. Biol. Chem.*, Jg. 287, Nr. 14, S. 10916-10921. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hofmann, C., Schönhoff, M.** 2012, 'Dynamics and distribution of aromatic model drugs in the phase transition of thermo-reversible poly(N-isopropylacrylamide) in solution', *Coll. Polym. Sci.*, Jg. 290, S. 689-698. [Veröffentlicht]
- 2012 **Joost, M., Kunze, M., Jeong, S., Schönhoff, M., Winter, M., Passerini, S.** 2012, 'Ionic mobility in ternary polymer electrolytes for lithium-ion batteries', *Electrochim. Acta*, Jg. 86, S. 330-338. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kunze, M., Jeong, S., Appetecchi, G.B., Schönhoff, M., Winter, M., Passerini, S.** 2012, 'Mixtures of ionic liquids for low temperature electrolytes', *Electrochim. Acta*, Jg. 82, S. 9269-9276. [Veröffentlicht]

- 2012 **Kunze, M., karatas, Y., Wiemhöfer, H.-D., Schönhoff, M.** 2012, 'Correlations of ion motion and chain motion in salt-in-polysiloxane-g-oligoether electrolytes', *Macromolecules*, Jg. 2012, Nr. 45, S. 8328-8335. [Veröffentlicht]
- 2012 **Lanz, M., Klostermeier, D.** 2012, 'The GyrA-box determines the geometry of DNA bound to gyrase and couples DNA binding to the nucleotide cycle', *Nucleic Acids Res.*, Jg. 40, Nr. 21, S. 10893-10903. [Veröffentlicht]
- 2012 **Lied F, Mues T, Wang WC, Chi LF, Heuer A** 2012, 'Different growth regimes on prepatterned surfaces: Consistent evidence from simulations and experiments', *Journal of Chemical Physics*, Jg. 136, Nr. 2, S. 024704-(4pp). doi:10.1063/1.3676257 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lux SF, Placke T, Engelhardt C, Nowak S, Bieker P, Wirth K, Passerini S, Winter M, Meyer H** 2012, 'Enhanced Electrochemical Performance of Graphite Anodes for Lithium-Ion Batteries by Dry Coating with Hydrophobic Fumed Silica', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 159, Nr. 11, S. A1849-A1855. doi:10.1149/2.070211jes [Veröffentlicht]
- 2012 **Nolte M, Knoll M** 2012, 'Lateral anodic oxidation of nanoscale aluminum films', *Electrochemistry Communications*, Jg. 25, S. 43-45. doi:10.1016/j.elecom.2012.09.016 [Veröffentlicht]
- 2012 **Placke T, Bieker P, Lux SF, Fromm O, Meyer H-W, Passerini S, Winter M** 2012, 'Dual-ion cells based on anion intercalation into graphite from ionic liquid-based electrolytes', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 226, Nr. 5-6, S. 391-407. doi:10.1524/zpch.2012.0222 [Veröffentlicht]
- 2012 **Placke T, Fromm O, Lux SF, Bieker P, Rothermel S, Meyer H, Passerini S, Winter M** 2012, 'Reversible Intercalation of Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide Anions from an Ionic Liquid Electrolyte into Graphite for High Performance Dual-Ion Cells', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 159, Nr. 11, S. A1755-A1765. doi:10.1149/2.011211jes [Veröffentlicht]
- 2012 **Rahmanian A, Knoll M** 2012, 'Doping front migration in intrinsically conductive polymers and its electrochemical modulation by a separate electrode', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Nr. 60, S. 419-421. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ren Z, Kim E, Pattinson SW, Subrahmanyam KS, Rao CNR, Cheetham AK, Eder D** 2012, 'Hybridizing photoactive zeolites with graphene: A powerful strategy towards superior photocatalytic properties', *Chemical Science*, Jg. 3, Nr. 1, S. 209-216. doi:10.1039/c1sc00511a [Veröffentlicht]
- 2012 **Rudolph, MG., Del Toro Duany, Y., Jungblut, SP., Ganguly, A., Klostermeier, D.** 2012, 'Crystal structures of Thermotoga maritima reverse gyrase: inferences for the mechanism of positive DNA supercoiling', *Nucleic Acids Res.*, Jg. 2012, S. 1-13. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sabatino, P., Choudhury, r.P., Schönhoff, M., Van der Meeren, P., Martins, J.C.** 2012, 'NMR Investigation of Exchange Dynamics and Binding of Phenol and Phenolate in DODAC Vesicular Dispersions', *J. Phys. Chem. B*, Jg. 116, Nr. 30, S. 9269-9276. [Veröffentlicht]
- 2012 **Smiatek J, Harishchandra RK, Rubner O, Galla HJ, Heuer A** 2012, 'Properties of compatible solutes in aqueous solution.', *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Jg. 160, Nr. 1, S. 62-8. doi:10.1016/j.bpc.2011.09.007 [Veröffentlicht]
- 2012 **Steimer, L., Klostermeier, D.** 2012, 'RNA helicases in infection and disease', *RNA Biol.*, Jg. 9, Nr. 6, S. 751-771. [Veröffentlicht]
- 2012 **Xu Huaping, Schönhoff Monika, Zhang Xi** 2012, 'Unconventional Layer-by-Layer Assembly: Surface Molecular Imprinting and Its Applications', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 517-523. [Veröffentlicht]
- 2012 **Zhang, J., Liu, Y., Yuan, B., Wang, Z., Schönhoff, M., Zhang, X.** 2012, 'Multilayer Films with Nanocontainers: Redox-controlled Reversible Encapsulation of Guest Molecules', *Chem. Eur. J.*, Jg. 18, S. 14968-14973. [Veröffentlicht]



- 2011 **Ben Yahia H, van Wüllen L, Balamurugan S, Rodewald UCh, Eckert H, Pöttgen R** 2011, 'Single-crystal Structure and Solid-state NMR of Ga<sub>2-x</sub>Sc<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x = 0.83)', *Zeitung für Naturforschung*, Jg. 66b, S. 14-20. [Veröffentlicht]
- 2011 **Brendler E, Wächtler E, Heine T, Zhechkov L, Langer T, Pöttgen R, Hill AF, Wagler J** 2011, 'Stannylene or metallastanna(IV)ocane: A matter of formalism', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 20, S. 4696-4700. doi:10.1002/anie.201007967 [Veröffentlicht]
- 2011 **Böckenfeld N, Kühnel R-S, Passerini S, Winter M, Balducci A** 2011, 'Composite LiFePO<sub>4</sub>/AC high rate performance electrodes for Li-ion capacitors', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 196, Nr. 8, S. 4136-4142. doi:10.1016/j.jpowsour.2010.11.042 [Veröffentlicht]
- 2011 **Causemann S, Schönhoff M, Eckert H** 2011, 'Local environment and distribution of alkali ions in polyelectrolyte complexes studied by solid-state NMR', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 13, Nr. 19, S. 8967-8976. doi:10.1039/c1cp20211a [Veröffentlicht]
- 2011 **Cramer C, De S, Schönhoff M** 2011, 'Time-humidity-superposition principle in electrical conductivity spectra of ion-conducting polymers.', *Physical review letters*, Jg. 107, Nr. 2, S. 028301. doi:10.1103/PhysRevLett.107.028301 [Veröffentlicht]
- 2011 **De, S.; Cramer, C.; Schönhoff, M.** 2011, 'Humidity dependence of the ionic conductivity of polyelectrolyte complexes', *Macromolecules*, Jg. 2011, Nr. 44, S. 8936-8943. [Veröffentlicht]
- 2011 **Del Toro Duany, Y., Klostermeier, D., Rudolph, M.G.** 2011, 'The conformational flexibility of the helicase-like domain from *Thermotoga maritima* reverse gyrase is restricted by the topoisomerase domain', *Biochemistry*, Jg. 50, Nr. 26, S. 5816-5823. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ganguly A, del Toro Duany Y, Rudolph MG, Klostermeier D** 2011, 'The latch modulates nucleotide and DNA binding to the helicase-like domain of *Thermotoga maritima* reverse gyrase and is required for positive DNA supercoiling', *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, Jg. 39, Nr. 5, S. 1789-1800. doi:10.1093/nar/gkq1048 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gubaev Ayrat, Klostermeier Dagmar** 2011, 'DNA-induced narrowing of the gyrase N-gate coordinates T-segment capture and strand passage.', *Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A.*, Jg. 108, Nr. 34, S. 14085-14090. doi:10.1073/pnas.1102100108 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hammann C, Hartmann RK, Helm M, Klostermeier D, Marchfelder A, Suess B, Vörtler S** 2011, 'Regulatory RNAs and beyond', *EMBO REPORTS*, Jg. 12, Nr. 8, S. 751-753. doi:10.1038/embor.2011.150 [Veröffentlicht]
- 2011 **Heuer A, Muller C, Rubner O, Hagemann N, Strauss B** 2011, 'Usefulness of Dismissing and Changing the Coach in Professional Soccer', *PLOS ONE*, Jg. 6, Nr. 3, S. e17664. doi:10.1371/journal.pone.0017664 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hilbert, M., Kebbel, F., Gubaev, A., Klostermeier, D.** 2011, 'eIF4G stimulates the activity of the DEAD box protein eIF4A by a conformational guidance mechanism', *Nucl. Acids Res.*, Jg. 2011, Nr. 39(6), S. 2260-2270. [Veröffentlicht]
- 2011 **Isken P, Dippel C, Schmitz R, Schmitz RW, Kunze M, Passerini S, Winter M, Lex-Balducci A** 2011, 'High flash point electrolyte for use in lithium-ion batteries', *ELECTROCHIMICA ACTA*. doi:10.1016/j.electacta.2011.06.095 [Veröffentlicht]
- 2011 **Isken P, Dippel C, Schmitz R, Schmitz RW, Kunze M, Passerini S, Winter M, Lex-Balducci A** 2011, 'High flash point electrolyte for use in lithium-ion batteries', *Electrochimica Acta*, Jg. 56, S. 7530-7535. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kim GT, Jeong SS, Joost M, Rocca E, Winter M, Passerini S, Balducci A** 2011, 'Use of natural binders and ionic liquid electrolytes for greener and safer lithium-ion batteries', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 196, Nr. 4, S. 2187-2194. doi:10.1016/j.jpowsour.2010.09.080 [Veröffentlicht]

- 2011 **Klostermeier D** 2011, 'Single-molecule FRET reveals nucleotide-driven conformational changes in molecular machines and their link to RNA unwinding and DNA supercoiling', *Biochemical Society Transactions*, Jg. 39, Nr. 2, S. 611-616. doi:10.1042/BST0390611 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klostermeier D** 2011, 'Highlight: Mechanisms of RNA-mediated regulation', *BIOLOGICAL CHEMISTRY*, Jg. 392, Nr. 4, S. 275. doi:10.1515/BC.2011.047 [Veröffentlicht]
- 2011 **Knoll M, Thämer M** 2011, 'An enhancement-mode electrochemical organic field-effect transistor', *Electrochemistry Communications*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kopp, O, Lelonek, M. Knoll, M.** 2011, 'The Influence of Pore Diameter on Bifurcation and Termination of Individual Pores in Nanoporous Alumina', *J. Phys. Chem. C*, 2011, 115 (16), pp 7993–7996. doi:10.1021/jp201310f [Veröffentlicht]
- 2011 **Kopp, Olga; Lelonek, Monika; Knoll, Meinhard** 2011, 'Interpore Distance During Anodic Oxidation of Curved Aluminium Surfaces', *Electrochimica Acta*, Jg. Electrochimica Acta 56 (2011) 8868– 8872, S. 8868-8872. doi:10.1016/j.electacta.2011.07.102 [Veröffentlicht]
- 2011 **Krzyzanek, V.; Sporenberg, N.; Keller, U.; Guddorf, J.; Reichelt, R.; Schönhoff, M.** 2011, 'Polyelectrolyte multilayer capsules: Nanostructure and visualisation of nanopores in the wall', *Soft Matter*, Jg. 2011, Nr. 7, S. 7034-7041. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kuhn A, Sreeraj P, Pöttgen R, Wiemhöfer H-D, Wilkening M, Heitjans P** 2011, 'Li ion diffusion in the anode material Li<sub>12</sub>Si<sub>7</sub>: Ultrafast quasi-1D diffusion and two distinct fast 3D jump processes separately revealed by <sup>7</sup>Li NMR relaxometry', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 29, S. 11018-11021. doi:10.1021/ja2020108 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kunze M, Jeong S, Paillard E, Schönhoff M, Winter M, Passerini S** 2011, 'New Insights to Self-Aggregation in Ionic Liquid Electrolytes for High-Energy Electrochemical Devices', *ADVANCED ENERGY MATERIALS*, Jg. 1, Nr. 2, S. 274-281. doi:10.1002/aenm.201000052 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kunze M, Paillard E, Jeong S, Appetecchi GB, Schönhoff M, Winter M, Passerini S** 2011, 'Inhibition of self-aggregation in ionic liquid electrolytes for high-energy electrochemical devices', *Journal of Physical Chemistry C*, Jg. 115, Nr. 39, S. 19431-19436. doi:10.1021/jp2055969 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kühnel R-S, Böckenfeld N, Passerini S, Winter M, Balducci A** 2011, 'Mixtures of ionic liquid and organic carbonate as electrolyte with improved safety and performance for rechargeable lithium batteries', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 56, Nr. 11, S. 4092-4099. doi:10.1016/j.electacta.2011.01.116 [Veröffentlicht]
- 2011 **Lanz Martin A, Klostermeier Dagmar** 2011, 'Guiding strand passage: DNA-induced movement of the gyrase C-terminal domains defines an early step in the supercoiling cycle.', *Nucleic Acids Research*, S. 1-14. doi:10.1093/nar/gkr680 [Im Druck]
- 2011 **Liu Z, Yi Y, Gauczinski J, Xu H, Schönhoff M, Zhang X** 2011, 'Surface Molecular Imprinted Layer-by-Layer Film Attached to a porous Membrane for Selective Filtration', *Langmuir*, Jg. 27, Nr. 19, S. 11806-11812. doi:10.1021/la202093s [Veröffentlicht]
- 2011 **Mishra T, Schwickert C, Langer T, Pöttgen R** 2011, 'Ternary stannides re<sub>3</sub>ru<sub>4</sub>sn<sub>13</sub> (re = la, ce, pr, nd)-structure, magnetic properties, and <sup>119</sup>sn mössbauer spectroscopy', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 66, Nr. 7, S. 664-670. [Veröffentlicht]
- 2011 **Nickl C, Eichele K, Joosten D, Langer T, Schappacher FM, Pöttgen R, Englert U, Wesemann L** 2011, '1,1,1-tris(distanna-closo-dodecaborate)stannate: A tripodal tin ligand', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 25, S. 5766-5769. doi:10.1002/anie.201100936 [Veröffentlicht]

