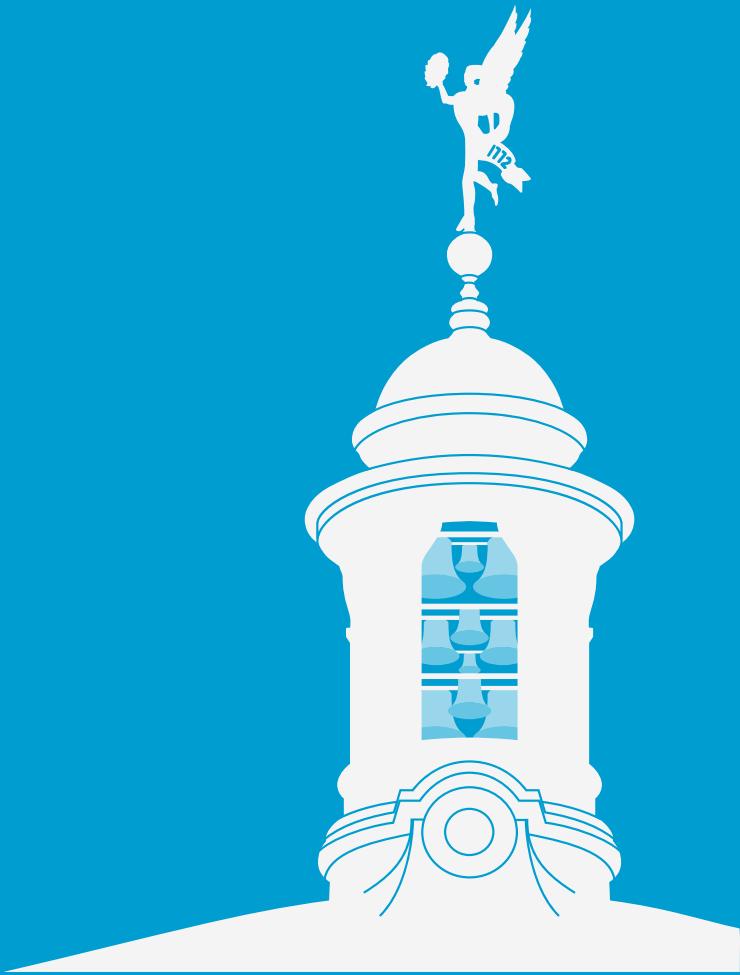


Promotionsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12
Chemie und Pharmazie

29. Oktober 2021





Anzahl der Promotionen in den Jahren 2011 – 2021

	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (mit Dr. paed.)	2017 (mit Dr. paed.)	2018 (mit Dr. paed.)	2019 (mit Dr. paed.)	2020 (mit Dr. paed.)	2021 (mit Dr. paed.)
Chemie	70	70	73	101	88	80	99	70	89	109	89
Pharmazie	18	18	15	30	24	29	29	34	23	26	24
Lebensmittelchemie	5	5	14	4	15	5	2	4	8	4	3
Summe	93	93	102	135	119	114	130	108	120	139	116



Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

Lehreinheit Chemie	89
Lehreinheit Pharmazie	24
Lehreinheit Lebensmittelchemie	3
Promovendinnen	43
Promovenden	73

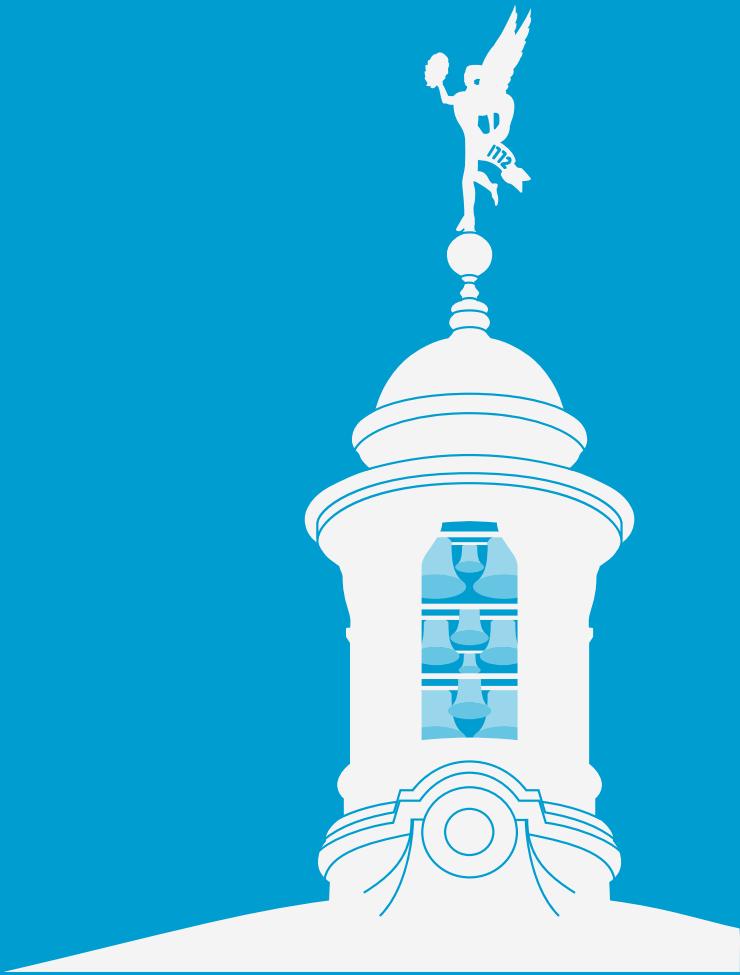
Promovenden*innen aus folgenden Ländern ab 2010



