

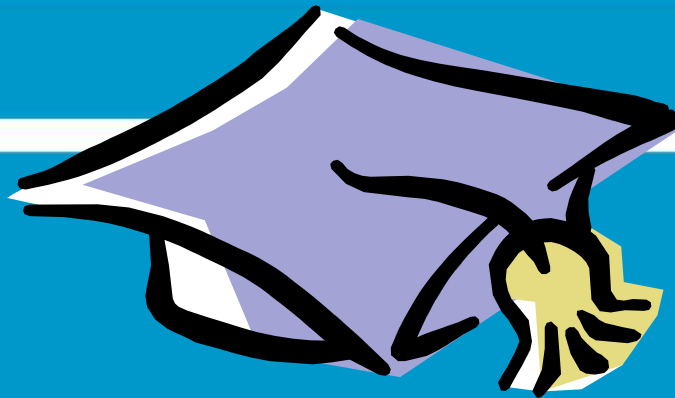


WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Verkündigungsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12  
Chemie und Pharmazie

19. Februar 2016



wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

Lehreinheit Chemie	23
Lehreinheit Pharmazie	12
Lehreinheit Lebensmittelchemie	0
Promovendinnen	17
Promovenden	18



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2006 – 2016

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (mit Dr. paed.)
Chemie	72	53	55	62	70	70	71	73	101	88	23
Pharm.	25	19	18	18	26	18	15	15	30	24	12
LMC	3	4	6	3	8	5	11	14	4	15	0
Summe	100	76	79	83	104	93	97	102	135	119	35



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

## Promovendinnen/Promovenden aus folgenden Ländern ab 2010



Ägypten  
Albanien  
Bolivien  
Brasilien  
Bulgarien  
China



Deutschland  
Frankreich  
Ghana  
Indien  
Indonesien  
Iran



Italien  
Kamerun  
Kasachstan  
Kirgisistan  
Kongo  
Libanon



Malaysia  
Mazedonien  
Mexiko  
Niederlande  
Österreich  
Polen



Portugal  
Rep. Kongo  
Rumänien  
Russland  
Slowakei



Sowjetunion  
Sri Lanka  
Syrien  
USA

wissen.leben  
WWU Münster

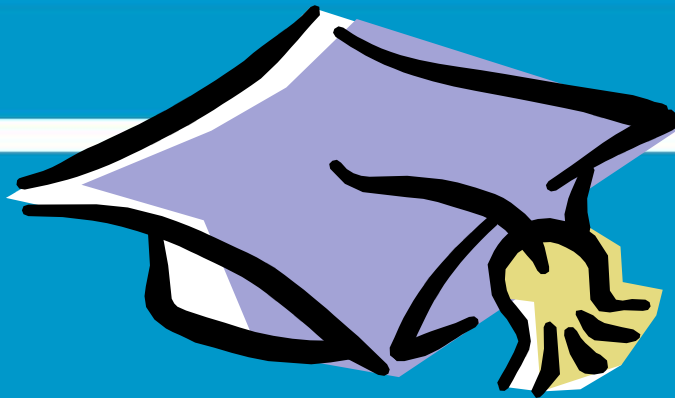


WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Verkündigungsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12  
Chemie und Pharmazie

19. Februar 2016



wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Conformationally restricted 1,3-dioxanes for the analysis of bioactive conformation of flexible NMDA antagonists



Samuel Asare-Nkansah

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wunsch

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Synthese und Reaktivität geminaler Frustrierter Lewis-Paare auf der Basis von Gruppe 13-Elementen und Phosphor



Jana Backs

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. W. Uhl

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Entwicklung von Analysemethoden zur Charakterisierung von Carbonylen in Getränkematrices unter Anwendung der Dinitrophenylhydrazin-Derivatisierung und HPLC-ESI-MS/MS



**Nina Baumjohann**

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. U. Karst

wissen·leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Optimierung der Thromboseprophylaxe mit Enoxaparin bei Hochrisiko-, adipösen und niereninsuffizienten Patienten