- 2011 **Nolte M, Wan X, Kopp O, Hermes I, Panz J, Rahmanian A, Knoll M** 2011, 'Modification of doping front migration in electrochemical devices and application to organic electronics', *ELECTROCHIMICA ACTA*. doi:10.1016/j.electacta.2011.01.015 [Veröffentlicht]
- 2011 **P. Goldberg-Oppeneheimer, D. Eder, U. Steiner** 2011, 'Carbon nanotubes alignment via electrohydrodynamic patterning of nanocomposites', *Advanced Functional Materials*. [Im Druck]
- 2011 **Pfannenschmidt U, Johrendt D, Behrends F, Eckert H, Eul M, Pöttgen R** 2011, 'P<sub>2</sub>(2-) and P(3-) units in the [Rh<sub>8</sub>P<sub>9</sub>]<sup>δ-</sup> polyanion of La<sub>4</sub>Rh<sub>8</sub>P<sub>9</sub>.', *Inorganic chemistry*, Jg. 50, Nr. 7, S. 3044-3051. doi:10.1021/ic102570x [Veröffentlicht]
- 2011 **Placke T, Siozios V, Schmitz R, Lux SF, Bieker P, Colle C, Meyer H-W, Passerini S, Winter M** 2011, 'Influence of graphite surface modifications on the ratio of basal plane to "non-basal plane" surface area and on the anode performance in lithium ion batteries', *JOURNAL OF POWER SOURCES*. [Veröffentlicht]
- 2011 **S. Guldin, S. Hüttner, P. Tiwana, M. C. Orilall, B. Ülgüt, M. Stefik, P. Docampo, M. Kolle, G. Divitini, C. Ducati, S. A. T. Redfern, H. J. Snaith, U. Wiesner, D. Eder\*, U. Steiner\*** 2011, 'Improved conductivity in dye-sensitised solar cells through block-copolymer confined TiO<sub>2</sub> crystallisation', *Energy Environ. Sci.*, Jg. 4, S. 225-233. doi:10.1039/C0EE00362J [Veröffentlicht]
- 2011 **S. Neocleus, S. W. Pattinson, A. M. Moiala Motta, A. H. Windle, S. Eder\*** 2011, 'Hierarchical carbon nanotube-inorganic hybrid structures involving cnt arrays and cnt fibers', *Functional Materials Letters*. [Im Druck]
- 2011 **Schulz C, Nowak S, Fröhlich R, Ravoo BJ** 2011, 'Covalent layer-by-layer assembly of redoxactive molecular multilayers on silicon (100) by photochemical thiol-ene chemistry', *SMALL*, Jg. X, S. 1-9. doi:10.1002/sml.201101822 [Veröffentlicht]
- 2011 **Shaplov, A.; Vlasov, P.; Iozinskaya, E.; Ponkratov, D.; Malyskina, I.; Vidal, F.; Okatova, O.; Pavlov, G.; Wandrey, C.; Bhide, A.; Schönhoff, M.; Vygodskii, Y.** 2011, 'Polymeric Ionic Liquids: Comparison of Polycations and Polyanions', *Macromolecules*, Jg. 44, Nr. 24, S. 9792-9803. doi:10.1021/ma2014518 [Veröffentlicht]
- 2011 **Smiattek J, Heuer A** 2011, 'Calculation of free energy landscapes: A histogram reweighted metadynamics approach', *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*, Jg. 32, Nr. 10, S. 2084-2096. doi:10.1002/jcc.21790 [Veröffentlicht]
- 2011 **Strohmeier J., Hertel I., Diederichsen U., Rudolph M.G., Klostermeier D.** 2011, 'Changing nucleotide specificity of the DEAD-box helicase Hera abrogates communication between the Q-motif and the P-loop', *Biological Chemistry*, Jg. 329, Nr. 4, S. 357-369. doi:10.1515/BC.2011.034 [Im Druck]
- 2011 **Trill J-H, Tao C, Winter M, Passerini S, Eckert H** 2011, 'NMR investigations on the lithiation and delithiation of nanosilicon-based anodes for Li-ion batteries', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 15, Nr. 2, S. 349-356. doi:10.1007/s10008-010-1260-0 [Veröffentlicht]
- 2011 **Unverfehrt L, Ströbele M, Glaser J, Langer T, Hoffmann R-D, Pöttgen R, Meyer H-J** 2011, 'Refined crystal structure and idealized structure of mixed-valent Eu<sub>4</sub>F<sub>5</sub>(CN<sub>2</sub>)<sub>2</sub>: Transition possible', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 50, Nr. 13, S. 6010-6018. doi:10.1021/ic102556u [Veröffentlicht]
- 2011 **Zhang J, Liu Y, Wu G, Schönhoff M, Zhang X** 2011, 'Bolaform Supramolecular Amphiphiles as a Novel Concept for the Buildup of Surface-Imprinted Films', *Langmuir*, Jg. 27, Nr. 17, S. 10370-10375. doi:10.1021/la202490q [Veröffentlicht]
- 2011 **Zugmann S, Moosbauer D, Amereller M, Schreiner C, Wudy F, Schmitz R, Schmitz R, Isken P, Dippel C, Müller R, Kunze M, Lex-Balducci A, Winter M, Gores HJ** 2011, 'Electrochemical characterization of electrolytes for lithium-ion batteries based on lithium difluoromono(oxalato)borate', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 196, Nr. 3, S. 1417-1424. doi:10.1016/j.jpowsour.2010.08.023 [Veröffentlicht]

- 2011 **Zugmann S, Moosbauer D, Amereller M, Schreiner C, Wudy F, Schmitz R, Schmitz RW, Isken P, Dippel C, Mueller R, Kunze M, Lex-Balducci A, Winter M, Gores HJ** 2011, 'Electrochemical characterization of electrolytes for lithium-ion batteries based on lithium difluoromono(oxalato)borate', *Journal of Power Sources*, Jg. 196, S. 1417-1424. [Veröffentlicht]
- 2011 **del Toro Duany Y, Klostermeier D** 2011, 'Nucleotide-driven conformational changes in the reverse gyrase helicase-like domain couple the nucleotide cycle to DNA processing', *Phys. Chem. Chem. Phys.*, S. Paper. doi:10.1039/C0CP02859B [Veröffentlicht]

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2011 **Lex-Balducci Alexandra, Henderson Wesley, Passerini Stefano** 2011, 'Electrolytes for Lithium-Ion Batteries', In Yuan Xianxia, Liu Hansan, Zhang Jiujun (Hrsg.), *Lithium Ion Batteries: Advanced Materials and Technologies*, CRC Press, S. 147-196. [Im Druck]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2011 **Niedergassel Benjamin, von Delft Stephan, Leker Jens** 2011, 'Commercializing academic research results: the case of Germany's R&D system', In Huizingh Eelko, Torkkeli Marko, Conn Steffen, Bitran Iain (Hrsg.), *Proceedings of the XXII ISPIM Conference*. [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

- 2011 **A. Rahmanain, X. Wan, M. Knoll** 2011, 'Interface effects on doping front migration in nanoscaled polymer electronic systems', Präsentiert auf 4th WCU International Symposium on Nanobio Materials and Electronics. [Veröffentlicht]
- 2011 **von Delft Stephan, Preschitschek Nina, Leker Jens** 2011, 'Welche Auswirkungen hat Elektromobilität auf bestehende Industriegrenzen? Erste Erkenntnisse aus Publikations- und Patentanalysen', Präsentiert auf GDCh Wissenschaftsforum Chemie 2011. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### INNOVATIONSPREIS-IT 2012 in der Kategorie "Auto ID/RFID"

Verliehen in:	03/2012
Preisträger:	Professor Dr. Meinhard Knoll
Verliehen durch:	Initiative Mittelstand

### Solid State Ionics Best Paper Award 2009

Verliehen in:	07/2011
Preisträger:	Dr. Leo van Wüllen (PD)
Verliehen durch:	Elsevier

## » Promotionen

### Transportprozesse in Elektrolyten

Datum der Promotion:	31.08.2012
----------------------	------------

**Kandidat(in):** Sebastian Jeremias  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

## Molecular Imprinting mit Polyelectrolyten - Planare Oberflächen, Silicapartikel und PEC-Partikel

**Datum der Promotion:** 17.07.2012  
**Kandidat(in):** Jan Gauczinski  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

## Permeabilität von kolloidalen Trägersystemen

**Datum der Promotion:** 05.04.2012  
**Kandidat(in):** Nora Sporenberg  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Phase behavior and structure of quaternary microemulsions containing amphiphilic comb polymers and homopolymers

**Datum der Promotion:** 20.12.2011  
**Kandidat(in):** Saha, Debasish  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Dieter Richter  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Humidity- and Temperature-Dependent Transport Properties of Polyelectrolyte Complexes (PEC)

**Datum der Promotion:** 18.11.2011  
**Kandidat(in):** Souvik De  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Untersuchungen zum Netzwerkbildner-Mischeffekt Struktur-Eigenschafts-Korrelationen in Anorganischen Gläsern

**Datum der Promotion:** 11.10.2011  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemiker Dirk Larink  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hellmut Eckert  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Novel concepts for lithium and lithium-ion batteries and application**

---

Datum der Promotion: 07.10.2011  
 Kandidat(in): Stan, Marian Christian  
 Betreuer(in): Professor Dr. Martin Winter  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Nichtlineare Transporteigenschaften ungeordneter Systeme Untersuchung des feldabhängigen Leitfähigkeitsmechanismus im Randon-Energy-Model**

---

Datum der Promotion: 12.07.2011  
 Kandidat(in): Lars Lühning  
 Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Heuer  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Physik

**Investigation of Causal Mechanisms in Silicon Anode Li Ion Battery Chemistry Identification and application of methods to improve silicon anode durability**

---

Datum der Promotion: 11.07.2011  
 Kandidat(in): Diplom-Physiker André Schmitz  
 Betreuer(in): Professor Dr. Martin Winter  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Towards greener batteries: Aqueous cathode processing, analysis of binder interactions and alternative electrolytes**

---

Datum der Promotion: 11.07.2011  
 Kandidat(in): Simon Lux  
 Betreuer(in): Professor Dr. Martin Winter  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Doping front migration in an intrinsically conductive polymer and its application in electrochemical pseudo transistors**

---

Datum der Promotion: 30.06.2011  
 Kandidat(in): Xianglong Wan  
 Betreuer(in): Professor Dr. Meinhard Knoll

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Magnetic Resonance Studies of Rare-Earth Containing Aluminoborate Glasses and Ceramics**

---

Datum der Promotion: 27.06.2011

Kandidat(in): Heinz Deters

Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Wässrige Tensidsysteme und Mikroemulsionen in der Gegenwart von Oberflächen**

---

Datum der Promotion: 09.05.2011

Kandidat(in): Kerscher, Michael

Betreuer(in): Prof. Dr. Dieter Richter

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

---

**Untersuchung und Oberflächenmodifikation von YAG:Ce, hergestellt mittels Solvothermalsynthese**

---

Datum der Promotion: 09.02.2011

Kandidat(in): Vorsthove, Mark

Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

## » Institut für Pharmazeutische Biologie und Phytochemie

### Kontakt

---

Adresse: Corrensstraße 48  
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-33380

Fax: +49 251 83-38341

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

## » Projekte

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

---

Laufzeit: 10/2009 - 03/2014

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

---

**Parodontitisprophylaxe: Proanthocyanidinhaltige pflanzliche Extrakte mit antiadhäsiver Wirkung gegen *P. gingivalis***

**Laufzeit:** 09/2011 - 11/2013  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5989>

---

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

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

---

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

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2012  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5291>

---

**Antiviral activities of traditional medicinal plant *E.P.* against Influenza A H1N1**

**Laufzeit:** 05/2011 - 12/2012  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5437>

---

**Good Practice in Traditional Chinese Medicine GP-TCM (GP-TCM)**

**Laufzeit:** 05/2009 - 10/2012  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Förderkennzeichen:** HEALTH-F4-2009-223154  
**Projektmitglieder:** Dr. rer. nat. Jandirk Sendker



**Kooperationspartner:** Beijing University of Chinese Medicine | Brunel University | CMC Tasly Group (CMC) | Federal Institute for Drugs and Medical Devices, Bonn | Heinrich-Heine-Universität Duesseldorf | King'S College London | Leiden University | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | Royal Botanic Gardens, Kew | Trinity College Dublin | Universität Wien | Université Libre De Bruxelles | University of Minho

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5123>

---

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

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2011

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5282>

---

**Bioaktivität von Eupatorium perfoliatum (aaa)**

**Laufzeit:** 04/2011 - 12/2011

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5511>

---

**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>

---

**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>

---

**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>

---

## 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>

---

## 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>

---

## 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>

---

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

---

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 03/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2541>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 03/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg

**Projektmitglieder:** Dr. Alexandra Deters

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2543>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 07/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Öffentlich

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas J. Schmidt

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1048>

---

**Entwicklung eines Inhibitors für den Transkriptionsfaktor c-Myb**

---

**Laufzeit:** seit 07/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** DJCLS R 09/08

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas J. Schmidt

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/751>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 09/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel

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

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	BRA 10/J69
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Thomas J. Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5039">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5039</a>

## Research Network Natural Products against Neglected Diseases

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. rer. nat. Jandirk Sendker
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7630">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7630</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 
- |      |   |
|------|---|
| 2012 | <b>Barbič M, Schmidt TJ, Jürgenliemk G</b> 2012, 'Novel phenyl-benzoxepins from Butcher's broom (Rusci rhizoma)', <i>Chemistry &amp; Biodiversity</i> , Jg. 9, Nr. 6, S. 1077-1083. [Veröffentlicht]  |
| 2012 | <b>Bujnicki T, Wilczek C, Schomburg C, Feldmann F, Schlenke P, Müller-Tidow C, Schmidt TJ, Klempnauer K-H.</b> 2012, 'Inhibition of Myb-dependent gene expression by the sesquiterpene lactone mexicanin-I', <i>Leukemia</i> , Jg. 26, S. 615-622. [Veröffentlicht]   |
| 2012 | <b>Engelbertz J, Lechtenberg M, Studt L, Hensel A, Verspohl EJ</b> 2012, 'Bioassay-guided fractionation of a thymol-deprived hydrophilic thyme extract and its antispasmodic effect.', <i>JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY</i> , Jg. 141, Nr. 3, S. 848-53. doi:10.1016/j.jep.2012.03.025 [Veröffentlicht]  |
| 2012 | <b>Gökbulut A, Kaiser M, Brun R, Sarer E, Schmidt TJ</b> 2012, '9-β-Hydroxyparthenolide esters from Inula montbretiana DC. and their antiprotozoal activity', <i>Planta Medica</i> , Jg. 78, S. 225-229. [Veröffentlicht]   |
| 2012 | <b>Herrmann A, König S, Lechtenberg M, Sehlbach M, Vakhrushev SY, Peter-Katalinic J, Hensel A</b> 2012, 'Proteoglycans from <i>Boswellia serrata</i> Roxb. and <i>B. carteri</i> Birdw. and identification of a proteolytic plant basic secretory protein.', <i>Glycobiology</i> , Jg. 0. doi:10.1093/glycob/cws107 [Im Druck]                            |
| 2012 | <b>Herrmann A, König S, Lechtenberg M, Sehlbach M, Vakhrushev SY, Peter-Katalinic J, Hensel A</b> 2012, 'Proteoglycans from <i>Boswellia serrata</i> Roxb. and <i>B. carteri</i> Birdw. and identification of a proteolytic plant basic secretory protein.', <i>Glycobiology</i> , Jg. 22, Nr. 11, S. 1424-39. doi:10.1093/glycob/cws107 [Veröffentlicht] |
| 2012 | <b>Jacob M, Brinkmann J, Schmidt TJ</b> 2012, 'Sesquiterpene Lactone Mix as a diagnostic tool for Asteraceae allergic contact dermatitis: Chemical explanation for its poor performance and "SL-Mix 2" as a proposed improvement', <i>Contact Dermatitis</i> , Jg. 66, Nr. 5, S. 233-240. [Veröffentlicht]  |
| 2012 | <b>Lechtenberg M, Henschel K, Liefländer-Wulf U, Quandt B, Hensel A</b> 2012, 'Fast determination of N-phenylpropenoyl-L-amino acids (NPA) in cocoa samples from different  |