Promotionsfeier

Promotionen des Fachbereichs 12
Chemie und Pharmazie

29. Oktober 2021



Gelöbnis

Sie haben in einem ordnungsgemäßen Promotionsverfahren die für die Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften geforderten Leistungen erfüllt und Ihre wissenschaftliche Befähigung nachgewiesen.

Ich promoviere Sie zum Doktor der Naturwissenschaften und nehme Ihnen das Gelöbnis ab,

dass Sie jederzeit bestrebt sein wollen, den Ihnen verliehenen Doktorgrad vor jedem Makel zu bewahren,

die besondere gesellschaftliche Verantwortung des Doktorgrades anzuerkennen,

sich in Ihrer wissenschaftlichen Arbeit dieses Titels würdig zu erweisen

und jederzeit nach bestem Wissen und Gewissen die Wahrheit zu suchen und zu bekennen.

In accordance with the regulations for a doctoral degree in Natural Sciences (Dr. rer. nat.), you have met the stipulated requirements and demonstrated your scholarly competence.

Therefore, I award to you a doctoral degree in Natural Sciences and ask you to solemnly promise

that you will strive, at all times, to protect the doctoral title awarded to you from any blemish,

that you acknowledge the special social responsibility of your doctoral title,

that you will demonstrate in your academic work that you are worthy of your doctoral title

and that you will, according to the best of your knowledge and belief, search for and state the truth at all times.



Untersuchung der biologischen Aktivität eines synthetischen Helenalin-Analogons



Luca Abdel Ghani

Institut für Biochemie

Betreuer:
Prof. Dr. K.-H. Klempnauer



Electrophoretic NMR Investigations on Correlated Solvent-Ion Migration in Concentrated Electrolytes



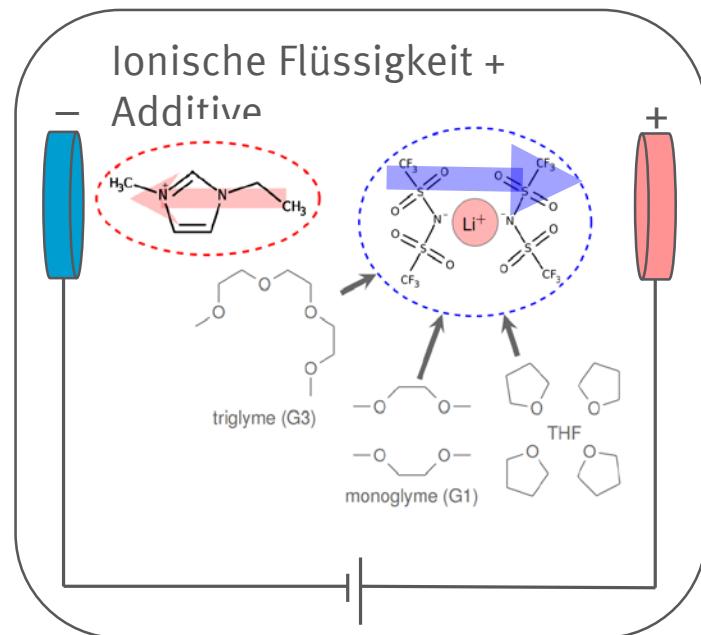
Florian Ackermann

Institut für Physikalische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Schönhoff

