

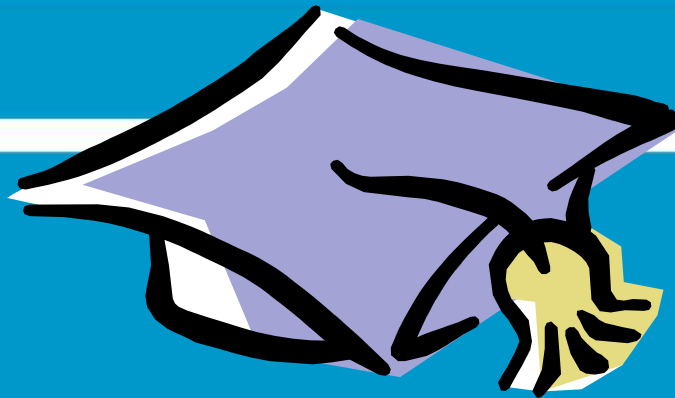


WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Verkündigungsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12  
Chemie und Pharmazie

17. Februar 2017



wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

Lehreinheit Chemie	24
Lehreinheit Pharmazie	9
Lehreinheit Lebensmittelchemie	1
Dr. paed.	2
Promovendinnen	16
Promovenden	20



## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2007 – 2017

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (mit Dr. paed.)	2017 (mit Dr. paed.)
Chemie	53	55	62	70	70	71	73	101	88	80	26
Pharm.	19	18	18	26	18	15	15	30	24	29	9
LMC	4	6	3	8	5	11	14	4	15	5	1
Summe	76	79	83	104	93	97	102	135	119	114	36



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

## Promovendinnen/Promovenden aus folgenden Ländern ab 2010



	Ägypten		Deutschland		Italien		Malaysia		Polen
	Albanien		Frankreich		Kamerun		Mazedonien		Portugal
	Bolivien		Ghana		Kasachstan		Mexiko		Rep. Kongo
	Brasilien		Indien		Kirgisistan		Niederlande		Rumänien
	Bulgarien		Indonesien		Kongo		Österreich		Russland
	China		Iran		Libanon		Pakistan		Slowakei
									Spanien
									Sri Lanka
									Syrien
									Ungarn
									USA

wissen.leben  
WWU Münster

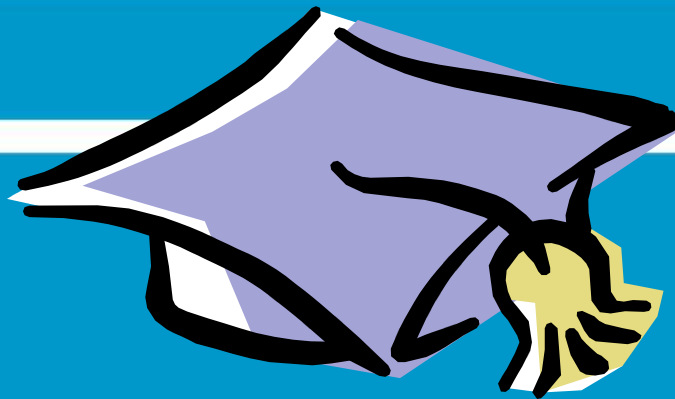


WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Verkündigungsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12  
Chemie und Pharmazie

17. Februar 2017



wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Einführung der chemischen Formelsprache im ersten Chemieunterrichtsjahr unter Beschränkung auf molekular aufgebaute Stoffe

- Ein empirisch erprobtes Unterrichtskonzept an Gymnasien -



Samir Thomas Benmokhtar

Institut für Didaktik der Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. G. Harsch

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Multinukleare Festkörper NMR spektroskopische Untersuchungen ausgewählter intermetallischer Verbindungen



Christopher Benndorf

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. R. Pöttgen

wissen • leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthese und biologische Evaluierung neuer fluorierter Statin-Analoga



Hella Berlemann

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. G. Haufe

wissen • leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Struktur-Wirkungs-Beziehungen von CK2-Inhibitoren und Entwicklung eines Verfahrens zur Identifizierung von CK2-Isoform selektiven Substanzen



Andre Bollacke

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Jose

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Ciliaten-Lipasen zur Behandlung exokriner Pankreasinsuffizienz



Alexander Brock

Institut für Biochemie

St. Josephs Hospital Warendorf

Betreuer:

Prof. Dr. H.-J. Galla

Prof. Dr. D. Domagk

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Strukturierte Oberflächenmodifikationen durch Anwendung des Mikrokontaktdruckverfahrens