- origins by ultra-performance liquid chromatography and capillary electrophoresis', *Food Chemistry*, Jg. 135, S. 1676-1964. doi:10.1016/j.foodchem.2012.06.006 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt S, Jürgenliemk G, Schmidt TJ, Skaltsa H, Heilmann J** 2012, 'Bi-, tri- and polycyclic acylphloroglucinols from *Hypericum empetrifolium*', *Journal of Natural Products*, Jg. 75, S. 1697-1705. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt TJ, Khalid SA, Romanha AJ, Alves TMA, Biavatti MW, Brun R, Da Costa FB, de Castro SL, Ferreira VF, de Lacerda MVG, Lago JHG, Leon LL, Lopes NP, das Neves Amorim RC, Niehues M, Ogungbe IV, Pohlit AM, Scotti MT, Setzer WN, Soeiro M de NC, Steindel M, Tempone AG** 2012, 'The potential of secondary metabolites from plants as drugs or leads against protozoan neglected diseases – Part I', *Current Medicinal Chemistry*, Jg. 19, Nr. 14, S. 2128-2175. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt TJ, Khalid SA, Romanha AJ, Alves TMA, Biavatti MW, Brun R, Da Costa FB, de Castro SL, Ferreira VF, de Lacerda MVG, Lago JHG, Leon LL, Lopes NP, das Neves Amorim RC, Niehues M, Ogungbe IV, Pohlit AM, Scotti MT, Setzer WN, Soeiro M de NC, Steindel M, Tempone AG** 2012, 'The potential of secondary metabolites from plants as drugs or leads against protozoan neglected diseases - Part II', *Current Medicinal Chemistry*, Jg. 19, Nr. 14, S. 2176-2228. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt TJ, Klaes M, Sendker J** 2012, 'Lignans in seeds of *Linum* species.', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 82, S. 89-99. doi:10.1016/j.phytochem.2012.07.004 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt TJ, Klaes M, Sendker J** 2012, 'Lignans in seeds of *Linum* species', *Phytochemistry*, Jg. 82, S. 89-99. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt TJ, Rzeppa S, Kaiser M, Brun R** 2012, 'Larrea tridentata – Absolute configuration of its epoxy lignans and investigations on its antiprotozoal activity', *Phytochemistry Letters*, Jg. 5, S. 632-638. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sendker J, Petereit F, Lautenschläger M, Hellenbrand N, Hensel A** 2012, 'Phenylpropanoid-substituted Procyanidins and Tentatively Identified Procyanidin Glycosides from Hawthorn (*Crataegus* spp.)', *PLANTA MEDICA*, Jg. 79, S. 45-51. doi:10.1055/s-0032-1327926 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang R, Lechtenberg M, Sendker J, Petereit F, Deters A, Hensel A** 2012, 'Wound-healing plants from TCM: in vitro investigations on selected TCM plants and their influence on human dermal fibroblasts and keratinocytes.', *FITOTERAPIA*, Jg. 84, S. 308-317. doi:10.1016/j.fitote.2012.12.020 [Veröffentlicht]
- 2011 **Voss A, Gescher K, Hensel A, Nacken W, Kerkhoff C** 2011, 'Double-stranded RNA induces MMP-9 gene expression in HaCaT keratinocytes via tumor necrosis factor', *Inflammation and Allergy-Drug Targets*, Jg. 10, Nr. 10, S. 9. [Veröffentlicht]
- 2011 **Agyare C, Deters A, Lechtenberg M, Petereit F, Hensel A** 2011, 'Ellagitannis from *Phyllanthus muellerianus* (Kuntze) Exell: influence on cell physiology of human skin keratinocytes and dermal fibroblasts.', *Phytomedicine*, Jg. 18, Nr. 617-624. [Veröffentlicht]
- 2011 **Berger F, Hensel A, Nieber K.** 2011, 'Saffron extract and trans-crocin inhibit glutamatergic synaptic transmission in rat cortical brain slices. Berger F, Hensel A, Nieber K. 2011 Apr 28;180:238-47. Epub 2011 Feb 22.', *Neuroscience.*, Jg. 180, S. 238-247. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gescher K, Hensel A, Hafezi W, Derksen A, Kuhn J** 2011, 'Oligomeric proanthocyanidins from *Rumex acetosa* L. inhibit the attachment of herpes simplex virus type-1', *ANTIVIRAL RESEARCH*, Jg. 89, Nr. 1, S. 9-18. doi:10.1016/j.antiviral.2010.10.007 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gescher K, Hensel A, Hafezi W, Derksen A, Kühn J.** 2011, 'Oligomeric proanthocyanidins from *Rumex acetosa* L. inhibit the attachment of herpes simplex virus type-1.', *Antiviral Research*, Jg. 89, Nr. 1, S. 9-18. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gescher K, Kühn J, Hafezi W, Louis A, Derksen A, Deters A, Lorentzen E, Hensel A** 2011, 'Inhibition of viral adsorption and penetration by an aqueous extract from *Rhododendron*

- ferrugineum L. as antiviral principle against herpes simplex virus type-1.', *FITOTERAPIA*, Jg. 82, Nr. 3, S. 408-13. doi:10.1016/j.fitote.2010.11.022 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gescher K, Kühn J, Hafezi W, Louis A, Derksen A, Deters A, Lorentzen E, Hensel A.** 2011, 'Inhibition of viral adsorption and penetration by an aqueous extract from *Rhododendron ferrugineum* L. as antiviral principle against herpes simplex virus type-1.', *Fitoterapia*, Jg. 82, Nr. 3, S. 408-413. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gescher K, Kühn J, Lorentzen E, Hafezi W, Derksen A, Deters A, Hensel A** 2011, 'Proanthocyanidin-enriched extract from *Myrothamnus flabellifolia* Welw. exerts antiviral activity against herpes simplex virus type 1 by inhibition of viral adsorption and penetration', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 134, Nr. 2, S. 468-474. doi:10.1016/j.jep.2010.12.038 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gescher K, Kühn J, Lorentzen E, Hafezi W, Derksen A, Deters A, Hensel A** 2011, 'Proanthocyanidin-enriched extract from *Myrothamnus flabellifolia* Welw. exerts antiviral activity against herpes simplex virus type 1 by inhibition of viral adsorption and penetration.', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 134, Nr. 2, S. 468-74. doi:10.1016/j.jep.2010.12.038 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gescher K, Kühn J, Lorentzen E, Hafezi W, Derksen A, Deters A, Hensel A.** 2011, 'Proanthocyanidin-enriched extract from *Myrothamnus flabellifolia* Welw. exerts antiviral activity against herpes simplex virus type 1 by inhibition of viral adsorption and penetration.', *Journal Ethnopharmacology*, Jg. 134, Nr. 2, S. 468-474. [Veröffentlicht]
- 2011 **Harel D, Khalid SA, Kaiser M, Brun R, Wünsch B, Schmidt TJ** 2011, 'Encecalol angelate, an unstable chromene from *Ageratum conyzoides* L.: Total Synthesis and Investigation of its Antiprotozoal Activity', *Journal of Ethnopharmacology*, Nr. 137, S. 620-625. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2011.06.015 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hensel A, Maas M, Sendker J, Lechtenberg M, Petereit F, Deters A, Schmidt T, Stark T** 2011, 'Eupatorium perfoliatum L.: phytochemistry, traditional use and current applications.', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 138, Nr. 3, S. 641-51. doi:10.1016/j.jep.2011.10.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hensel Andreas, Lechtenberg Matthias, Petereit Frank, Schmidt Thomas, Deters Alexandra, Maas Mareike, Stark Timo** 2011, 'Eupatorium perfoliatum L.: Phytochemistry, traditional use and current applications. *Journal Ethnopharmacology*.', *Journal of Ethnopharmacology*, Jg. 138, S. 641-655. doi:doi:10.1016/j.jep.2011.10.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Löhr G, Beikler T, Podbielski A, Standar K, Redanz S, Hensel A.** 2011, 'Polyphenols from *Myrothamnus flabellifolia* Welw. inhibit in vitro adhesion of *Porphyromonas gingivalis* and exert anti-inflammatory cytoprotective effects in KB cells.', *Journal of Clinical Periodontology*, Jg. 38, Nr. 5, S. 457-469. doi:10.1111/j.1600-051X.2010.01654.x. [Veröffentlicht]
- 2011 **Maas M, Hensel A, Costa FB, Brun R, Kaiser M, Schmidt TJ** 2011, 'An unusual dimeric guaianolide with antiprotozoal activity and further sesquiterpene lactones from *Eupatorium perfoliatum*.', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 72, Nr. 7, S. 635-44. doi:10.1016/j.phytochem.2011.01.025 [Veröffentlicht]
- 2011 **Maas M, Hensel A, Costa FB, Brun R, Kaiser M, Schmidt TJ.** 2011, 'An unusual dimeric guaianolide with antiprotozoal activity and further sesquiterpene lactones from *Eupatorium perfoliatum*.', *Phytochemistry*, Jg. 72, Nr. 7, S. 635-644. [Veröffentlicht]
- 2011 **Maas M, Hensel A, da Costa FB, Brun R, Kaiser M, Schmidt TJ** 2011, 'An unusual dimeric guaianolide with antiprotozoal activity and further sesquiterpene lactones from *Eupatorium perfoliatum*', *Phytochemistry*. doi:10.1016/j.phytochem.2011.01.025 [Im Druck]
- 2011 **Maas Mareike, Deters Alexandra, Hensel Andreas** 2011, 'Anti-inflammatory activity of *Eupatorium perfoliatum* L. extracts, eupafolin, and dimeric guaianolide via iNOS inhibitory

- activity and modulation of inflammation-related cytokines and chemokines.', *Journal of Ethnopharmacology*, Jg. 137, Nr. xx, S. 11. doi:1016/j.jep.2011.05.040 [Veröffentlicht]
- 2011 **Niehues M., Stark T, Keller D, Hofmann T, Hensel A** 2011, 'Antiadhesion as a functional concept for prevention of pathogens: N-Phenylpropenoyl-L-amino acid amides as inhibitors of the *Helicobacter pylori* BabA outer membrane protein', *Molecular Nutrition & Food Research*, Jg. 55. doi:10.1002/mnfr.201000548 [Veröffentlicht]
- 2011 **Niehues M., Stark T, Keller D, Hofmann T, Hensel A** 2011, 'Antiadhesion as a functional concept: antiadhesive N-phenylpropenoyl-L-amino acid amides as specific inhibitors of the *Helicobacter pylori* BabA outer membrane protein: structure-activity relationship and functional aspects.', *Molecular Nutrition and Food Research*, Jg. in press. doi:10.1002/mnfr.201000548. [Im Druck]
- 2011 **Schmidt TJ, Kaiser M, Brun R** 2011, 'Complete Structural Assignment of Serratol, a Cembrane-Type Diterpene from *Boswellia serrata*, and Evaluation of Its Antiprotozoal Activity', *Planta Medica*, Jg. 77, Nr. 8, S. 849-850. doi:10.1055/s-0030-1250612 [Veröffentlicht]
- 2011 **Voss A, Gescher K, Hensel A, Nacken W, Kerkhoff C.** 2011, 'Double-Stranded RNA Induces MMP-9 Gene Expression in HaCaT Keratinocytes by Tumor Necrosis Factor- $\alpha$ .'. *Inflamm Allergy Drug Targets. 2011 Jun 1;10(3):171-9.*, Jg. 10, Nr. 3, S. 171-179. [Veröffentlicht]

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

---

- 2012 **Sendker J** 2012, 'D2.11 Workshop reviewing the correlation of methodology used in the analysis of priority list with best practice standards recommended in this study.'. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sendker J** 2012, 'D2.14 – Final report including complete database of experts and distribution of skills'. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sendker, Jandirk** 2012, 'D2.13 Presentation of findings at the conference planned in work package'. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sendker, Jandirk** 2012, 'D2.15 Review papers published in scientific journals'. [Veröffentlicht]
- 2011 **Krenn L, Kopp B, Sheridan H, Marmann A, Ignatova S, Sutherland I, Proksch P, Simmonds M, Sendker J** 2011, 'D2.12 Report on workshop and recommendations highlighting the status of the information and identifying non-standard areas. Recommendations for research agenda going forward.'. [Veröffentlicht]
- 2011 **Marmann A, Sendker J** 2011, 'D2.8 Report on Workshop targeting metabolomics and quality control'. [Veröffentlicht]
- 2011 **Sendker J, Marmann A, Krenn L, Sheridan H, Sutherland I, Ignatova S, Proksch P, Simmonds M, Verpoorte R, Diaz A, Bunel V, Zhu Y** 2011, 'D2.10 Comprehensive report on the methodology used in the analysis of 'priority list preparations'. [Veröffentlicht]
- 2011 **Sendker J, Sheridan H, Marmann A** 2011, 'D2.9 Report on workshop and recommendations for best practice in information analysis for fingerprinting and component analysis in CHM'. [Veröffentlicht]

#### Rezension

---

- 2012 **Sheridan H, Krenn L, Jiang R, Sutherland I, Ignatova S, Marmann A, Liang X, Sendker J** 2012, 'The potential of metabolic fingerprinting as a tool for the modernisation of TCM preparations.', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 140, Nr. 3, S. 482-91. doi:10.1016/j.jep.2012.01.050 [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

---

- 2012 **Böker I, Sendker J, Stark T, Kelber O, Fink C, Hensel A** 2012, 'Cytoprotective effects of aqueous extracts from marshmallow roots (*Althaea officialis*)', Präsentiert auf Phytotherapeutika 2012. [Veröffentlicht]
- 2012 **Böker I, Sendker J, Stark T, Kelber O, Fink C, Hensel A** 2012, 'Cytoprotective effects of aqueous extracts from Marshmallow roots (*Althaea officinalis* L.)', Präsentiert auf 3. Young Researcher Meeting. [Veröffentlicht]
- 2012 **Derksen A, Sendker J, Hafezi W, Nauert C, Kühn J, Hensel A** 2012, 'Bioassay-guided fractionation of *Eupatorium Perfoliatum* L. towards anti-Influenza A-activity leads to dicaffeoyl quinic acids', Präsentiert auf 8th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE and SIF. [Veröffentlicht]
- 2012 **Lautenschläger M, Hellenbrand N, Sendker J, Zumdick S, Hensel A** 2012, 'Isolation and characterisation of cinchonains from *Crataegi folium cum flore*', Präsentiert auf 3. Young Researcher Meeting. [Veröffentlicht]
- 2011 **Sutherland I, Sendker J, Simmonds M, Ignatova S** 2011, 'Good Practice in TCMs (GPTCM)', Präsentiert auf 10th CGCM Meeting. [Veröffentlicht]

#### Lexikonartikel

- 2011 **Lechtenberg, Matthias** 2011, 'Cyanogenesis in Higher Plants and Animals.', In (Hrsg.), *Encyclopedia of Life Sciences (ELS)*, John Wiley & Sons, Ltd. [Veröffentlicht]

#### » Promotionen

##### Eupatorium perfoliatum L. Phytochemische Charakterisierung und funktionale in vitro-Untersuchungen Antiinflammatorische, antiprotozoale und antivirale Aktivitäten

Datum der Promotion:	28.02.2011
Kandidat(in):	Mareike Maas
Betreuer(in):	Prof. Dr. Andreas Hensel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

##### Isolierung oligomerer Procyanidine aus *Crataegi folium cum flore* und in vitro Absorptionsstudien im Caco-2 Zellmodell

Datum der Promotion:	31.01.2011
Kandidat(in):	Stefanie Zumdick
Betreuer(in):	Prof. Dr. Andreas Hensel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

#### » Institut für Pharmazeutische und Medizinische Chemie

##### Kontakt

Adresse: Corrensstraße 48



48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-33310  
**Fax:** +49 251 83-32144  
**E-Mail:** [sekpz@uni-muenster.de](mailto:sekpz@uni-muenster.de)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5339>

## » Projekte

### BioIndustrie 2021: CLIB 2021: Zugriff auf das synthetische Potential der P450 Monooxygenasen durch die Autodisplay Technologie, Teilprojekt 2 (P450 Autodisplay)

---

**Laufzeit:** 05/2012 - 04/2015  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 0316163B  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Joachim Jose  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6867>

### KORATIN kappa-Opioid-Rezeptor-Agonisten zur Behandlung von entzündlichen und juckenden Hauterkrankungen

---

**Laufzeit:** 03/2012 - 02/2015  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** WU 176/11-1, STA1159/1-1  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Sonja Ständer | Prof. Dr. Bernhard Wünsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6544>

### New PET radioligands for imaging of cannabinoid CB2 (DFG 9-1)

---

**Laufzeit:** 01/2011 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Bernhard Wünsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5305>

### Graduiertenförderung

---

**Laufzeit:** 05/2009 - 08/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Land Nordrhein-Westfalen  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Joachim Jose  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5773>

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

---

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

## Initiierung einer bilateralen Kooperation zum Thema "Analysis of the ligand binding site of sigma 1 receptor"

---

**Laufzeit:** 01/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Internationale Kooperationsanbahnung  
**Förderkennzeichen:** WU 176/12-1  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6463>

## Inhibiting protein-protein interactions in HSP90 dimerization as a novel approach for targeting cancer

---

**Laufzeit:** 12/2010 - 11/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Joachim Jose  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5771>