Eine pharmakologische Anwendungsbeobachtung bei unfallchirurgisch- und orthopädisch versorgten Patienten



**Sara Nina Beheiri**

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:

Apl.-Prof. Dr. G. Hempel

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthese von katalytisch aktiven Übergangsmetallkomplexen mit bidentaten protischen NH/NR- NHC<sup>+</sup>Phosphan-Liganden und von homo- und heterobimetallischen Komplexen mit C<sup>2</sup>, N<sup>3</sup>-verbrückenden NHC-Liganden



Steffen Cepa

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. F. E. Hahn



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Histondeacetylase-Inhibition als therapeutisches Prinzip an einem experimentellen Herzinsuffizienzmodell



Johanna Katharina Freundt

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie  
Institut für Kardiologie und Angiologie,  
Abteilung für Rhythmologie

Betreuer:

Apl.-Prof. Dr. G. Hempel  
Prof. Dr. med. L. Eckardt

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Analytical tools for the determination of pharmacokinetic parameters *in vitro*: Case study with matrix metalloproteinase inhibitors



Fabian Galla

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wunsch



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# New Aspects of Carboboration and Related Electrophilic Organoboron Chemistry



Fang Ge

Organisch-Chemisches Institut  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. G. Erker

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Nano-structuring of zeolites and cobalt oxide With nanocarbons and block copolymers



Paul Fabian Gebhardt

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. D. Eder

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Reproduzierbare vergleichende Fluoreszenzelektrophorese (CoFGE) bei singulärer Probenahme und ihre Anwendung auf den Nachweis atemwegsgängiger Proteinallergene in der Arbeitsmedizin



Marina Anja Christina Gole

Interdisziplinäres Zentrum  
für Klinische Forschung

Betreuerin:  
Prof.'in Dr. S. König





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Ionic liquid-based electrolytes for lithium metal batteries



**Lorenzo Grande**

KIT Campus Nord, Programm Science  
and Technology of Nanosystems, Ulm

Betreuer:  
Prof. Dr. St. Passerini





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Entwicklung neuer Ein-Elektronen-Reduktionen für die organische Synthese



**Marcel Hartmann**

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. A. Studer

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Optimierung der Pharmakotherapie durch ein erweitertes Medikationsmanagement von Patienten mit Morbus Parkinson



**Martina Henrichsmann**

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:

Apl.-Prof. Dr. G. Hempel

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Mercury Speciation Analysis: Interaction with Blood Proteins and Spatial Microanalysis in Cells



Jens Matthias Hogeback

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. U. Karst

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Die Transkriptionsfaktoren c-Myb und C/EBP $\beta$ als Targets von niedermolekularen Inhibitoren



Anke Jakobs

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. K.-H. Klempnauer



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Scube2 regulated Sonic Hedgehog release and possible roles of proteoglycans in the process



**Petra Jakobs**

Institut für Pharmazeutische  
Biologie und Phytochemie  
Institut für Physiologische  
Chemie und Pathobiochemie

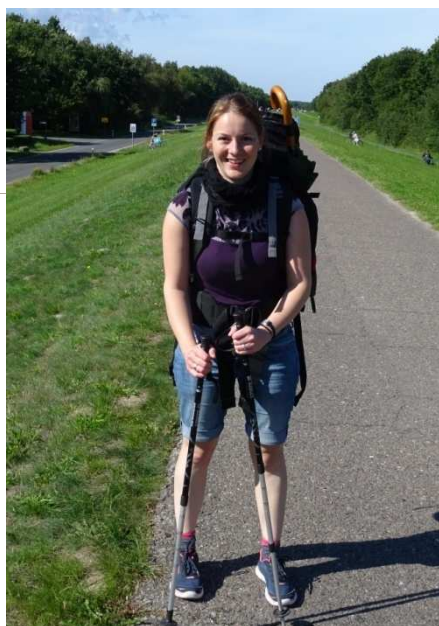
Betreuer:  
Prof. Dr. A. Hensel  
PD Dr. K. Grobe



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Interfacial charge transfer processes in nanocarbon-metal oxide hybrids



