

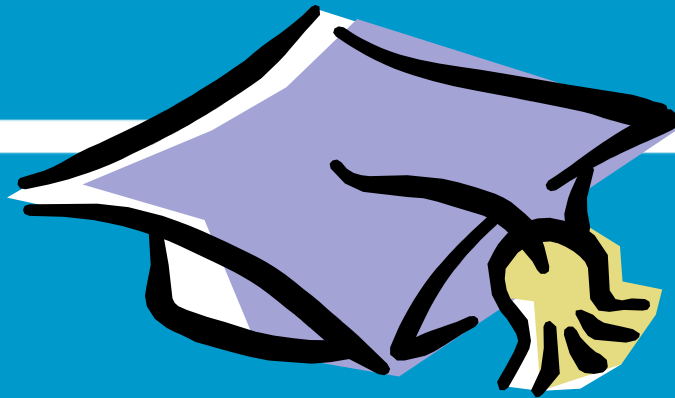


WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Verkündigungsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12  
Chemie und Pharmazie

19. Juli 2013



wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

Lehreinheit Chemie	22
Lehreinheit Pharmazie	10
Lehreinheit Lebensmittelchemie	1
Promovendinnen	14
Promovenden	19



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2004 – 2013

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Chemie	78	73	72	53	55	62	70	70	71	56
LMC	2	3	3	4	6	3	8	5	11	12
Pharm.	5	10	25	19	18	18	26	18	15	14
Summe	85	86	100	76	79	83	104	93	97	82

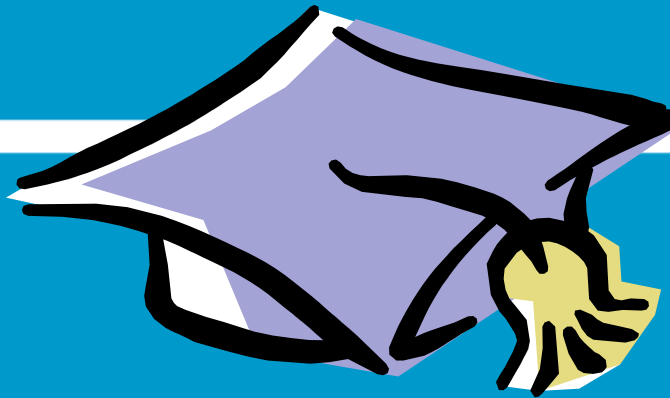


WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Verkündigungsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12  
Chemie und Pharmazie

19. Juli 2013



wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Antidiabetische Effekte von Inhaltsstoffen aus *Sophora flavescens* und synthetischer Thiazolidindion Derivate



Ornela Bayro

Institut für Pharmazeutische und  
Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. E. J. Verspohl



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# „Click“-Triazol-basiertes Ligandendesign in der Lewis-Säure Metallkatalyse und Anionen-Akzeptor Organokatalyse



Stephan Beckendorf

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. F. Glorius

Dr. O. García-Mancheño

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Magnetische Resonanz Spektroskopie zur Untersuchung paramagnetischer Funktionsmaterialien



Frederik Bernhard Justus Behrends

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. H. Eckert

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Expression, purification and characterization of hMRP3 in heterologous host *Pichia Pastoris*



Prachee Ganeshrao Bele

Institut für Biochemie

Graduate School of Chemistry

Betreuer:

Prof. Dr. H.-J. Galla

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Molekulare Erkennung und dynamische Reaktionen auf der Oberfläche von Liposomen



Sebastian Alexander Maria Berg

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Partikuläre Arzneiformen zu kontrollierten Proteinfreisetzung



**Anne Böker**

Institut für Pharmazeutische Technologie  
und Biopharmazie

Betreuer:

Prof. Dr. K. Langer

wissen • leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Antivirale Wirkung pflanzlicher Extrakte mit antiadhäsiven Eigenschaften gegen Influenza A-Virus

Hemmung der viralen Adsorption durch polyphenolische Inhaltsstoffe aus *Rumex acetosa* L., *Eupatorium perfoliatum* L. und *Hedera helix* L.