## Development of Radiotracers for Imaging of Sigma 1 Receptors in the Human Brain (DFG 7-2)

---

**Laufzeit:** 08/2009 - 08/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5303>

## Entwicklung bicyclischer sigma-Rezeptor-Liganden mit cytotoxischer Aktivität für die Tumorthherapie (DFG 8-1)

---

**Laufzeit:** 05/2009 - 06/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5304>

## SFB 656 PM10 - Entwicklung eines fluorierten PET-Tracers für die Beobachtung von CCR5-Rezeptoren (SFB 656 PM10)

---

<b>Laufzeit:</b>	04/2010 - 06/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Doris Niederhoff   Dr.med. Susanne Weckesser   Prof.Dr. Bernhard Wünsch
<b>Teilprojekt zu:</b>	Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/739">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/739</a>

---

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

---

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

---

## License Agreement Cyclis Pharmaceuticals

---

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

---

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

---

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

---

## Entwicklung und Synthese neuer Vertragssubstanzen

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2005
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wünsch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5313>

## 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>

## 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>

## 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>

## 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>

## Industrieaufträge

---

**Laufzeit:** seit 01/2006

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5314>

## Auftragsforschung

---

**Laufzeit:** seit 10/2006

**Förderung durch:** Wirtschaft

**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2003>

## Development of Radiotracers for imaging of sigma 1

---

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

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

---

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

## European Paediatric Oncology Off-Patent Medicines Consortium (EPOC)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Europäische Kommission
<b>Förderkennzeichen:</b>	222910
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos   Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel
<b>Kooperationspartner:</b>	Azienda Ospedaliera Di Padova   Cancer Research Uk   Confederacion Internacional De Organizaciones De Padres De Ninos Con Cancer Asociacion   Institute Of Cancer Research - Royal Cancer Hospital   Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri   Powertrial Limited   Universite De La Mediterranee D'Aix-Marseille Ii   University Of Leicester   University Of Newcastle Upon Tyne
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/120">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/120</a>

## Development of Radiotracers for Imaging of Sigma1 Receptors in the Human Brain

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutsche Forschungsgemeinschaft
<b>Förderkennzeichen:</b>	567940
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1894>

## Entwicklung enantiomenreiner NR2B-selektiver NMDA Rezeptor-Antagonisten für die Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen

---

**Laufzeit:** seit 08/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Stiftung

**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/758>

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

---

**Laufzeit:** seit 10/2009

**Finanzierungsart:** Landesmittel

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

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

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

## Programmpauschale

---

**Laufzeit:** seit 12/2009

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5309>

## Internationale Tagung: Frontiers in Medicinal Chemistry

---

**Laufzeit:** seit 02/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber

**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2154>

---

## Schutz pankreatischer beta-Zellen vor oxidativem Stress durch Modulation der KATP-Kanäle

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Martina Düfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7689">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7689</a>

---

## New PET radioligands for imaging of cannabinoid CB2 receptors

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	581929
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5006">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5006</a>

---

## Identifikation neuer Hyaluronidase-Inhibitoren zur Remyelinationsteigerung in MS

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Joachim Jose
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5830">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5830</a>

---

## Restmittel Auftragsforschung Universität Düsseldorf zum Vorhaben 'Ganzzellkatalysator'

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Joachim Jose
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5155">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5155</a>

## » Publikationen

---

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- |      |  |
|------|--|
| 2012 | <b>Brune S., Schepmann D., Wunsch B.</b> 2012, 'Characterization of ligand binding to the sigma1 receptor in a human tumor cell line (RPMI 8226) and establishment of a competitive receptor binding assay.', <i>Assay Drug Dev. Technol.</i> , Jg. 10, S. 365-374. [Veröffentlicht] |
| 2012 | <b>Detzel C, Maas R, Tubeleviciute A, Jose J</b> 2012, 'Autodisplay of nitrilase from <i>Klebsiella pneumoniae</i> and whole-cell degradation of oxynil herbicides and related compounds', <i>Appl Microbiol Biotechnol</i> , Jg. 2012. doi:10.1007/s00253-012-4401-9. [Akzeptiert]  |

- 2012 **Drews, G, Düfer, M.** 2012, 'Role of KATP channels in beta-cell resistance to oxidative stress, Diabetes Obes Metab', *Diabetes Obes Metab*, Jg. 14. [Veröffentlicht]
- 2012 **Düfer, M., Hörth K., Krippeit-Drews, P., Drews, G.** 2012, 'The significance of the nuclear farnesoid X receptor (FXR) in beta-cell function.', *Islets*, Jg. 4. [Veröffentlicht]
- 2012 **Düfer, M., Hörth, K., Wagner, R., Prowald, S., Schittenhelm, B., Wagner, T., Oberwinkler, J., Lukowski, R., Krippeit-Drews, P., Drews, G.** 2012, 'Bile acids acutely stimulate insulin secretion of mouse beta-cells via farnesoid X receptor activation and KATP channel inhibition.', *Diabetes*, Jg. 61. [Veröffentlicht]
- 2012 **Düfer, M., Noack, K., Edalat, A., Krippeit-Drews, P., Drews, G** 2012, 'Glitazones exert multiple effects on beta-cell stimulus-secretion coupling.', *Mol Pharmacol*, Jg. 83. [Veröffentlicht]
- 2012 **Falck E, Wunsch B** 2012, 'Mit Elektrophorese einen Blick auf die DNA werfen', *Laborwelt*, Jg. 2012, Nr. 2, S. 27 - 28. [Veröffentlicht]
- 2012 **Falck E., Groenhagen A., Mühlisch J., Hempel G., Wunsch B.** 2012, 'Genome-wide DNA methylation level analysis after treatment of cell lines with azacytidine and antifolates', *Anal. Biochem.*, Jg. 2012, Nr. 421, S. 439-445. doi:doi 10.1016/j.tet.2012.01.052 [Veröffentlicht]
- 2012 **Götz C, Gratz A, Kucklaender U, Jose J** 2012, 'TF – a novel cell-permeable and selective inhibitor of human protein kinase CK2 induces apoptosis in the prostate cancer cell line LNCaP.', *Biochim Biophys Acta - General Subjects*, Jg. 2012, Nr. 1820, S. 970-977. doi:DOI:10.1016/j.bbagen.2012.02.009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Hanekamp W, Lehr M** 2012, 'Determination of arachidonic acid by on-line solid-phase extraction HPLC with UV detection for screening of cytosolic phospholipase A2 $\alpha$  inhibitors', *Journal of Chromatography B*, Jg. 900, S. 79-84. [Veröffentlicht]
- 2012 **Holl R, Schepmann D, Wuensch B** 2012, 'Homologous piperazine-alkanols: chiral pool synthesis and pharmacological evaluation.', *MEDCHEMCOMM*, Jg. 3, Nr. 6, S. 673-679. doi:10.1039/c2md20070h [Veröffentlicht]
- 2012 **Holl R, Schepmann D, Wunsch B** 2012, 'Homologous piperazine-alkanols: chiral pool synthesis and pharmacological evaluation', *Med. Chem. Comm.*, Jg. 2012, Nr. 3, S. 673 - 679. doi:DOI 10.1039/c2md20070h [Veröffentlicht]
- 2012 **Hundsörfer C, Hemmerling HJ, Götz C, Bednarski P, Le Borgne M, Jose J** 2012, 'Indeno[1,2-b]indole derivatives as a novel class of potent human protein kinase CK2 inhibitors', *Bioorg Med Chem*, Jg. 2012, Nr. 20, S. 2282-2289. doi:10.1016/j.bmc.2012.02.017 [Veröffentlicht]
- 2012 **Hundsörfer C, Hemmerling HJ, Hamberger J, Le Borgne M, Bednarski P, Götz C, Totzke F, Jose J** 2012, 'Novel indeno[1,2-b]indoloquinones as inhibitors of the human protein kinase CK2 with antiproliferative activity towards a broad panel of cancer cell lines', *Biochemical and Biophysical Research Communications*, Jg. 2012, Nr. 424, S. 71-75. doi:10.1016/j.bbrc.2012.06.068 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jasper A, Schepmann D, Lehmkuhl K, Vela JM, Buschmann H, Holenz J, Wunsch B** 2012, 'Microwave assisted synthesis of spirocyclic pyrrolidines - $\sigma$ 1 receptor ligands with modified benzene-N-distance.', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 53, S. 327-36. doi:10.1016/j.ejmech.2012.04.018 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jose J, Maas RM, Teese MG** 2012, 'Autodisplay of enzymes - molecular basis and perspectives', *J Biotechnol*, Jg. 2012, Nr. 161, S. 92-103. doi:10.1016/j.jbiotec.2012.04.001 [Veröffentlicht]
- 2012 **Ketterer C, Wunsch B** 2012, 'Lipase Catalyzed Kinetic Resolution of 2-Phenylethanol Derivatives and Chiral Oxa-Pictet-Spengler Reaction as Key Steps in the Synthesis of Enantiomerically Pure Tricyclic Amines.', *Eur. J. Org. Chem.*, Jg. 2012, S. 2428-2444. doi:doi 10.1002/ejoc.201101800 [Veröffentlicht]



- 2012 **Köhler J, Bergander K, Fabian J, Schepmann D, Wünsch B** 2012, 'Enantiomerically pure 1,3-dioxanes as highly selective NMDA and  $\sigma_1$  receptor ligands.', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 55, Nr. 20, S. 8953-7. doi:10.1021/jm301166m [Veröffentlicht]
- 2012 **Köhler J, Wünsch B** 2012, 'Conversion of a pentane-1,3,5-triol derivative using lipases as chiral catalysts and possible function of the lid for the regulation of substrate selectivity and enantioselectivity', *Biocatalysis & Biotransformation*, Jg. 2012, Nr. 30, S. 217-225. doi:DOI 10.3109/10242422.2012.661726 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lee EH, Yoo G, Jose J, Kang MJ, Song SM, Pyun JC** 2012, 'SPR biosensor on immobilized E. coli cells with autodisplayed Z-domains', *Biochip J*, Jg. 2012, Nr. 6, S. 221-228. doi:http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13206-012-6304-3 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lee JK, Yoo G, Park M, Jose J, Kang MJ, Pyun JC** 2012, 'Electrochemical ELISA based on Escherichia coli with autodisplayed Z-domains', *Sensors and Actuators B: Chemical*, Jg. 2012, Nr. 175, S. 46-52. doi:10.1016/j.snb.2011.11.064 [Veröffentlicht]
- 2012 **Maisonal A., Große Maestrup E., Wiese C., Hiller A., Schepmann D., Fischer S., Deuther-Conrad W., Steinbach J., Brust P., Wünsch B.** 2012, 'Synthesis, radiofluorination and pharmacological evaluation of a fluoromethyl spirocyclic PET tracer for central #1 receptors and comparison with fluoroalkyl homologues', *Bioorg. Med. Chem.*, Jg. 20, S. 257-269. doi:doi 10.1016/j.bmc.2011.11.002 [Veröffentlicht]
- 2012 **Meyer C, Schepmann D, Yanagisawa S, Yamaguchi J, Dal Col V, Laurini E, Itami K, Pricl S, Wünsch B** 2012, 'Pd-catalyzed direct C-H bond functionalization of spirocyclic  $\sigma_1$  ligands: generation of a pharmacophore model and analysis of the reverse binding mode by docking into a 3D homology model of the  $\sigma_1$  receptor.', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 55, Nr. 18, S. 8047-65. doi:10.1021/jm300894h [Veröffentlicht]
- 2012 **Meyer C, Schepmann D, Yanagisawa S, Yamaguchi J, Itami K, Wünsch B** 2012, 'Late-Stage C-H Bond Arylation of Spirocyclic #1 Ligands for Analysis of Complementary #1 Receptor Surface', *Eur. J. Org. Chem.*, Jg. 2012, S. 5972 - 5979. doi:DOI 10.1002/ejoc.201200837 [Veröffentlicht]
- 2012 **Oberdorf C, Schepmann D, Vela JM, Buschmann H, Holenz J, Wünsch B** 2012, 'Thiophene Bioisosteres of Spirocyclic  $\sigma$  Receptor Ligands: Relationships Between Substitution Pattern and  $\sigma$  Receptor Affinity.', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 55, Nr. 11, S. 5350-60. doi:10.1021/jm300302p [Veröffentlicht]
- 2012 **Oddo A, Holl R** 2012, 'Design and stereoselective synthesis of a C-aryl furanoside as a conformationally constrained CHIR-090 analog.', *CARBOHYDRATE RESEARCH*, Jg. 359, S. 59-64. doi:10.1016/j.carres.2012.06.006 [Veröffentlicht]
- 2012 **Perret F, Marminon C, Zeinyeh W, Nebois P, Bollacke A, Jose J, Parrot-Lopez H, Le Borgne M** 2012, 'Preparation and characterization of CK2 inhibitor-loaded cyclodextrin nanoparticles for drug delivery', *Int J Pharm*, Jg. 2013, Nr. 441, S. 491-498. doi:10.1016/j.ijpharm.2012.11.004 [Veröffentlicht]
- 2012 **Petermann K, Vordenbäumen S, Maas R, Braukmann A, Bleck E, Saenger T, Schneider M, Jose J** 2012, 'Autoantibodies to alphaS1-casein are induced by breast-feeding', *Plos One*, Jg. 2012, Nr. 7, S. e32716. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ravarino E, Jana SK, Froehlich R, Holl R** 2012, 'Stereocontrolled synthesis of four diastereomeric C-aryl manno- and talofuranosides.', *CARBOHYDRATE RESEARCH*, Jg. 361, S. 162-169. doi:10.1016/j.carres.2012.08.023 [Veröffentlicht]
- 2012 **Reichstein A, Vortherms S, Bannwitz S, Tentrop J, Prinz H, Müller K** 2012, 'Synthesis and structure-activity relationships of lapacho analogues. 1. Suppression of human keratinocyte hyperproliferation by 2-substituted naphtho[2,3-b]furan-4,9-diones, activation by enzymatic one- and two-electron reduction, and intracellular generation of superoxide', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 55, Nr. 16, S. 7273-7284. doi:10.1021/jm3009597 [Veröffentlicht]