Moritz Caspar Buhl

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. B. J. Ravoo

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Analyse von intermolekularen Interaktionen in nicht-ribosomalen Peptidsynthetasen mittels photochemischen Crosslinkern



Eva Dehling

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. H. D. Mootz

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Ternary Polymer Electrolytes for Lithium Metal Batteries



Henrik de Vries

Helmholtz Institut Ulm  
Karlsruher Institut für Technologie  
Elektrochemische Energiespeicherung

Betreuer:  
Prof. Dr. St. Passerini

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Das Potential des Mutterkornpilzes *Claviceps purpurea* zur Produktion neuer Sekundärmetaboliten



Julian Dominik Dopstadt

Institut für Lebensmittelchemie

Institut für Biologie und Biotechnologie  
der Pflanzen

Betreuer:

Prof. Dr. H.-U. Humpf

Prof. Dr. T. Tudzynski

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Konzeptentwicklungs- und Gesprächsprozesse im Rahmen der Unterrichtskonzeption *choice<sup>2</sup>learn*



Maria Egbers

Institut für Didaktik der Chemie

Betreuerin:  
Prof.‘in Dr. A. Marohn

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Chemical Imaging Analysis in Biomedical Research: Elucidating the Fate of Nanoparticles and Heavy Metals in the Organism



Mandy Großgarten

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer/in:  
Prof. Dr. U. Karst

wissen • leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Design, Synthese und elektrochemische Charakterisierung modifizierter *N*-heterozyklischer Lithiumleitsalze und Entwicklung einer neuen Generation modularer Messzellen für die Elektrochemie



Mariano Grünebaum

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. H.-D. Wiemhöfer

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Impact of particle morphology on the electrochemical performance of electrode materials for lithium and sodium secondary batteries



Xin He

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Winter

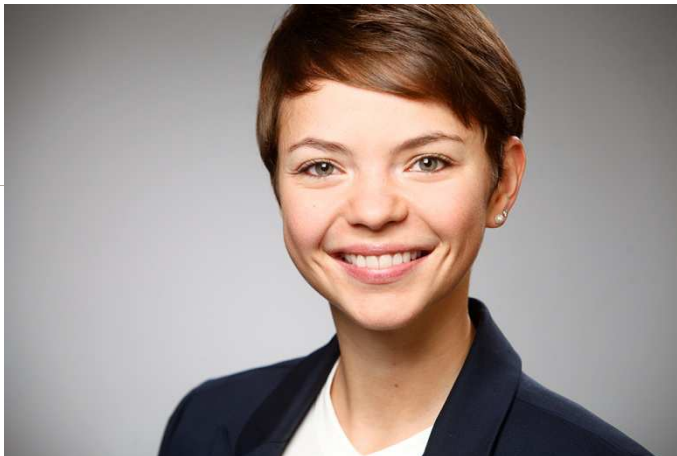
wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Analyse der Funktion von B-Myb in der DNA-Schadensantwort



Sarah Marie Henrich

Institut für Biochemie

Graduate School of Chemistry

Betreuer:

Prof. Dr. K.-H. Klempnauer

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Wirbelschichtgranulierung mit polymeren Nanopartikeln



Lutz Horster

Institut für Pharmazeutische  
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:  
Prof. Dr. K. Langer



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Amino Acid- and Triazole-Based Hydroxamates Targeting $\text{Zn}^{2+}$ -Dependent Enzymes (LpxC, MMPs, and smHDAC8): Synthesis, Biological Evaluation, Docking Studies, and PET Tracer Development



Dmitrii Kalinin

Institut für Pharmazeutische  
und medizinische Chemie  
Universität Hamburg,  
Institut für Organische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. B. Wünsch

Prof. Dr. R. Holl



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## New Borata-Alkenes and Their Reactions



Sonja Kohrt

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. G. Erker



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Radikalische Kettenreaktionen *via* Elektronenkatalyse oder Atom-Transfer