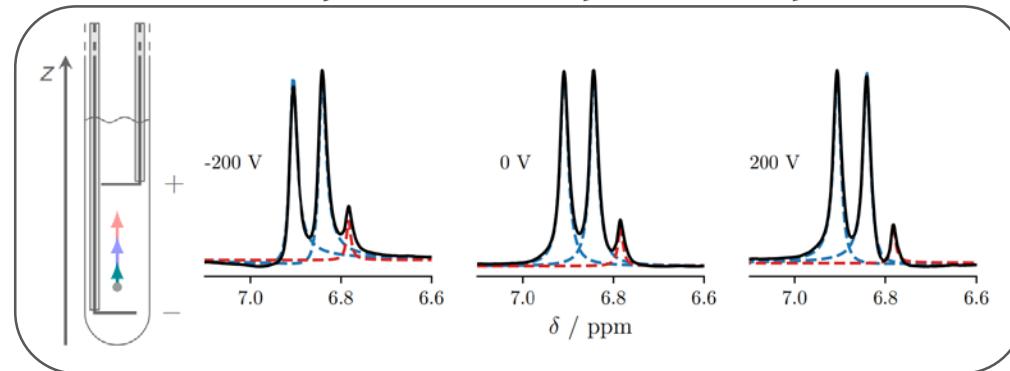
Electrophoretic NMR Investigations on Correlated Solvent-Ion Migration in Concentrated Electrolytes

Batterieelektrolyt

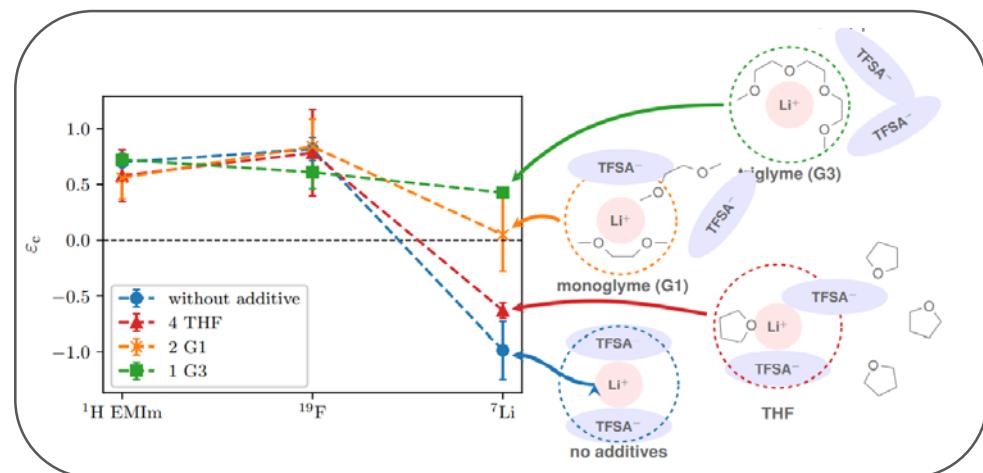


Beobachtung der Bewegungsgeschwindigkeiten und -richtungen von gelösten Molekülen im elektrischen Feld

Elektrolyse + NMR Spektroskopie



Änderung der eff. Ladung von Li^+





Biological Evaluation of Inhibitors of the Bacterial Enzymes LpxA and LpxC and Development of Respective Test Systems

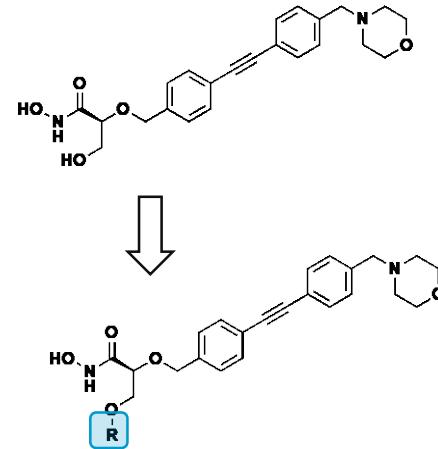
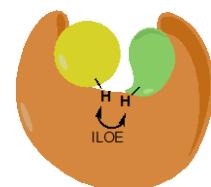
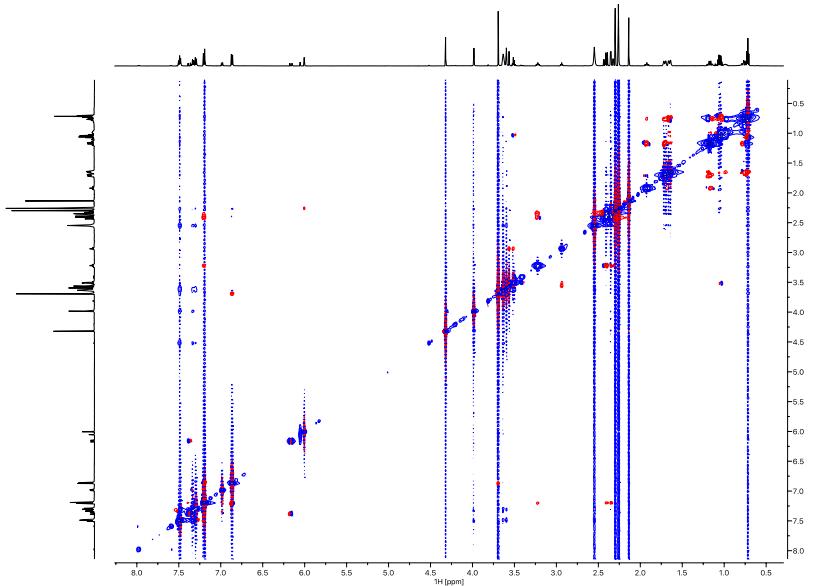