- 2012 **Rempel V, Fuchs A, Hinz S, Karcz T, Lehr M, Koetter U, Müller C E** 2012, 'Magnolia extract, magnolol, and metabolites: activation of cannabinoid CB2 receptors and blockade of the related GRP55', *ACS Medicinal Chemistry Letters*, Jg. 3. [Akzeptiert]
- 2012 **Roebrock K, Wolf M, Bovens S, Lehr M, Sunderkötter C** 2012, 'Inhibition of benzalkonium chloride-induced skin inflammation in mice by an indol-1-ylpropan-2-one inhibitor of cytosolic phospholipase A2 $\alpha$ ', *British Journal of Dermatology*, Jg. 166, S. 306-316. [Veröffentlicht]
- 2012 **Rusch M, Zahov S, Vetter IR, Lehr M, Hedberg C** 2012, 'Design, synthesis and evaluation of polar head group containing 2-keto-oxazole inhibitors of FAAH', *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, Jg. 20, S. 1110-1112. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sarkar S, Husain S M, Schepmann D, Fröhlich R, Wünsch B** 2012, 'Microwave assisted synthesis of 3-benzazepin-2-ones as building blocks for 2,3-disubstituted tetrahydro-3-benzazepines', *Tetrahedron*, Jg. 68, S. 2687-2695. doi:doi 10.1016/j.tet.2012.01.052 [Veröffentlicht]
- 2012 **Sarkar S, Schepmann D, Köhler J, Fröhlich R, Wünsch B** 2012, 'Asymmetric Synthesis of Potent and Selective  $\sigma$ 1 Receptor Ligands with Tetrahydro-3-benzazepine Scaffold', *Eur. J. Org. Chem.*, Jg. 2012, S. 5980 - 5990. doi:DOI 10.1002/ejoc.201200927 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schumacher SD, Hannemann F, Teese MG, Bernhardt R, Jose J** 2012, 'Autodisplay of functional CYP106A2 in Escherichia coli.', *J Biotechnol*, Jg. 2012, Nr. 161, S. 104-112. doi:10.1016/j.jbiotec.2012.02.018 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schumacher SD, Jose J** 2012, 'Expression of active human P450 3A4 on the cell surface of Escherichia coli by Autodisplay.', *J Biotechnol*, Jg. 2012, Nr. 161, S. 113-120. doi:10.1016/j.jbiotec.2012.01.031 [Veröffentlicht]
- 2012 **Tacke R, Bertermann R, Burschka C, Dörrich S, Fischer M, Müller B, Meyerhans G, Schepmann D, Wünsch B, Arnason I, Björnsson R** 2012, 'High-Affinity, Selective  $\sigma$ 1 Ligands of the 1,2,3,4-Tetrahydro-1,4'-silaspiro[naphthalene-1,4'piperidine] Type: Synthesis, Structures, and Pharmacological Properties.', *Chem. Med. Chem.*, Jg. 2012, Nr. 7, S. 523 - 532. doi:DOI 10.1002/cmdc.201100423 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wiedemeyer K, Wünsch B** 2012, 'From mannose to morphan analogues: methyl  $\alpha$ -D-mannoside as chiral building block for the synthesis of mono- and bicyclic  $\sigma$  receptor ligands.', *CARBOHYDRATE RESEARCH*, Jg. 359, S. 24-9. doi:10.1016/j.carres.2012.05.006 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wiegard A, Hanekamp W, Griessbach K, Fabian J, Lehr M** 2012, 'Pyrrole alkanonic acid derivatives as nuisance inhibitors of microsomal prostaglandin E2 synthase -1', *European Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 48, Nr. 153-163. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wünsch B** 2012, 'The  $\sigma$ (1) receptor antagonist S1RA is a promising candidate for the treatment of neurogenic pain.', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 55, Nr. 19, S. 8209-10. doi:10.1021/jm3011993 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wünsch B.** 2012, 'Pharmacophore Models and Development of Spirocyclic Ligands for  $\sigma$ 1 Receptor', *Current Pharmaceutical Design*, Jg. 18, S. 930-937. doi:doi 1873-4286/12 [Veröffentlicht]
- 2011 **A. Maisonial, E. Große Maestrup, S. Fischer, A. Hiller, M. Scheunemann, C. Wiese, D. Schepmann, J. Steinbach, W. Deuther-Conrad, B. Wünsch, P. Brust** 2011, 'A 18F-labelled Fluorobutyl-Substituted Spirocyclic Piperidine Derivative as a Selective Radioligand for PET Imaging of Sigma1 Receptors.', *Chem. Med. Chem.*, Jg. 6, S. 1401-1410. [Veröffentlicht]
- 2011 **Butterweck V, Semlin L, Feistel B, Pischel I, Bauer K, Verspohl EJ** 2011, 'Comparative Evaluation of Two Different Opuntia ficus-indica Extracts for Blood Sugar Lowering Effects in Rats', *Phytother Res*, Jg. 25, Nr. 3, S. 370-375. doi:10.1002/ptr.3271 [Veröffentlicht]
- 2011 **Colinna S, Rossi D, Pedrali A, Urbano M, Gaggeri R, Serra M, Fernández L, Fernández M, Caballero J, Ronsisvalle S, Prezzavento O, Peviani M, Curti D, Azzolina O, Schepmann D, Wünsch B** 2011, 'Identification of a potent and selective sigma1 receptor agonist potentiating

- NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells.', *Bioorg. Med. Chem.*, Jg. 19, S. 6210-6224. doi:10.1016/j.bmc.2011.09.016 [Veröffentlicht]
- 2011 **D. Harel, S. A. Khalid, M. Kaiser, R. Brun, B. Wünsch, T. J. Schmidt, J.** 2011, 'Encecalol angelate, an unstable chromene from *Ageratum conyzoides* L.: Total synthesis and investigation of its antiprotozoal activity.', *Ethnopharmacol*, Jg. 137, S. 620-625. doi:DOI 10.1016/j.jep.2011.06.015 [Veröffentlicht]
- 2011 **Detzel C, Maas R, Jose J** 2011, 'Autodisplay of nitrilase from *Alcaligenes faecalis* in *E. coli* yields a whole cell biocatalyst for the synthesis of enantiomerically pure (R)-mandelic acid', *ChemCatChem*, Jg. 3, Nr. 4, S. 719-725. doi:10.1002/cctc.201000382 [Veröffentlicht]
- 2011 **Düfer, M., Neye, Y., Hörth, K., Krippeit-Drews, P., Hennige, A., Widmer, H., McClafferty, H., Shipston, M.J., Häring, H.-U., Ruth, P., Drews, G.** 2011, 'BK channels affect glucose homeostasis and cell viability of murine pancreatic beta-cells.', *Diabetologia*, Jg. 54. [Veröffentlicht]
- 2011 **Fabian J., Schepmann D., Wünsch B.** 2011, 'Arzneistoffe mit maßgeschneiderten Eigenschaften', *Pharm. Ztg.*, Jg. 156, S. 15-21. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ferenz KB, Rose K, König S, Krieglstein J** 2011, 'ATP-NGF-complex, but not NGF, is the neuroprotective ligand.', *Neurochem Int*, Jg. 59, Nr. 7, S. 989-95. [Veröffentlicht]
- 2011 **Fischer S, Wiese C, Maestrup EG, Hiller A, Deuther-Conrad W, Scheunemann M, Schepmann D, Steinbach J, Wunsch B, Brust P** 2011, 'Molecular imaging of sigma receptors: synthesis and evaluation of the potent sigma(1) selective radioligand [F-18]fluspidine', *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, Jg. 38, Nr. 3, S. 540-551. doi:10.1007/s00259-010-1658-z [Veröffentlicht]
- 2011 **Fischer S., Wiese C., Große Maestrup E., Hiller A., Deuther-Conrad W., Scheunemann M., Schepmann D., Steinbach J., Wünsch B., Brust P.** 2011, 'Molecular imaging of  $\sigma$  receptors: synthesis and evaluation of the potent  $\sigma$ 1 selective radioligand [18F]fluspidine', *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging*, Jg. 38, S. 540-551. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gast RE, König S, Rose K, Ferenz KB, Krieglstein J** 2011, 'Binding of ATP to vascular endothelial growth factor isoform VEGF-A165 is essential for inducing proliferation of human umbilical vein endothelial cells.', *BMC Biochem*, Jg. 12, S. 28. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gratz A, Bollig R, Kuckländer U, Götz C, Jose J** 2011, 'Identification of novel CK2 inhibitors with a benzofuran scaffold by novel non-radiometric in vitro assays.', *Mol Cell Biochem*, Jg. 2011, Nr. 356, S. 90. doi:10.1007/s11010-011-0957-4 [Veröffentlicht]
- 2011 **Große Maestrup E., Wiese C., Schepmann D., Brust P., Wünsch B.** 2011, 'Synthesis, pharmacological activity and structure affinity relationships of spirocyclic  $\sigma$ 1 receptor ligands with a (2-fluoroethyl) residue in position 3.', *Bioorg. Med. Chem.*, Jg. 19, S. 393-405. [Veröffentlicht]
- 2011 **J. Fabian, D. Schepmann, B. Wünsch** 2011, 'Arzneistoffe mit maßgeschneiderten Eigenschaften.', *Pharm. Ztg.*, Jg. 156, S. 15-21. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kaeßler A, Olgen S, Jose J** 2011, 'Autodisplay of catalytically active human hyaluronidase hPH-20 and testing of enzyme inhibitors.', *Europ J Pharm Sci*, Jg. 42, Nr. 1-2, S. 138-147. doi:10.1016/j.ejps.2010.11.004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kaptur M, Elfringhoff AS, Lehr M** 2011, 'Structure-activity relationship studies on 1-(5-carboxyindol-1-yl)-propan- 2-one inhibitors of human cytosolic phospholipase A2 $\alpha$ : Variation of the activated ketone moiety', *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, Jg. 21, Nr. 6, S. 1773-1776. doi:10.1016/j.bmcl.2011.01.085 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kranen E, Steffan N, Maas RM, Li SM, Jose J** 2011, 'Development of a whole cell biocatalyst for the efficient prenylation of indole derivatives by Autodisplay of the aromatic prenyltransferase FgaPT2.', *ChemCatChem*, Jg. 3, Nr. 7, S. 1200-1207. doi:10.1002/cctc.201000429 [Veröffentlicht]

- 2011 **Kucklaender U, Bollig R, Frank W, Gratz A, Jose J** 2011, 'A novel application of DDQ as electrophile in the Nenitzescu reaction', *Bioorg Med Chem*, Jg. 19, Nr. 8, S. 2666-2674. doi:10.1016/j.bmc.2011.03.006 [Veröffentlicht]
- 2011 **Lee JK, Yoo G, Park M, Jose J, Kang MJ, Pyun JC** 2011, 'Electrochemical ELISA based on E. coli with autodisplayed Z-domains', *Procedia Engineering*, Jg. 2011, Nr. 25, S. 944-947. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ludwig K, Habbach S, Kriegelstein J, Klumpp S, König S** 2011, 'MALDI-TOF high mass calibration up to 200 kDa using human recombinant 16 kDa protein histidine phosphatase aggregates.', *PLoS ONE*, Jg. 6, Nr. 8, S. e23612. [Veröffentlicht]
- 2011 **Maestrup EG, Wiese C, Schepmann D, Brust P, Wunsch B** 2011, 'Synthesis, pharmacological activity and structure affinity relationships of spirocyclic sigma(1) receptor ligands with a (2-fluoroethyl) residue in 3-position', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 1, S. 393-405. doi:10.1016/j.bmc.2010.11.013 [Veröffentlicht]
- 2011 **Maestrup EG, Wiese C, Schepmann D, Brust P, Wunsch B** 2011, 'Synthesis, pharmacological activity and structure affinity relationships of spirocyclic  $\sigma_1$  receptor ligands with a (2-fluoroethyl) residue in 3-position', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 1, S. 393-405. doi:10.1016/j.bmc.2010.11.013 [Veröffentlicht]
- 2011 **Meyer C., Neue B., Schepmann D., Yanagisawa S., Yamaguchi J., Würthwein E.-U., Itami K., Wunsch B.** 2011, 'Exploitation of an additional hydrophobic pocket of  $\sigma_1$  receptors: Late-stage diverse modifications of spirocyclic thiophenes by C-H bond functionalization.', *Org. Biomol. Chem.*, Jg. 9, S. 8016-8029. doi:doi 10.1039/c1ob06149f [Veröffentlicht]
- 2011 **Park M, Jose J, Pyun JC** 2011, 'SPR biosensor by using E. coli outer membrane layer with autodisplayed Z-domains.', *Sensor Actuat B-Chem*, Jg. 154, Nr. 2, S. 82-88. doi:10.1016/j.snb.2010.03.039 [Veröffentlicht]
- 2011 **Park M, Jose J, Thömmes S, Kim J, Park MJ, Pyun JC** 2011, 'Autodisplay of streptavidin.', *Enzyme Microb Tech*, Jg. 48, Nr. 4-5, S. 307-311. doi:10.1016/j.enzmictec.2010.12.006 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pfeiffer, T., Kraushaar, U., Düfer, M., Schönecker, S., Haspel, D., Günther, E., Drews, G., Krippeit-Drews P.** 2011, 'Rapid functional evaluation of beta-cells by extracellular recording of membrane potential oscillations with microelectrode arrays.', *Pflügers Arch*, Jg. 462. [Veröffentlicht]
- 2011 **Prinz H, Chamasmani B, Vogel K, Böhm KJ, Aicher B, Gerlach M, Günther EG, Amon P, Ivanov I, Müller K** 2011, 'N-Benzoylated phenoxazines and phenothiazines: synthesis, antiproliferative activity, and inhibition of tubulin polymerization.', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 54, Nr. 12, S. 4247-63. doi:10.1021/jm200436t [Veröffentlicht]
- 2011 **Prinz H, Chamasmani B, Vogel K, Böhm KJ, Aicher B, Gerlach M, Günther EG, Amon P, Ivanov I, Müller K** 2011, 'N-Benzoylated phenoxazines and phenothiazines: synthesis, antiproliferative activity and inhibition of tubulin polymerization', *Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 54, S. 4247-4263. [Veröffentlicht]
- 2011 **Prinz H, Schmidt P, Böhm KJ, Baasner S, Müller K, Gerlach M, Günther EG, Unger E** 2011, 'Phenylimino-10H-anthracen-9-ones as novel antimicrotubule agents--synthesis, antiproliferative activity and inhibition of tubulin polymerization.', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 14, S. 4183-91. doi:10.1016/j.bmc.2011.06.010 [Veröffentlicht]
- 2011 **Prinz H, Schmidt P, Böhm KJ, Baasner S, Müller K, Gerlach M, Günther EG, Unger E** 2011, 'Phenylimino-10H-anthracen-9-ones as novel antimicrotubule agents--synthesis, antiproliferative activity and inhibition of tubulin polymerization', *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, Jg. 19, Nr. 14, S. 4183-4191. doi:10.1016/j.bmc.2011.06.010 [Veröffentlicht]

- 2011 **Rack E, Fröhlich R, Schepmann D, Wünsch B** 2011, 'Design, Synthesis and pharmacological evaluation of spirocyclic sigma1 receptor ligands with exocyclic amino moiety (increased distance 1)', *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. doi:10.1016/j.bmc.2011.04.002 [Im Druck]
- 2011 **Rack E., Fröhlich R., Schepmann D., Wünsch B.** 2011, 'Design, synthesis and pharmacological evaluation of spirocyclic #1 receptor ligands with exocyclic amino moiety (increased distance 1)', *Bioorg. Med. Chem.*, Jg. 19, S. 3141-3151. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rosenbaum DM, Zhang C, Lyons JA, Holl R, Aragao D, Arlow DH, Rasmussen SGF, Choi HJ, DeVree BT, Sunahara RK, Chae PS, Gellman SH, Dror RO, Shaw DE, Weis WI, Caffrey M, Gmeiner P, Kobilka BK** 2011, 'Structure and function of an irreversible agonist-beta(2) adrenoceptor complex', *Nature*, Jg. 469, Nr. 7329, S. 236U129. doi:10.1038/nature09665 [Veröffentlicht]
- 2011 **Sarkar S., Schepmann D., Wünsch B.** 2011, 'Asymmetric synthesis of enantiomerically pure 1,4-di- and 1,1,4-trisubstituted tetrahydro-1H-3-benzazepines.', *Tetrahedron: Asymmetry*, Jg. 2011, Nr. 22, S. 1411-1422. doi:doi 10.1016/j.tetasy.2011.07.027 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schepmann D, Lehmkuhl K, Brune S, Wünsch B** 2011, 'Expression of sigma Receptors of Human Urinary Bladder Tumor Cells (RT-4 Cells) and Development of a Competitive Receptor Binding Assay for the Determination of the Affinity to Human sigma2 Receptors', *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. doi:10.1016/j.jpba.2011.03.044 [Im Druck]
- 2011 **Schepmann D., Lehmkuhl K., Brune S., Wünsch B.** 2011, 'Expression of # receptors of human urinary bladder tumor cells (RT-4 cells) and development of a competitive receptor binding assay for the determination of ligand affinity to human #2 receptors', *J. Pharm. Biomed. Anal.*, Jg. 55, S. 1136-1141. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schläger T., Schepmann D., Lehmkuhl K., Holzenz J., Vela J. M., Buschmann H., Wünsch B.** 2011, 'Combination of Two Pharmacophoric Systems: Synthesis and Pharmacological Evaluation of Spirocyclic Pyranopyrazoles with High  $\sigma_1$  Receptors Affinity.', *J. Med. Chem.*, Jg. 54, Nr. 54, S. 6704-6713. doi:10.1021/jm200585k [Veröffentlicht]
- 2011 **Schläger T., Schepmann D., Wünsch B.** 2011, 'Novel #1 Receptor Ligands by Oxa-Pictet-Spengler Reaction of Pyrazolyethanol', *Synthesis*, Jg. 2011, S. 3965-3974. doi:doi 10.1055/s-0031-1289607 [Veröffentlicht]
- 2011 **Sunnam S. K., Rack E., Schepmann D., Wünsch B.** 2011, 'Synthesis of 7,9-diazabicyclo[4.2.2]decanes as conformationally restricted ##receptor agonists: Fine tuning of the dihedral angle of the ethylenediamine pharmacophore', *Eur. J. Med. Chem*, Jg. 46, S. 1972-1982. [Veröffentlicht]
- 2011 **Sunnam SK, Rack E, Schepmann D, Wünsch B** 2011, 'Synthesis of 7,9-diazabicyclo[4.2.2]decanes as conformationally restricted  $\kappa$  receptor agonists: Fine tuning of the dihedral angle of the ethylenediamine pharmacophore.', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. doi:10.1016/j.ejmech.2011.01.064 [Veröffentlicht]
- 2011 **Utech T, Köhler H, Buschmann J, Holenz J, Vela JM, Wünsch B** 2011, 'Synthesis and Pharmacological Evaluation of Potent and Selective sigma1 Receptor Antagonist with High Antiallodynic Activity', *European Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 46, S. 2157-2169. doi:doi10.1016/j.ejmech.2011.02.070 [Veröffentlicht]
- 2011 **Utech T, Köhler J, Wünsch B** 2011, 'Synthesis of 4-(aminoalkyl) substituted 1,3-dioxanes as potent NMDA and  $\sigma$  receptor antagonists.', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. doi:10.1016/j.ejmech.2011.02.070 [Veröffentlicht]
- 2011 **Utech T., Köhler J., Buschmann H., Holenz J., Vela J. M., Wünsch B.** 2011, 'Synthesis and Pharmacological Evaluation of a Potent and Selective #1 Receptor Antagonist with high Antiallodynic Activity', *Arch. Pharm. Chem. Life Sci*, Jg. 2011, Nr. 344, S. 415-421. [Veröffentlicht]