Nina Martina Kemnade

Institut für Physikalische Chemie  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. D. Eder

wissen·leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Electrochemical Stability Limits of High-Energy Cathode Materials for Lithium-Ion Batteries



Richard Klöpsch

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Totalsynthesen von Resveratrol-Oligomeren, Cannabinoiden und Machaeriolen mittels decarboxylierender $\gamma$ -Arylierung



Felix Alexander Klotter

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. A. Studer





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthese von $\sigma_1$ - und Chemokin-Rezeptor-Liganden durch late-stage Arylierung und Bestimmung der pharmakologischen Eigenschaften



Artur Kamil Kokornaczyk

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wunsch

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Analysis of organophosphates generated in thermally and electrochemically degraded lithium hexafluorophosphate-based lithium-ion battery electrolytes using various chromatographic techniques hyphenated to mass spectrometry



Vadim Kraft

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Winter



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthesis and analysis of the structural and electrical characteristics of various doped, co-doped and composite $\text{CeO}_2$ materials: Applications in SOFCs



Aditya Maheshwari

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. H.-D. Wiemhöfer

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Analyse des veränderten Spleißmechanismus eines evolvierten Inteins und dessen Einsatz zur regioselektiven Proteinmodifikation



Julian Christoph Johannes Matern

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. H.-D. Mootz

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Funktionelle Charakterisierung *Sick Sinus* Syndrom-assoziierter Mutationen im humanen HCN<sub>4</sub>-Kanal



Melina Möller

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. H.-J. Galla

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Grundcharakterisierung der Physiologie und Pathophysiologie eines Coxsackievirus B<sub>3</sub> transgenen Mausmodells



Matthias Rohrbeck

Institut für Biochemie

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

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Oberflächenstrukturierung und Immobilisierung von Polymeren im Mikrokontaktchemieverfahren



Oliver Roling

Organisch-Chemisches Institut  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. B. J. Ravoo

wissen • leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Elektrostatische und Supramolekulare Aggregation von Homogen Funktionalisierten- und Janus-Polymerpartikeln



Philipp Seidel

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo

wissen·leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Entwicklung und Charakterisierung von Nanopartikeln für die photodynamische Tumorthherapie



**Judith Söbbing**

Institut für Pharmazeutische  
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:  
Prof. Dr. K. Langer

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Strategien zur Einführung eines Fluor-Substituenten in selektive GluN2B-Antagonisten mit 3-Benzazepin-Struktur für die Positronen-Emissions-Tomographie



**Marina Szermerski**

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wunsch

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Populationspharmakokinetik/-dynamik von Doxorubicin bei Kindern: Einfluss des Alters und anderer Faktoren auf Pharmakokinetik und Kardiotoxizität



**Swantje Völler**

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie  
Pädiatrische Hämatologie und Onkologie

Betreuer:

Apl.-Prof. Dr. G. Hempel

Prof. Dr. J. Boos

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Technological distance in collaborative research projects - its calculation, perception and interactions



Nicole vom Stein

Institut für betriebswirtschaftliches Management

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Leker



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Funktionelle organische Beschichtungen durch Selbstorganisation, Clickchemie und das Schicht-auf-Schicht-Verfahren



Benjamin Vonhören

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Formelsprache im Chemieanfangsunterricht unter Berücksichtigung gitterförmig aufgebauter Stoffe und einer adäquaten Teilchensystematik

- Erprobung und Evaluation eines Unterrichtskonzepts an Gymnasien auf der  
Grundlage fachdidaktischer Empfehlungen



**Andreas Wagner**

Institut für Didaktik der Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. G. Harsch



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Autodisplay eines vollständigen IgG-Antikörpers



**Wilhelmine Victoria Weckenbrock**

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Jose

wissen·leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Crowdsourcing in the Front End of Innovation

## - Empirical Evidence from the Chemical Industry -



Hangzi Zhu

Institut für betriebswirtschaftliches  
Management

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Leker

wissen·leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



Herzlichen Glückwunsch

vom Fachbereich 12  
Chemie und Pharmazie



wissen·leben  
WWU Münster