Andrea Derksen

Pharmazeutische Biologie und  
Phytochemie  
Institut für Medizinische Mikrobiologie

Betreuer:

Prof. Dr. A. Hensel

Prof. Dr. J. Kühn

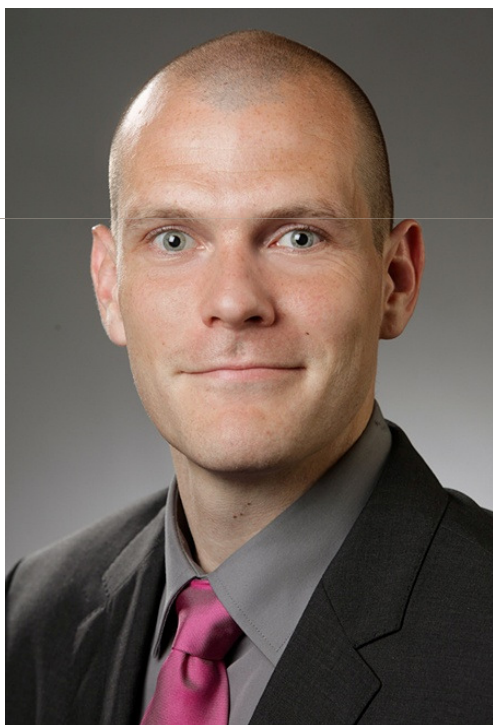
wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Teil I: Arylboronsäuren als neuartige Radikalvorläufer in intermolekularen Additionsreaktionen, Teil II: Synthese bifunktioneller mesoporöser Silica-Nanopartikel und deren Einsatz in der kooperativen Katalyse



Arne Tycho Dickschat

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. A. Studer



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Development and Application of Dispersion-Corrected Density Functional Theory



Stephan Ehrlich

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. St. Grimme

wissen • leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Rh(III)-katalysierte C-H-Aktivierung von Aromaten zur C-C- und C-N-Bindungsknüpfung und Synthese von Fe(II)-Komplexen mit Diamin-verbrückten Bis(NHC)-Liganden



Christoph Grohmann

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. F. Glorius

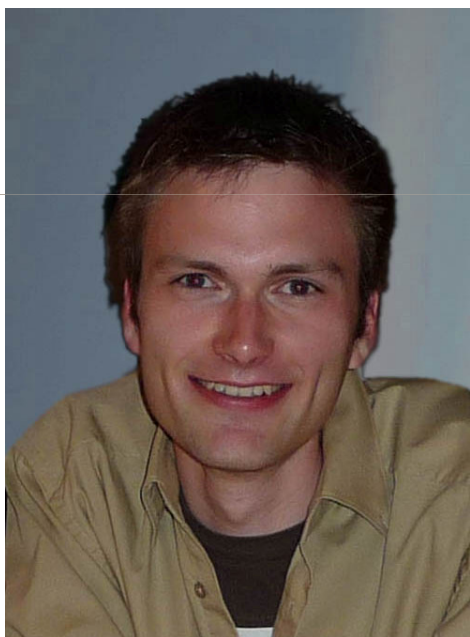
wissen • leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Hydroaluminierungs- und Hydrogallierungsreaktionen von Alkinen und Hydrazonen - Synthese von Makrozyklen und maskierten Frustrierten LEWIS-Paaren



Frank Thomas Hengesbach

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. W. Uhl



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Orthogonale Funktionalisierung NMP-basierter Polymere und neuartige Konzepte zur Immobilisierung von Katalysatoren



Johannes Andreas Maria Hepperle

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. A. Studer

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Modulation der interzellulären Signalübertragung humaner Hautzellen durch Sesquiterpenlactone



**Marei Katharina Friederike Hoffmann**

Institut für Pharmazeutische Biologie und Phytochemie

Betreuer:  
Prof. Dr. Th. J. Schmidt

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Gewinnung und Charakterisierung enantiomerenreiner $\sigma_1$ -Rezeptor-Liganden für die Positronenemissionstomographie



Katharina Holl

Institut für Pharmazeutische und  
Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wünsch



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Development of a new small-sized plasma optical emission detector for gas chromatography



Rasmus Janzen

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. U. Karst



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Synthesis of Novel Chemokine 5 Antagonists by Late-Stage Diversification and Evaluation of their Structure Affinity Relationships



Anna Junker

Institut für Pharmazeutische und  
Medizinische Chemie  
DKFZ Radiopharmazeutische Chemie  
(Eo30), Heidelberg

Betreuer:

Prof. Dr. B. Wünsch

Prof. Dr. K. Kopka



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Oxidative Palladium(II)-Catalyzed Carbocyclization: Control of Alkene Geometry or Relative Configuration



Sandeep Reddy Kandukuri

Organisch-Chemisches Institut  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Oestreich

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Investigations of the electrode – electrolyte interphase in lithium ion batteries: Aluminum current collector dissolution and the SEI- forming additive 1-Fluoropropane-2-one



Elisabeth Krämer

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Winter

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthese, Charakterisierung und Struktur-Affinitäts- Beziehungen fluorierter Cannabinoid-Rezeptor-2 Liganden zur Entwicklung eines PET-Tracers für die Hirnforschung