- 2011 **Utech T., Köhler J., Wünsch B.** 2011, 'Synthesis of 4-(aminoalkyl) substituted 1,3-dioxanes as potent NMDA and  $\alpha$  receptor antagonists', *Eur. J. Med. Chem*, Jg. 46, S. 2157-2169. [Veröffentlicht]
- 2011 **Vordenbäumen S, Petermann K, Braukmann A, Bleck E, Jose J, Schneider S** 2011, 'Casein  $\alpha$  s1 Is Expressed by Human Monocytes and Upregulates the Production of GM-CSF via p38 MAPK', *J Immunol*, Jg. 186, Nr. 1, S. 592-601. doi:10.4049/jimmunol.1001461 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wiese C, Mastrup EG, Schepmann D, Grimme S, Humpf HU, Brust P, Wunsch B** 2011, 'Enantioselective sigma(1) Receptor Binding and Biotransformation of the Spirocyclic PET Tracer 1'-Benzyl-3-(3-fluoropropyl)-3H-spiro[[2]benzofuran-1,4'-piperidine]', *CHIRALITY*, Jg. 23, Nr. 2, S. 148-154. doi:10.1002/chir.20893 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wiese C., Große Mastrup E., Schepmann D., Grimme S., Humpf H.-U., Brust P., Wünsch B.** 2011, 'Enantioselective  $\sigma$ 1 Receptor Binding and Biotransformation of the Spirocyclic PET Tracer 1'-Benzyl-3-(3-fluoropropyl)-3H-spiro[[2]benzofuran-1,4'-piperidine]', *Chirality*, Jg. 23, S. 148-154. [Veröffentlicht]
- 2011 **Yarim M., Koksall M., Schepmann D., Wünsch B.** 2011, 'Synthesis and in vitro Evaluation of Novel Indole-Based Sigma Receptors Ligands.', *Chem. Bio. Drug Design*, Jg. 78, Nr. 5, S. 869-875. doi:10.1111/j.1747-0285.2011.01215.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Yarim M., Koksall M., Schepmann D., Wünsch B.** 2011, 'Synthesis and in vitro Evaluation of Novel Indole-Based Sigma Receptors Ligands', *Chem. Bio. Drug Design*, Jg. 78, S. 869-875. [Veröffentlicht]
- 2011 **Yoo G, Park M, Lee EH, Jose J, Pyun JC** 2011, 'Immobilization of E. coli with autodisplayed Z-domains to a surface-modified microplate for immunoassay', *Anal Chim Acta*, Jg. 2011, Nr. 707, S. 142-147. doi:10.1016/j.aca.2011.09.004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Zahov S, Drews A, Hess M, Schulze Elfringhoff A, Lehr M** 2011, '1-(3-Biaryloxy-2-oxopropyl)indole-5-carboxylic Acids and Related Compounds as Dual Inhibitors of Human Cytosolic Phospholipase A2 $\alpha$  and Fatty Acid Amide Hydrolase', *CHEMMEDCHEM*, Jg. 6, Nr. 3, S. 544-549. doi:10.1002/cmdc.201000473 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ölgen S, Kaessler A, Kiliç Kurt Z, Jose J** 2011, 'Structure-activity evaluation of N-benzyl-5-substituted indole-3-imine derivatives and their amine congeners as bovine testicular Hyaluronidase (BTH) inhibitor', *Letters in Drug Design and Discovery*, Jg. 8, Nr. 8, S. 685-690. doi:10.2174/157018011796576079 [Veröffentlicht]

#### Buch (Monographie)

---

- 2012 **Lehr M** 2012, *Inhibitors of cytosolic phospholipase A2 $\alpha$  as anti-inflammatory drugs*, Royal Society of Chemistry, Cambridge. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2012 **Düfer M.** 2012, 'Ion channel function in beta cells', In Joost, H.-G., Schürmann, A., Al-Hasani, H., Humana Press, Springer, 933 (Hrsg.), *Animal Models of Diabetes*, S. 203-217. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gratz A, Jose J** 2011, 'Focussing mutations to defined domains: protein domain library generation by overlap extension (PDLGO).', In Lu, Browse, Wallis (Hrsg.), *Methods in Molecular Biology*, Humana Press, London, S. 153-166. [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

---

- 2012 **Bollacke A, Hundsdörfer C, Gratz A, Jose J** 2012, 'Autodisplay of human protein kinase CK2 for inhibitor testing', Präsentiert auf XXII<sup>nd</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry. [Veröffentlicht]

- 2012 **Bopp B, Ciglia E, Gohlke H, Jose J** 2012, 'Autodisplay of the human chaperone HSP90 and development of an inhibitor assay', Präsentiert auf XXIIInd International Symposium on Medicinal Chemistry. [Veröffentlicht]
- 2012 **Braukmann A, Petermann K, Vordenbäumen S, Maas R, Bleck E, Saenger T, Schneider M, Jose J** 2012, 'Autoantibodies to alphaS1 Casein are induced by breast-feeding', Präsentiert auf XXIIInd International Symposium on Medicinal Chemistry. [Veröffentlicht]
- 2012 **Goblirsch M, Gratz A, Jose J** 2012, 'Comparing Tat- and Sec-mediated autodisplay of GFP', Präsentiert auf DPhG-Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2012 **Gratz A, Götz C, Kuckländer U, Jose J** 2012, 'Discovery of selective and cell-permeable inhibitors of CK2, inducing apoptosis in cancer cells', Präsentiert auf Forschung der Chemischen Institute (Symposium). [Veröffentlicht]
- 2012 **Kranen E, Fiebig M, Brossette, Maas R, Jose J** 2012, 'Utilization of cytochrome P450 enzymes by Autodisplay', Präsentiert auf 6th International Congress on Biocatalysis. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kranen E, Maas R, Jose J** 2012, 'Let me be your chaperone – Autodisplay for the co-expression of lipase and its chaperone foldase from Burkholderia cepacia', Präsentiert auf Dechema-Tagung. [Veröffentlicht]
- 2012 **Orlando Z, Kaeßler A, Hundsdörfer C, Müller K, Jose J** 2012, 'Autodisplay of human hyaluronidase PH-20 and testing of inhibitors', Präsentiert auf XXIIInd International Symposium on Medicinal Chemistry. [Veröffentlicht]
- 2012 **Reicheneder C, Gratz A, Jose J** 2012, 'Bacterial surface display library screening for the identification of potent non-ATP-competitive CK2 inhibitors', Präsentiert auf DPhG-Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2012 **Reicheneder C, Gratz A, Jose J** 2012, 'Identification of a peptidic non-ATP competitive inhibitor of human CK2 by bacterial surface display library screening', Präsentiert auf XXIIInd International Symposium on Medicinal Chemistry. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schumacher S, Teese M, Hannemann F, Bernhardt R, Jose J** 2012, 'Autodisplay of P450 monooxygenase for the conversion of testosterone, desoxycorticosterone, imipramine and abietic acid', Präsentiert auf Forschung der Chemischen Institute (Symposium). [Veröffentlicht]
- 2012 **Schumacher SD, Teese MG, Hannemann F, Bernhardt R, Jose J** 2012, 'Autodisplay of functional P450 monooxygenases', Präsentiert auf 6th International Congress on Biocatalysis. [Veröffentlicht]
- 2012 **Tubeleviciute A, Teese MG, Jose J** 2012, 'Discovery of a novel bacterial steroid dehydrogenase', Präsentiert auf 6th International Congress on Biocatalysis. [Veröffentlicht]
- 2011 **Detzel C, Festel G, Maas R, Jose J** 2011, 'Autodisplay – a new biocatalytic approach for challenging enzymes', Präsentiert auf RRB7. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gawarzewski I, Jose J, Tschapek B, Smits SHJ, Schmitt L** 2011, 'Purification and crystallization of the AIDA-I  $\beta$ -barrel in the outer membrane of E. coli.', Präsentiert auf Molecular Life Sciences. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gawarzewski I, Jose J, Tschapek B, Smits SHJ, Schmitt L** 2011, 'Purification and crystallization of the AIDA-I  $\beta$ -barrel in the outer membrane of E. coli', Präsentiert auf 2nd BioStruct MasterClaas "Macromolar Interactions". [Veröffentlicht]
- 2011 **Park M, Jose J, Pyun J** 2011, 'Immuno-affinity biosensor by using the autodisplay technology', Präsentiert auf Affinity 2011, 19th biennial Meeting of the Intern. Society for Molecular Recognition. [Veröffentlicht]
- 2011 **Park M, Jose J, Pyun JC** 2011, 'Autodisplay Technology for high sensitive immunoassay', Präsentiert auf ISMM The International Symposium on Microchemistry and Microsystems. [Veröffentlicht]

- 2011 **Park M, Pyun JC, Jose J** 2011, 'Autodisplay Outer membrane layers for immuno-affinity biosensor', Präsentiert auf Muenster Symposion on Cooperative effects in chemistry. [Veröffentlicht]
- 2011 **Park M, Pyun JC, Thömmes S, Jose J** 2011, 'Outer membrane preparations with autodisplayed streptavidin for immobilization of biotinylated peptides or proteins', Präsentiert auf Muenster Symposion on Cooperative effects in chemistry. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schumacher S, Hannemann F, Bernhardt R, Jose J** 2011, 'Surface display and activity measurements of P450 enzymes in E. coli.', Präsentiert auf 2nd CLIB International Conference Retreat. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schumacher S, Hannemann F, Bernhardt R, Jose J** 2011, 'Functional display of CYP106AZ and CAP3A4 on Escherichia coli.', Präsentiert auf 2nd CLIB International Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **Tubeleviciute A, Jose J** 2011, 'Autodisplay of an E. coli steroid C-20 dehydrogenase for regioselective reduction of steroidal compounds', Präsentiert auf 2nd CLIB International Conference Retreat. [Veröffentlicht]
- 2011 **Yoo G, Park M, Lee JK, Lee EH, Jose J, Pyun JC** 2011, 'Fluorescence immunoassay based on E. coli with autodisplayed Z-domains by using flow cytometry (FACS)', Präsentiert auf 2nd International Conference on Bio-Sensing Technology. [Veröffentlicht]
- 2011 **al Chab F, Marminon C, Bouaziz Z, Ettouati L, Gentili J, Nebois P, Gratz A, Hundsdörfer C, Jose J, Le Borgne M** 2011, 'Optimization of biomolecules targeting Protein Kinase CK2', Präsentiert auf 16ème Journée Scientifique de l'EDISS – Ecole Doctorale Interdisciplinaire Sciences Santé. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Klaus-Grohe-Preis für Medizinische Chemie/Wirkstoffforschung 2011

Verliehen in:	09/2011
Preisträger:	Dr. Ralph Holl
Verliehen durch:	Gesellschaft Deutscher Chemiker

### Ferdinand Bertram Preis

Verliehen in:	2011
Preisträger:	Professor Dr. Martina Düfer
Verliehen durch:	Deutsche Diabetes Gesellschaft (DDG)

## » Promotionen

### Synthese und Testung von Inhibitoren der Enzyme Fatty Acid Amide Hydrolase und cytosolische Phospholipase A2alpha

Datum der Promotion:	06.08.2012
Kandidat(in):	Zahov, Stefan
Betreuer(in):	Prof. Dr. Matthias Lehr



Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

## Autodisplay of functional P450 enzymes in Escherichia coli

---

Datum der Promotion: 05.07.2012  
 Kandidat(in): Stephanie Schumacher  
 Betreuer(in): Professor Dr. Joachim Jose  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

## s Receptor Ligands with Tetrahydro-3-benzazepine Scaffold: Development of Different Strategies for Asymmetric Synthesis

---

Datum der Promotion: 15.11.2011  
 Kandidat(in): Sarkar, Soumya  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Bernhard Wünsch  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Impact of ADMA (asymmetric dimethylarginine) on diabetes mellitus: role of NO (nitric oxide), cytokines release and AMPK (AMP-activated protein kinase)

---

Datum der Promotion: 10.10.2011  
 Kandidat(in): Osama Galal Mohamed, Omneya  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Entwicklung eines Assays zur Bestimmung der Aktivität von Hemmstoffen der Monoacylglycerol Lipase und Synthese neuartiger Inhibitoren dieses Enzyms

---

Datum der Promotion: 07.10.2011  
 Kandidat(in): Angela Holtfrerich  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Synthese und Testung von Inhibitoren der Fatty Acid Amide Hydrolase

---

Datum der Promotion: 07.10.2011  
 Kandidat(in): Terwege, Tobias Patrick  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Synthesis of Arylated Thienopyran and Thienofuran Derivatives by Late-Stage Diversifying C-H Bond Functionalization to Explore the  $\sigma_1$  Receptor Binding Site**

---

Datum der Promotion: 27.09.2011  
 Kandidat(in): Christina Dorothee Meyer  
 Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Synthese und pharmakologische Untersuchung von s-Rezeptorliganden mit Cyclohexan- und Pyran-Partialstruktur**

---

Datum der Promotion: 20.09.2011  
 Kandidat(in): Nicole Kopp  
 Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Die intrazelluläre  $Ca^{2+}$ -Homöostase von T-Lymphozyten im Kontext der Autoimmunität: Beeinflussung durch  $Ca^{2+}$ -Bindungsproteine und das Membranpotenzial**

---

Datum der Promotion: 09.09.2011  
 Kandidat(in): Schuhmann, Michael Klaus  
 Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Die Bedeutung des A<sub>2</sub>B-Adenosinrezeptors für den Respirationstrakt: mukoziliäre Clearance, ziliäre Schlagfrequenz und Trachealmuskeltonus**

---

Datum der Promotion: 04.07.2011  
 Kandidat(in): Robin Walaschewski  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Optimierung der Pharmakotherapie in der Chirurgie durch einen Stationsapotheker**

---

Datum der Promotion: 06.06.2011  
 Kandidat(in): Müller, Philipp Bernd  
 Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Population Pharmacokinetic Modelling during Drug Monitoring in Paediatric Oncology A Focus on Busulfan, Dimethylacetamide and Enoxaparin**

---

Datum der Promotion: 26.05.2011

Kandidat(in): Mirjam Nadine Trame

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Synthese und biochemische Testung potentieller Inhibitoren der mikrosomalen Prostaglandin E Synthase-1**