Oriana Agoglietta

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. R. Holl

Fragment-based drug design via NMR





Nanopartikuläre Arzneiformen zur Überwindung der gastrointestinalen Barriere

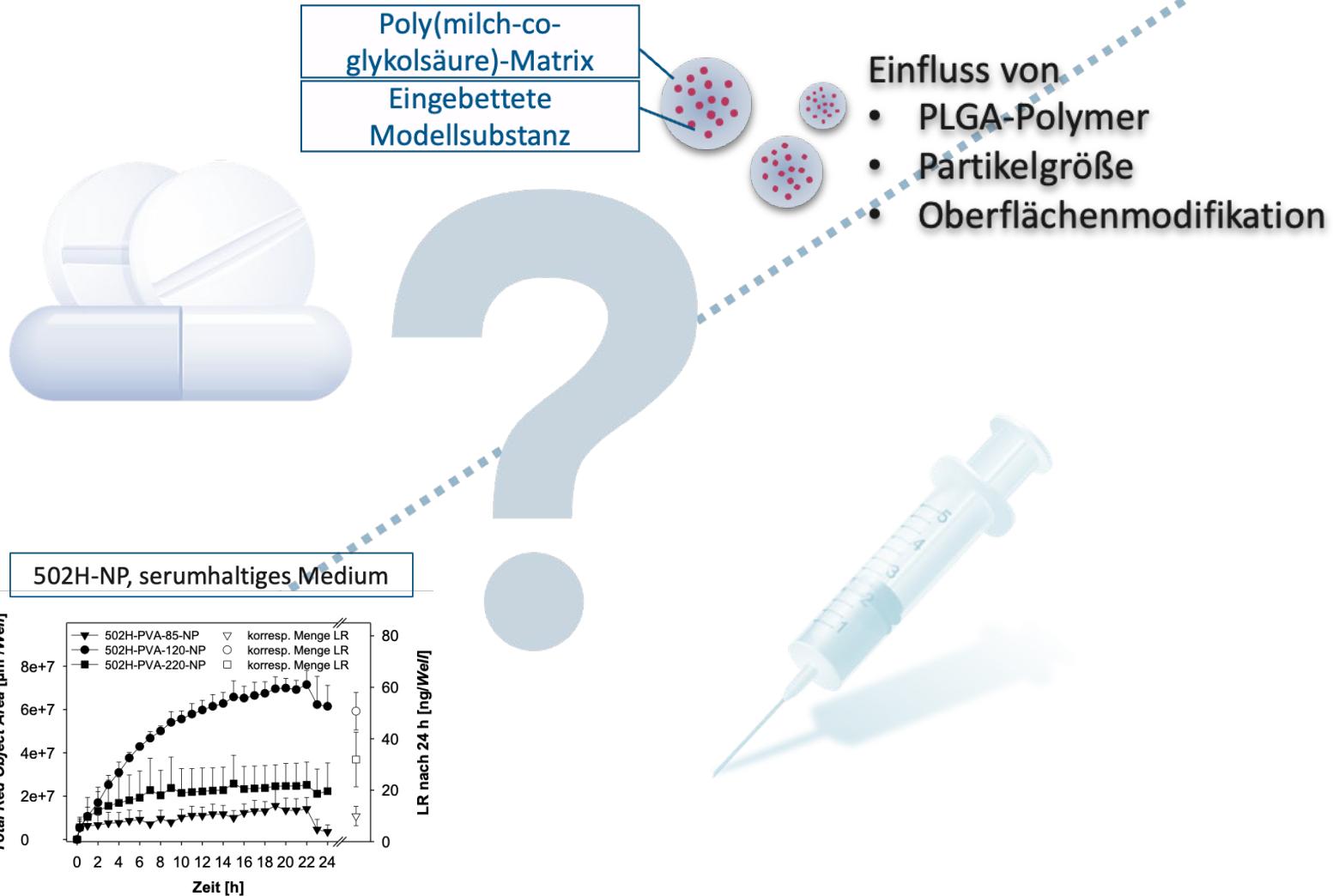


Gerrit Jonas Alberding

Institut für Pharmazeutische
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Langer

Nanopartikuläre Arzneiformen zur Überwindung der gastrointestinalen Barriere



Gerrit Jonas Alberding



Oberflächenmodifizierte PLGA-Nanopartikel zur Überwindung der Blut-Hirn-Schranke



Solveig Johanna Backhaus

Institut für Pharmazeutische
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Langer