Dirk Theodor Leifert

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. A. Studer

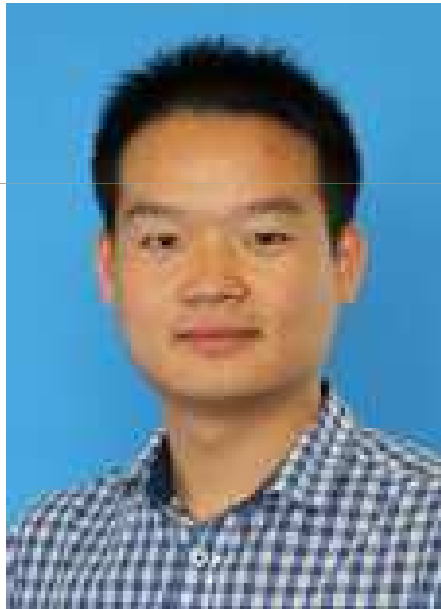
wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Design, Synthesis and Properties of High-Voltage Spinel Cathode and Hybrid Anode Materials for Lithium-Ion Batteries



Haidong Liu

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter

wissen·leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthese, Optimierung und Evaluierung von Bordipyrromethen-Fluorophoren zur Herstellung von Liganden für die multimodale Bildgebung



Christian Paul Ortmeyer

Organisch-Chemisches Institut

European Institute for Molecular Imaging

Betreuer:

Prof. Dr. G. Haufe

Prof. Dr. M. Schäfers

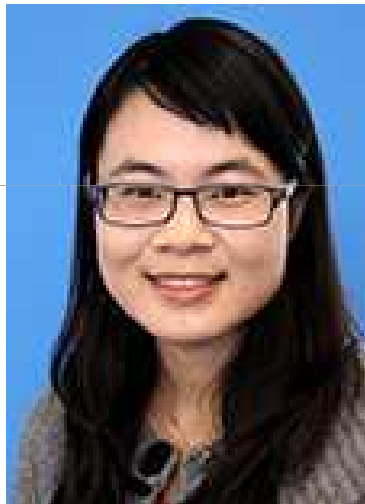
wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# The effect of electrolyte additives in improving the SEI and CEI in lithium ion batteries



Yunxian Qian

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Untersuchungen zur Expression und Aktivität der humanen Cytochrom P<sub>450</sub> Reduktase an der Zelloberfläche von *Escherichia coli*



Paul Christian Quehl

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. J. Jose

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# *N*-Heterozyklische (4-Phenylpiperazin-1-yl)methanone als neue Hemmstoffe der Tubulinpolymerisation



Ann-Kathrin Ridder

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. K. Müller

wissen • leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Gel polymer electrolytes based on amphiphilic block copolymers with a norbornene backbone for lithium-ion batteries



Moritz Schaefer

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Winter

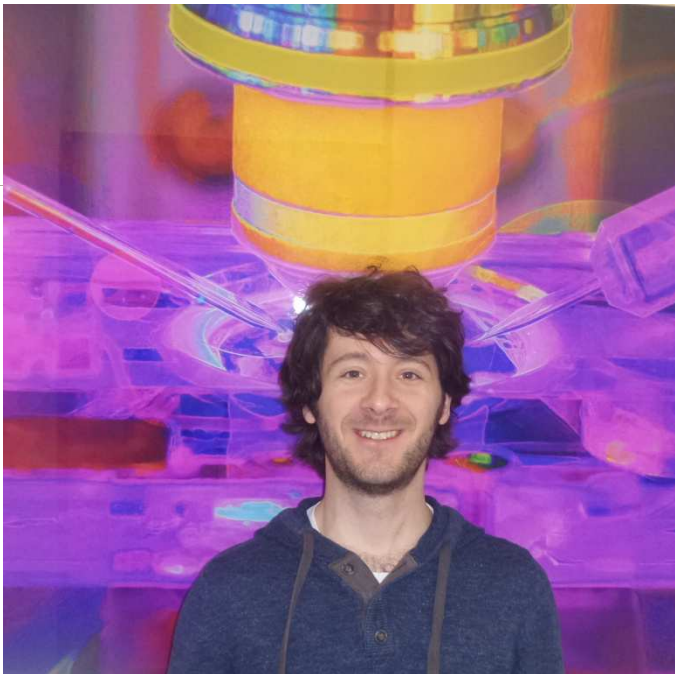
wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Impaired NK-cell mediated regulation of T-cell activity in Multiple Sclerosis is reconstituted by therapeutic IL-2 receptor modulation



Andreas Schulte-Mecklenbeck

Institut für Pharmazeutische  
Biologie und Phytochemie  
Institut für Neurologie

Betreuer:

Prof. Dr. A. Hensel

Prof. Dr. H. Wiendl

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Untersuchung von antioxidativen Mechanismen zum Schutz der pankreatischen *beta*-Zelle vor metabolischen und oxidativen Schädigungen