---

Datum der Promotion: 28.04.2011

Kandidat(in): Andrea Wiegard

Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Entwicklung von Bindungsassays für CB1- und CB2-Rezeptoren und Synthese von 2,3-disubstituierten Indolen als Endocannabinoid-Analoga**

---

Datum der Promotion: 07.04.2011

Kandidat(in): Mehrnaz Pirasteh

Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Synthese und Struktur-Affinitätsbeziehungen neuer s- und NMDA-Rezeptorliganden mit 1,3-Dioxan-Struktur**

---

Datum der Promotion: 05.04.2011

Kandidat(in): Elisabeth Marlene Meineke

Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Genomweite Bindungsanalysen des aberranten Transkriptionsfaktors EWS/FLI-1 und die Pathogenese des Ewing Sarkoms**

---

Datum der Promotion: 28.01.2011

Kandidat(in): Rebekka Unland

**Betreuer(in):** Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

**Pharmakologische Intervention am Endothelinsystem: ECE-1-Inhibitoren und ETAR-Antagonisten als Kombinationspartner für duale molekulare Therapiekonzepte beim Mammakarzinom**

**Datum der Promotion:** 13.01.2011  
**Kandidat(in):** Katharina Elisabeth Michels  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Eugen Verspohl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

**Asymmetrische Synthese substituierter 2-Benzazepine und Bestimmung der pharmakologischen Eigenschaften**

**Datum der Promotion:** 11.01.2011  
**Kandidat(in):** Matthias Peter Quick  
**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

## » Institut für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie

### Kontakt

**Adresse:** Corrensstraße 48  
48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-39860  
**Fax:** +49 251 83-39308  
**E-Mail:** [gezipt@uni-muenster.de](mailto:gezipt@uni-muenster.de)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5347>

## » Projekte

**Biokonjugate zur peroralen Anwendung für den Transport von Problemarzneistoffen zur Behandlung des Cholangiozellulären Karzinoms (BioTraP for CCC)**

**Laufzeit:** 08/2011 - 07/2015  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 13N11390

**Projektmitglieder:** Jonas Grünebaum | Professor Dr. Klaus Langer | Dennis Mulac | Judith Söbbing

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7241>

---

**Stem cell generation and manipulation by nanoparticle mediated gene transfer for the safe clinical application of gene-modified cells (NanoGene)**

---

**Laufzeit:** 07/2011 - 06/2014

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 13N11539

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Klaus Langer | Jennifer Oppenberg

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5845>

---

**ERA-NET Neuron NanoBrain (NanoBrain)**

---

**Laufzeit:** 07/2010 - 01/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Klaus Langer | Iavor Zlatev

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4865>

---

**Schaltbare Nanopartikel als Wirkstoffträger**

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2012

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Manuel Häuser | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Klaus Langer | Professor Dr. Monika Schönhoff

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

## » Publikationen

---

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2012 **Leszczynski D, de Pomerai D, Koczan D, Stoll D, Franke H, Pablo Albar J** 2012, 'Five years later: The current status of the use of proteomics and transcriptomics in EMF research.', *Proteomics*. doi:10.1002/pmic.201200122 [Veröffentlicht]
- 2012 **Storp B, Engel A, Boeker A, Ploeger M, Langer K** 2012, 'Albumin nanoparticles with predictable size by desolvation procedure.', *Journal of microencapsulation*, Jg. 29, Nr. 2, S. 138-46. doi:10.3109/02652048.2011.635218 [Veröffentlicht]
- 2011 **Löw K, Wacker M, Wagner S, Langer K, von Briesen H** 2011, 'Targeted human serum albumin nanoparticles for specific uptake in EGFR-Expressing colon carcinoma cells.', *Nanomedicine : nanotechnology, biology, and medicine*. doi:10.1016/j.nano.2010.12.003 [Veröffentlicht]

## » Institut für Lebensmittelchemie

### Kontakt

**Adresse:** Corrensstr. 45  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5348>

## » Projekte

### Cellular toxicity of food relevant organoarsenicals. (GSC-MS)

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

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tanja Schwerdtle

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5846>

### Molecular mechanisms of manganese induced neurotoxicity (GSC-MS)

**Laufzeit:** 10/2009 - 09/2012

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tanja Schwerdtle

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5847>

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

**Kooperationspartner:** Nagoya University

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

### GRK 1409 Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen - Membrane organization in infection

**Laufzeit:** seit 07/2006

**Finanzierungsart:** Drittmittel

<b>Förderung durch:</b>	DFG - Graduiertenkolleg
<b>Förderkennzeichen:</b>	GRK 1409/1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Volker Gerke   Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
<b>Teilprojekt zu:</b>	GRK 1409 Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen - Regulation of extracytoplasmic stress in the human pathogen <i>Yersinia enterocolitica</i>
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1361">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1361</a>

---

## Genexpression und Wirkungsmechanismus von Ochratoxin A und T2 Toxin

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	570173
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1664">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1664</a>

---

## Mykotoxine in Lebens- und Futtermitteln - ein ungelöstes Problem in der Qualitätssicherung

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (MUNLV) des Landes Nordrhein-Westfalen
<b>Förderkennzeichen:</b>	005-NA01-017C
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/449">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/449</a>

---

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

---

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

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

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

## Identification of the moniliformin and fusarin C biosynthetic genes, their regulation and biosynthetic pathways in *Fusarium fujikuroi*

---

**Laufzeit:** seit 04/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** HU730/9-1; TU 101/16-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Prof. Dr. Bettina Tudzynski  
**Kooperationspartner:** Helmholtz Zentrum Muenchen Deutsches Forschungszentrum Fuer Gesundheit Und Umwelt Gmbh

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/925>

## Matrix-gebundene Ochratoxin A-Rückstände in thermisch behandelten Lebensmitteln

---

**Laufzeit:** seit 08/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** HU 730/10-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4850>

## Cellular bioavailability, biotransformation and toxicity of arsenosugars, arsenolipids and related arsenic metabolites

---

**Laufzeit:** seit 10/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Förderkennzeichen:** SCHW 903/4-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tanja Schwerdtle

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4985>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

2012 **Bornhorst J, Ebert F, Lohren H, Humpf H-U, Karst U, Schwerdtle T** 2012, 'Effects of manganese and arsenic species on the level of energy related nucleotides in human cells', *METALLOMICS*, Jg. 4, Nr. 3, S. 297-306. doi:10.1039/c2mt00164k [Veröffentlicht]



- 2012 **Bornhorst J, Wehe CA, Hüwel S, Karst U, Galla H-J, Schwerdtle T** 2012, 'Impact of manganese on and transfer across blood-brain and blood-cerebrospinal fluid barrier in Vitro', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 287, Nr. 21, S. 17140-17151. doi:10.1074/jbc.M112.344093 [Veröffentlicht]
- 2012 **Dopp E, Bhattacharya S, Hirner AV, Aschner M, Schwerdtle T** 2012, 'Toxicity of organometal(oids)', *Journal of Toxicology*, Jg. 2012. doi:10.1155/2012/358484 [Veröffentlicht]
- 2011 **Arlt VM, Schwerdtle T** 2011, 'UKEMS/Dutch EMS-sponsored workshop on biomarkers of exposure and oxidative DNA damage & 7th GUM- 32P-postlabelling workshop, University of Münster, Münster, Germany, 28-29 March 2011', *MUTAGENESIS*, Jg. 26, Nr. 5, S. 679-685. doi:10.1093/mutage/ger036 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bauwens A, Bielaszewska M, Kemper B, Langehanenberg P, von Bally G, Reichelt R, Mulac D, Humpf HU, Friedrich AW, Kim KS, Karch H, Müthing J** 2011, 'Differential cytotoxic actions of Shiga toxin 1 and Shiga toxin 2 on microvascular and macrovascular endothelial cells.', *Thrombosis and Haemostasis*, Jg. 105, Nr. 3, S. 515-28. doi:10.1160/TH10-02-0140 [Veröffentlicht]
- 2011 **Betz J, Bielaszewska M, Thies A, Humpf H-U, Dreisewerd K, Karch H, Kim KS, Friedrich AW, Müthing J** 2011, 'Shiga toxin glycosphingolipid receptors in microvascular and macrovascular endothelial cells: Differential association with membrane lipid raft microdomains', *J Lipid Res*, Jg. 52, Nr. 4, S. 618-634. doi:10.1194/jlr.M010819 [Veröffentlicht]
- 2011 **Brockmeyer J, Aldick T, Soltwisch J, Zhang W, Tarr PI, Weiss A, Dreisewerd K, Müthing J, Bielaszewska M, Karch H** 2011, 'Enterohaemorrhagic Escherichia coli haemolysin is cleaved and inactivated by serine protease EspPα', *Environmental Microbiology*, Jg. 13, Nr. 5, S. 1327-1341. doi:10.1111/j.1462-2920.2011.02431.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Ebert F, Weiss A, Bültemeyer M, Hamann I, Hartwig A, Schwerdtle T** 2011, 'Arsenicals affect base excision repair by several mechanisms', *Mutation research*, Jg. 715, Nr. 1-2, S. 32-41. doi:10.1016/j.mrfmmm.2011.07.004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fischbeck A, Leucht K, Frey-Wagner I, Bentz S, Pesch T, Kellermeier S, Krebs M, Fried M, Rogler G, Hausmann M, Humpf HU** 2011, 'Sphingomyelin induces cathepsin D-mediated apoptosis in intestinal epithelial cells and increases inflammation in DSS colitis', *Gut*, Jg. 60, Nr. 1, S. 55-65. doi:10.1136/gut.2009.201988 [Veröffentlicht]
- 2011 **Franzmann C, Schröder J, Münzing K, Wolf K, Lindhauer M, Humpf H** 2011, 'Distribution of ergot alkaloids and ricinoleic acid in different milling fractions', *Mycotoxin Research*, Jg. 27, S. 13-21. doi:10.1007/s12550-010-0070-7 [Veröffentlicht]
- 2011 **Isfort K, Ebert F, Bornhorst J, Sargin S, Kardakaris R, Pasparakis M, Bähler M, Schwerdtle T, Schwab A, Hanley PJ** 2011, 'Real-time imaging reveals that P2Y 2 and P2Y 12 receptor agonists are not chemoattractants and macrophage chemotaxis to complement C5a is phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K)- and p38 mitogen-activated protein kinase (MAPK)-independent', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 286, Nr. 52, S. 44776-44787. doi:10.1074/jbc.M111.289793 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mulac D, Humpf HU** 2011, 'Cytotoxicity and accumulation of ergot alkaloids in human primary cells.', *Toxicology*, Jg. 282, Nr. 3, S. 112-21. doi:10.1016/j.tox.2011.01.019 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schwerdtle T, Humpf H-U** 2011, 'On a visit by 500,000 bicycles: The German Food Chemist Conference 2012 in Münster | Zu besuch bei 500 000 fahrrädern: Deutscher lebensmittelchemikertag 2012 in Münster', *Deutsche Lebensmittel-Rundschau*, Jg. 107, Nr. SPEC. ISSUE 2, S. 79. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wehe CA, Bornhorst J, Holtkamp M, Sperling M, Galla H-J, Schwerdtle T, Karst U** 2011, 'Fast and low sample consuming quantification of manganese in cell nutrient solutions by flow injection ICP-QMS', *METALLOMICS*, Jg. 3, Nr. 12, S. 1291-1296. doi:10.1039/c1mt00170a [Veröffentlicht]

- 2011 **Wiese C, Maestrup EG, Schepmann D, Grimme S, Humpf HU, Brust P, Wunsch B** 2011, 'Enantioselective sigma(1) Receptor Binding and Biotransformation of the Spirocyclic PET Tracer 1'-Benzyl-3-(3-fluoropropyl)-3H-spiro[[2]benzofuran-1,4'-piperidine]', *CHIRALITY*, Jg. 23, Nr. 2, S. 148-154. doi:10.1002/chir.20893 [Veröffentlicht]

**Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)**

- 2011 **Bartel M, Leffers L, Schwarzer M, Nollen MC, Karst U, Schwerdtle T** 2011, 'Synthesis and analysis of new arsenic metabolites', In Windsch W (Hrsg.), *Monographs of the Society for Minerals and Trace Elements*, Herbert Utz Verlag, München. [Im Druck]
- 2011 **Schwerdtle T** 2011, 'Molecular mechanisms of inorganic arsenic induced carcinogenicity', In Windsch W (Hrsg.), *Monographs of the Society for Minerals and Trace Elements*, Herbert Utz Verlag, München. [Im Druck]
- 2011 **Schwerdtle T, Nie W, Bornhorst J** 2011, 'Cytotoxicity of manganese in different cultured mammalian cells', In Windsch W (Hrsg.), *Monographs of the Society for Minerals and Trace Elements*, Herbert Utz Verlag, München. [Im Druck]

» **Promotionen**

**Darstellung der stabilisotopen-markierten Mykotoxine Fumonisin B1 und Alternariol**

Datum der Promotion:	10.10.2011
Kandidat(in):	Florian Hübner
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Lebensmittelchemie

**Zellkulturstudien zur Cytotoxizität, zur Aufnahme und zum Transportmechanismus von Mutterkornalkaloiden**

Datum der Promotion:	10.10.2011
Kandidat(in):	Dennis Mulac
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Lebensmittelchemie

**Struktur-Funktions-Analysen von Shiga Toxin-Rezeptoren mikro- und makrovaskulärer humaner Endothelzellen**

Datum der Promotion:	11.07.2011
Kandidat(in):	Dr. Josefine Betz
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Lebensmittelchemie

## Elucidation of N-glycosylation by unspecific proteolysis in combination with ZIC-HILIC SPE and de novo sequencing of IgG primary structures by use of direct nanoESI Q-ToF mass spectrometry

---

**Datum der Promotion:** 27.06.2011  
**Kandidat(in):** Neue, Kristina  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**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)

---

2011 Barke H-D, Harsch N. 2011, 'Treibhauseffekt, Ozon und Saurer Regen: Wissensstand und Fehlvorstellungen deutscher und spanischer Schüler', *PdN-Chemie*, Nr. 60. [Veröffentlicht]

#### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

2011 Barke H-D, Harsch G. (Hrsg.) 2011, *Chemiedidaktik Kompakt*, Springer, Heidelberg. [Veröffentlicht]

### » Promotionen

#### Der Nano-Autoabgaskatalysator im Chemieunterricht - eine kontextorientierte Unterrichtseinheit zur Einführung der Nanotechnologie

---

**Datum der Promotion:** 22.08.2011  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Eleni Daoutsali  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Dieter Barke  
**Abschlussgrad:** Dr. paed.  
**Promotionsstudiengang:** Erziehungswissenschaft

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

#### Kontakt

---

**Adresse:** Leonardo Campus 1

48149 Münster

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

## » Projekte

### Materialien und Komponenten für Batterien mit hoher Energiedichte (MEET-HiEnD)

**Laufzeit:** 10/2012 - 09/2015

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 03X4634A

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jens Leker | Professor Dr. Stefano Passerini | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer | Professor Dr. Martin Winter

**Kooperationspartner:** Forschungszentrum Juelich GmbH | Karlsruher Institut für Technologie | Mie University | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7203>

### Effektive und effiziente Nutzung von Ergebnissen der akademischen Forschung zur Entwicklung innovativer Prozesse und Produkte (Nano-zu-Makro) (Nano-zu-Makro)

**Laufzeit:** 11/2010 - 02/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 01SF1006

**Projektmitglieder:** Dr. Uwe Kehrel | Prof. Dr. Jens Leker | Stephan von Delft

**Kooperationspartner:** Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft Institut für Prävention im Bauwesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5867>

### SFB TRR 61 Z02 - Intercultural research cooperation and innovation networks

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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/468-1:2

**Projektmitglieder:** Dr. David Große Kathöfer (MScBM) | Steffen Kanzler | Dipl.-Wirtschaftswissenschaftler Martin Kirchner | Prof. Dr. Jens Leker