Corinna Lueg

Institut für Pharmazeutische und  
Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wünsch

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Polycarbene Ligands as Building Blocks for the Synthesis of Orthometallated Heterobimetallic Complexes



Ramananda Maity

Institut für Anorganische und  
Analytische Chemie  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. F. E. Hahn

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Entwicklung nanopartikulärer Arzneiformen für biologisch aktive sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe



**Michael Plöger**

Institut für Pharmazeutische  
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:  
Prof. Dr. K. Langer

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Autodisplay von Peptidbibliotheken und Screening nach adhäsiven Peptiden und Inhibitoren der humanen Proteinkinase CK2



Claudia Reicheneder

Institut für Pharmazeutische und  
Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Jose

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthese und Charakterisierung ternärer Seltenerd-Stannide und -Germanide



Bastian Reker

Institut für Anorganische und  
Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. R. Pöttgen

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Functional Nanostructures of Pulmonary Surfactant Membrane and Their Interaction with Nanoparticles: A Biophysical Investigation



Amit Kumar Sachan

Institut für Biochemie

Betreuer:  
Prof. Dr. H.-J. Galla

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Untersuchungen der Protein *trans*-Spleißreaktion des natürlich gespaltenen *Npu* DnaE Inteins zur chemischen Markierung von Proteinen *in vitro* und *in vivo*



Vivien Schütz

Institut für Biochemie

Betreuer:  
Prof. Dr. H. Mootz

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# On the Human ABC Transporter MRP<sub>3</sub> in Large and Giant Proteoliposomes and on Solid Supports



Patrick-Christian Seelheim

Institut für Biochemie

Graduate School of Chemistry

Betreuer:

Prof. Dr. H.-J. Galla

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Tailored Aluminum Distribution in Zeolites by Post-Synthetic Modifications



Soumya Senapati

Institut für Physikalische Chemie  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
PD Dr. H. Koller



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Entwicklung und Autodisplay humaner Antikörperbibliotheken: neue Erythropoietin bindende Varianten



Sarah Thömmes

Institut für Pharmazeutische und  
Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Jose



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Neue Einblicke in den Ionentransport Polymer-basierter Lithium-Hybridelektrolyte mithilfe der Festkörper-NMR-Spektroskopie



Nadine Voigt

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

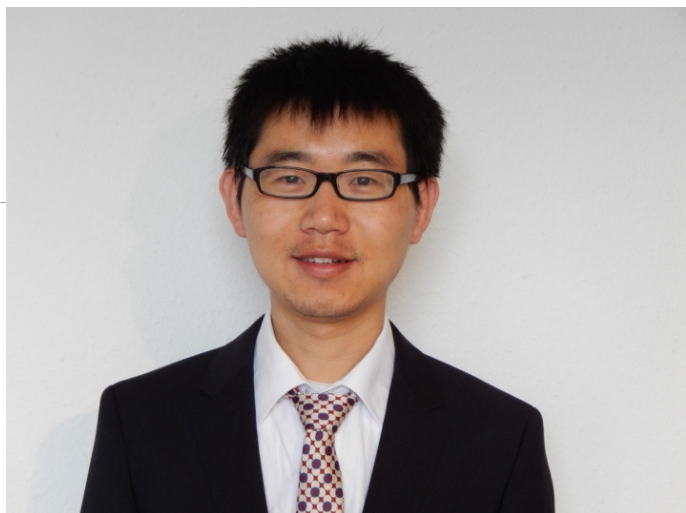
Prof. Dr. L. van Wüllen



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Ferrocene-A Suitable Framework for Polymerization Catalysis and Frustrated Lewis Pair Chemistry



Xiaowu Wang

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. G. Erker



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Entwicklung einer optimierten Atomemissionsdetektion von metallhaltigen Verbindungen für die gaschromatographische Analyse von Phenolen



**Waldemar Weber**

Institut für Anorganische und  
Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Andersson

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Metabolismus und Zytotoxizität von T-2 Toxin in humanen Zellen und Effekte auf die Blut-Hirn-Schranke *in vitro*



Maria Rosa Weidner

Institut für Lebensmittelchemie

Betreuer:

Prof. Dr. H.-U. Humpf

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Struktur, Reaktivität und Kooperativität funktionaler Organophosphorverbindungen: Entwicklung und Anwendung moderner Festkörper-NMR- und DFT-Strategien



Thomas Wiegand

Institut für Physikalische Chemie  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. H. Eckert

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



Herzlichen Glückwunsch

vom Fachbereich 12  
Chemie und Pharmazie



wissen·leben  
WWU Münster