Johanna Schultheis

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuerin:  
Prof.'in Dr. M. Düfer

wissen.leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Design, Synthesis and Postsynthetic Modifications of Metallosupramolecular Architectures Featuring Poly-NHC Ligands



Narayan Sinha

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie  
Graduate School of Chemistry

Betreuer:  
Prof. Dr. F. E. Hahn

wissen • leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# New methods for toxicological investigations on commercial battery electrolytes



Jenny Leonie Strehlau

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Entwicklung und Charakterisierung kolloidaler Trägersysteme für Proteine



Frédérique Nicola Thoma

Institut für Pharmazeutische Technologie  
und Biopharmazie

Betreuer:  
Prof. Dr. K. Langer

wissen • leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Block Copolymer Templates for the Design of Three-Dimensional Lithium Ion Battery Electrodes



Selina Denise Tillmann

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Pharmacokinetics of Antibiotics in Elderly Patients



Muhammad Usman

Institut für Pharmazeutische  
und Medizinische Chemie

Betreuer:  
Apl.-Prof. Dr. G. Hempel

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Hyphenated Techniques to Study the Metabolic and Environmental Fate of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons



Tina Wigger

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie  
Graduate School of Chemistry

Betreuer/in:  
Prof. Dr. U. Karst

wissen•leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Hydroaluminierung von Alkynylsilanen für die Si-X Bindungsaktivierung



Kira Willeke

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. W. Uhl

wissen.leben  
WWU Münster

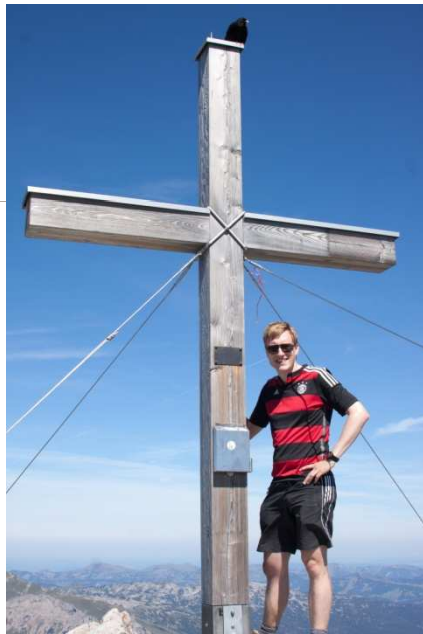




WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Aluminium- und Galliumhydrazide für die molekulare Aktivierung



Matthias Willeke

Institut für Anorganische  
und Analytische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. W. Uhl

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Selective Growth of Functional Molecule Architectures for Organic Electronics



Juan Zhu

Physikalisches Institut

Betreuer:  
Prof.'in Dr. L. Chi

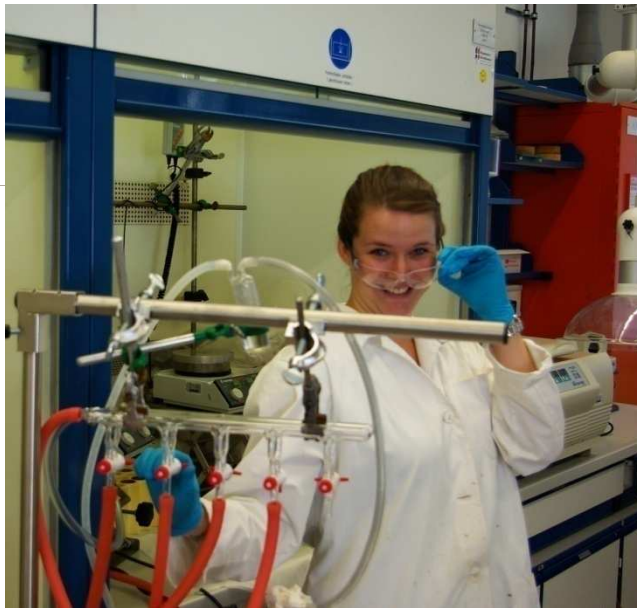




WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Synthese und Charakterisierung von ZnSe-basierten Nanopartikeln zur Herstellung von Nanokompositen



Julia Ursula Zimdars

Institut für Physikalische Chemie  
FH Münster,  
Fachbereich Chemieingenieurwesen

Betreuer:

Prof. Dr. M. Knoll

Prof. Dr. M. Bredol



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



Herzlichen Glückwunsch

vom Fachbereich 12  
Chemie und Pharmazie



wissen·leben  
WWU Münster