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1428>

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

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

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Bauer Manuel, Leker Jens** 2012, 'Balancing exploration and exploitation through innovation portfolio funding and its impact on new product performance – an investigation in the chemical industry', *R&D Management Journal*, Jg. 2012. [Akzeptiert]
- 2012 **Große Kathöfer David, Leker Jens** 2012, 'Knowledge Transfer in Academia - An Exploratory Study on the Not-Invented-Here Syndrome', *The Journal of Technology Transfer*, Jg. 37, Nr. 5, S. 658-675. doi:10.1007/s10961-010-9204-5 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kanzler Steffen, Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2012, 'Knowledge sharing in academic R&D collaborations: does culture matter?', *Journal of Chinese Entrepreneurship*, Jg. 4, Nr. 1, S. 6-19. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kehrel Uwe, Weiß Markus** 2012, 'Erfolgs- und Risikofaktoren im steuerberatenden Berufsstand – Eine empirische Erhebung', *Der Betrieb*, Jg. 2012, Nr. 49, S. 2757-2761. [Veröffentlicht]
- 2012 **Leker Jens, Huizingh Eelko, Conn Steffen** 2012, 'Editorial', *International Journal of Technology Management*, Jg. 58, Nr. 3/4, S. 171-173. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sick Nathalie, Blug Matthias, Leker Jens** 2012, 'The Influence of Raw Material Prices on the Development of Hydrogen Storage Materials: The Case of Metal Hydrides', *Journal of the Knowledge Economy*, Jg. 4. doi:10.1007/s13132-012-0132-5 [Veröffentlicht]
- 2012 **von Delft Stephan, Leker Jens** 2012, 'Technische Revolution und wirtschaftliche Reaktion', *Nachrichten aus der Chemie*, Jg. 60, Nr. 2, S. 143-146. doi:10.1002/nadc.201290084 [Veröffentlicht]
- 2011 **Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2011, 'Patent indicators for monitoring convergence - examples from NFF and ICT', *Technological Forecasting and Social Change*, Jg. 78, Nr. 2, S. 256-273. doi:10.1016/j.techfore.2010.06.021 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kehrel A, Kehrel U** 2011, 'Gefahr erkannt, Gefahr gebannt, in: ', Jg. 2011, Heft 4, S. 37-39.', *Personalwirtschaft - Magazin für Human Resources*, Jg. 2011, Nr. 4, S. 37-39. [Veröffentlicht]

- 2011 **Kehrel Uwe** 2011, 'Auswirkungen der 12. Novelle zum AMG auf wissenschaftsinitiierte klinische Prüfungen', *Das Gesundheitswesen*, Jg. 73, Nr. 10, S. 696-701. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kehrel Uwe** 2011, 'Die Bedeutung des Insolvenzrisikos in der Unternehmensbewertung', *Zeitschrift für Controlling und Management*, Jg. 55, Nr. 6, S. 372-376. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kehrel Uwe, Galler Bernd** 2011, 'Prozesskostenrechnung in einer Bank', *Das Wirtschaftsstudium: wisu*, Jg. 40, Nr. 2, S. 226-228. [Veröffentlicht]
- 2011 **Klioutch Irina, Leker Jens** 2011, 'Supplier involvement in customer new product development: new insights from the supplier's perspective', *International Journal of Innovation Management*, Jg. 15, Nr. 1, S. 231-248. [Veröffentlicht]
- 2011 **Niedergassel Benjamin, Kanzler Steffen, Alvidrez Salvador, Leker Jens** 2011, 'Cross-Cultural Perceptions on Knowledge Sharing in Heterogenous Collaborations', *International Journal of Innovation Management*, Jg. 15, Nr. 3, S. 29. doi:10.1142/S1363919611003441 [Veröffentlicht]
- 2011 **Niedergassel, Benjamin Leker, Jens** 2011, 'Different Dimensions of Knowledge in Cooperative R&D Projects of University Scientists', *Technovation*, Jg. 31, Nr. 4, S. 142-150. doi:10.1016/j.technovation.2010.10.005 [Veröffentlicht]
- 2011 **Telgmann Lena, Holtkamp Michael, Künnemeyer Jens, Gelhard Carsten, Hartmann Marcel, Klose Annika, Sperling Michael, Karst Uwe** 2011, 'Simple and rapid quantification of gadolinium in urine and blood plasma samples by means of total reflection X-ray fluorescence (TXRF)', *Metallomics*, Jg. 30, S. 1766-1773. [Veröffentlicht]

#### Buch (Monographie)

---

- 2012 **Große Kathöfer David** 2012, *Das Not-Invented-Here Syndrom in der Wissenschaft - Relevanz, Ursachen, Konsequenzen*, 1 Aufl., Sierke-Verlag, Göttingen. [Veröffentlicht]
- 2012 **Müller-Mielitz Stefan, Kehrel Uwe, Becker Kurt** 2012, *Wissensmanagement und Controlling, Studienheft WISSM05*, APOLLON University Press, Bremen. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2012 **Tiemann Irina, Sick Nathalie, Leker Jens** 2012, 'Supplier involvement in customer new product development: new insights from the supplier's perspective', In Tidd Joe, Brem Alexander (Hrsg.), *Perspectives on Supplier Innovation*, Imperial College Press, London, S. 343-368. [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

---

- 2012 **Galler Bernd, Kehrel Uwe** 2012, 'Missing Data Methods in Credit Risk', Präsentiert auf 5th European Risk Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Galler Bernd, Kehrel Uwe** 2012, 'Missing Data Methods in Credit Risk', Präsentiert auf 5th European Risk Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Gelhard Carsten, Kortmann Sebastian, Leker, Jens** 2012, 'The Relationship between Cross-Functional Integration, Organizational Performance and Ambidextrous Mediators', Präsentiert auf XXIII ISPIM Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Große Kathöfer David, von Delft Stephan, Leker Jens** 2012, 'Scepticism and Performance - The Not-Invented-Here-Syndrom in Academia', Präsentiert auf XXIII ISPIM Conference - Action for Innovation: Innovating from Experience. [Veröffentlicht]
- 2012 **Lecou Christos, Sick Nathalie, Leker Jens** 2012, 'Selection Patterns in Front End Decision Making - Determining the Probability of Idea Progress within the Internal Innovation Process',

- Präsentiert auf XXIII ISPIM Conference – Action for Innovation: Innovating from Experience.  
[Veröffentlicht]
- 2012 **Preschitschek Nina, Niemann Helen, Möhrle Martin G., Leker Jens** 2012, 'Semantic analyses vs. IPC co-classification analyses of patents: Which one better serves to anticipate converging industries?', Präsentiert auf PICMET (Portland International Center for Management of Engineering and Technology) '12 Conference: "Technology Management for Emerging Technologies". [Akzeptiert]
- 2012 **Sick Nathalie, Golembiewski Birte, Leker Jens** 2012, 'The Influence of Raw Material Prices on the Diffusion of Renewable Energy Technologies', Präsentiert auf PICMET (Portland International Center for Management of Engineering and Technology) '12 Conference: "Technology Management for Emerging Technologies". [Veröffentlicht]
- 2012 **von Delft Stephan, Gelhard Carsten, Leker Jens** 2012, 'Innovating in converging industries: Challenges in the field of e-mobility', Präsentiert auf Kraftwerk Batterie - Lösungen für Automobil und Energieversorgung. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bauer Manuel, Leker Jens** 2011, 'Balanced innovation portfolio funding and its impact on new product performance', Präsentiert auf 18th International Product Development Management Conference – IPDMC. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bornkessel Sabine, Curran Clive-Steven, Bröring Stefanie, Omta Onno** 2011, 'Who is leading the way? Different dynamics of converging industries in Nutraceuticals and Functional Foods', Präsentiert auf The XXII ISPIM Conference - Sustainability in Innovation: Innovation Management Challenges.
- 2011 **Carsten Zimmermann, Johan Perols, Sebastian Kortmann.** 2011, 'The Role of Organizational and Incentive Structures on Product Development', Präsentiert auf Strategic Management Society 2011 Annual International Conference.
- 2011 **Carsten Zimmermann, Sebastian Kortmann, Johan Perols, Markus Fitza.** 2011, 'Exploring the 'Dynamics' of Dynamic Capabilities: The Antecedent Role of Communal Culture', Präsentiert auf Academy of Management Annual Meeting. [Veröffentlicht]
- 2011 **Galler Bernd, Kehrel Uwe** 2011, 'Missing Data Methods - Neutralizing the Fly in the Ointment', Präsentiert auf 34th Annual Congress of the European Accounting Association, Rom, Italy. [Veröffentlicht]
- 2011 **Große Kathöfer David, Leker Jens** 2011, 'The Not-Invented-Here Syndrome in Academia – How to Measure and Manage it', Präsentiert auf 12th European Conference on Knowledge Management (ECKM). [Akzeptiert]
- 2011 **Kanzler Steffen, Kortmann Sebastian, Leker Jens** 2011, 'Shall I tear down the wall? How to protect proprietary knowledge and simultaneously learn from my research partners', Präsentiert auf 4th Annual Conference of the Academy of Innovation and Entrepreneurship.
- 2011 **Kanzler Steffen, Leker Jens** 2011, 'Success factors in cross-cultural collaboration - investigating a Chinese-German nanotechnology research project', In *Proceedings of the 40th annual meeting of the Society for Cross-Cultural Research*.
- 2011 **Kirchner Martin, Leker Jens** 2011, 'Sustainability-oriented Innovations - A Long Way to Go', Präsentiert auf The XXII ISPIM Conference – Sustainability in Innovation: Innovation Management Challenges. [Akzeptiert]
- 2011 **Kirchner Martin, Leker Jens** 2011, 'Mirror, mirror on the wall, what is the most sustainable company of all? Assessing corporate sustainability performance by using the Corporate Sustainability Map', Präsentiert auf FFRC 13th Conference - Trends and Future of Sustainable Development. [Akzeptiert]
- 2011 **Kortmann Sebastian, Kehrel Uwe** 2011, 'The Adoption of Sustainability-Oriented Innovation: Gaining Insights from Health Care', Präsentiert auf XXII ISPIM Conference.

- 2011 **Lecou Christos, Blug Matthias, Leker Jens** 2011, 'Gut feeling versus idea assessment - Evaluating ideas in the Front End of Innovation', Präsentiert auf 18th International Product Development Management Conference. [Akzeptiert]
- 2011 **Müller-Mielitz S, Kehrel U, Goldschmidt A J W** 2011, 'Kosten-Nutzen-Matrix für Teilprojekte des Kompetenznetzes Angeborene Herzfehler', Präsentiert auf 43. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie.
- 2011 **Müller-Mielitz S., Kehrel U., Becker K., Groth N.** 2011, 'Ergebnisse des Projekts „Forschungseffizienz“', Präsentiert auf 56. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS). [Veröffentlicht]
- 2011 **Müller-Mielitz S., Kehrel U., Becker K., Müller-Fürstenberger G., Groth N., Ohmann C., Goldschmidt A. J. W.** 2011, 'Das Kosten-Analyse-Dreieck als Methodik der ökonomischen Analyse großer Forschungsvorhaben', Präsentiert auf 56. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS). [Veröffentlicht]
- 2011 **Müller-Mielitz S., Kehrel U., Freudigmann M.** 2011, 'Nutzenaspekte in der klinischen Forschung', Präsentiert auf 11. DVMD Fachtagung. [Veröffentlicht]
- 2011 **Niedergassel Benjamin, von Delft Stephan, Leker Jens** 2011, 'Commercializing academic research results: the case of Germany's R&D system', In Huizingh Eelko, Torkkeli Marko, Conn Steffen, Bitran Iain (Hrsg.), *Proceedings of the XXII ISPIM Conference*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Preschitschek Nina, Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2011, 'The importance of access to resources in a setting of industry convergence – The case of agriculture and chemistry', Präsentiert auf PICMET (Portland International Center for Management of Engineering and Technology) '11 Conference: "Technology Management in the Energy-Smart World". [Akzeptiert]
- 2011 **Sebastian Kortmann, Carsten Zimmermann.** 2011, 'Ambidexterity or Reliability? Two Approaches, One Complexity-Centered Organization Type', Präsentiert auf Academy of Management Annual Meeting.
- 2011 **Sick Nathalie, Blug Matthias, Leker Jens** 2011, 'The influence of raw material prices on the development of hydrogen storage materials: The case of metal hydrides', Präsentiert auf PICMET (Portland International Center for Management of Engineering and Technology) '11 Conference: "Technology Management in the Energy-Smart World". [Veröffentlicht]
- 2011 **von Delft Stephan, Leker Jens** 2011, 'Collaborative Innovation in Converging Industries: the Case of Electromobility', In Huizingh Eelko, Torkkeli Marko, Conn Steffen, Bitran Iain (Hrsg.), *Proceedings of the 4th ISPIM Innovation Symposium*. [Veröffentlicht]

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2012 **Preschitschek Nina, Leker Jens, Wiesemann Frank** 2012, 'Procter & Gamble: Pampers Germany: A brand under pressure', In ECCH (*European Case Clearing House*), *Case - Reference no. 312-014-1, Teaching note - Reference no. 312-014-8*. [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

- 2012 **Müller-Mielitz S., Kehrel U., Becker K.**, 2012, 'Ökonomische Evaluation zur Nachhaltigkeitsplanung von Projekten', Präsentiert auf 5. Deutscher AAL-Kongress. [Veröffentlicht]
- 2011 **Müller-Mielitz S., Kehrel U., Becker K., Müller-Fürstenberger G., Ohmann C., Goldschmidt A. J. W.** 2011, 'Die Kosten-Analyse als erster Schritt zur ökonomischen Forschungsverwertung', Präsentiert auf 56. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS). [Veröffentlicht]



- 2011 **von Delft Stephan, Leker Jens** 2011, 'Collaborative Innovation: Why it becomes more essential in the future and what challenges we face in the innovation process', Präsentiert auf 2nd DECHEMA Summer School Biotransformations 2011. [Veröffentlicht]
- 2011 **von Delft Stephan, Preschitschek Nina, Leker Jens** 2011, 'Welche Auswirkungen hat Elektromobilität auf bestehende Industriegrenzen? Erste Erkenntnisse aus Publikations- und Patentanalysen', Präsentiert auf GDCh Wissenschaftsforum Chemie 2011. [Veröffentlicht]

## Lexikonartikel

- 2012 **Kehrel U.** 2012, 'Fremdkapitalfinanzierung', In Achatz R., Braun M., Sommerlatte T. (Hrsg.), *Lexikon Technologie- und Innovationsmanagement*, Symposium, Düsseldorf. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kehrel U.** 2012, 'Eigenkapitalfinanzierung', In Achatz R., Braun M., Sommerlatte T. (Hrsg.), *Lexikon Technologie- und Innovationsmanagement*, Symposium, Düsseldorf. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kehrel U.** 2012, 'Technologie-Controlling', In Achatz R., Braun M., Sommerlatte T. (Hrsg.), *Lexikon Technologie- und Innovationsmanagement*, Symposium, Düsseldorf. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kehrel U.** 2012, 'Risikomanagement', In Achatz R., Braun M., Sommerlatte T. (Hrsg.), *Lexikon Technologie- und Innovationsmanagement*, Symposium, Düsseldorf. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Goldener Brendel, Lehrpreis der Studierenden im Fachbereich 12 der WWU Münster für die beste Vorlesung im SS 12

Verliehen in:	2012
Preisträger:	Dr. Uwe Kehrel
Verliehen durch:	Fachschaft Fb 12

### Auszeichnung für wissenschaftliches Spitzenposter anlässlich des GDCh Wissenschaftsforums Chemie 2011 in Bremen

Verliehen in:	08/2011
Preisträger:	Stephan von Delft
Verliehen durch:	Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

### Best Reviewer Award

Verliehen in:	08/2011
Preisträger:	Dr. David Große Kathöfer (MScBM)
Verliehen durch:	Acadamy of Management - Technology and Innovation Management Division

### The ISPIM-Wiley Innovation Management Dissertation Award (2011)

Verliehen in:	06/2011
Preisträger:	Dr. Clive-Steven Curran (Dipl.-Biotechnol.)
Verliehen durch:	ISPIM - International Society for Professional Innovation Management

## » Promotionen

### Lieferantenengagement in der Neuproduktentwicklung

---

Datum der Promotion:	14.07.2011
Kandidat(in):	Tiemann, Irina
Betreuer(in):	Prof. Dr. Jens Leker
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Wirtschaftschemie