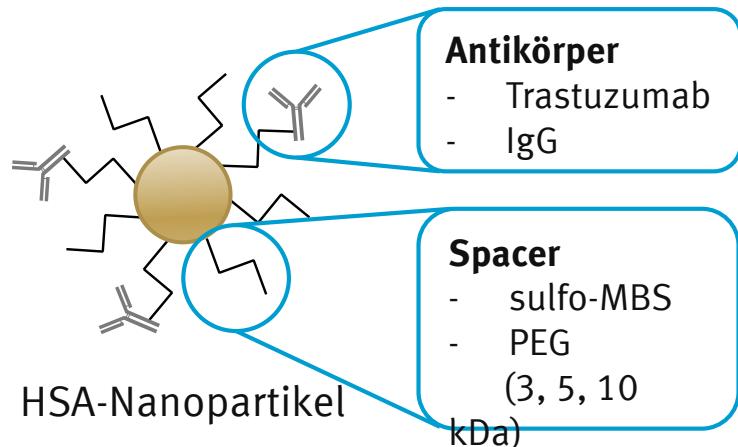
Zellspezifisches Targeting proteinbasierter Nanopartikel



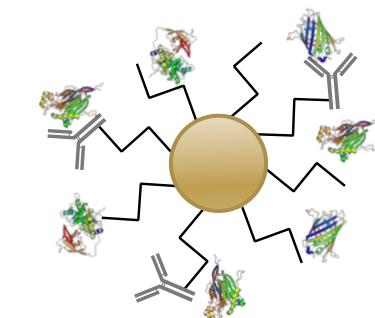
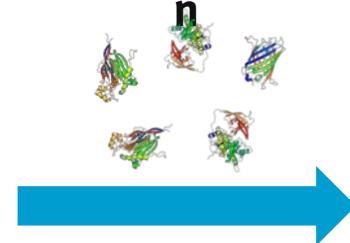
Christina Barth

Institut für Pharmazeutische
Technologie und Biopharmazie

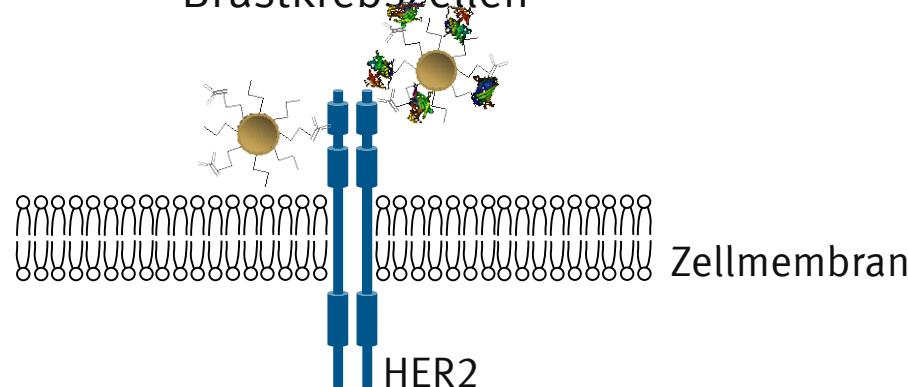
Betreuer:
Prof. Dr. K. Langer



Proteinadsorptio



Aktives Targeting an Brustkrebszellen



Christina Barth



Synthese und Studien zu Struktur-Wirkungs-Beziehungen neuartiger Inhibitoren der Monoacylglycerol Lipase und Fatty Acid Amide Hydrolase



Maximilian Barth

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Lehr



Pathophysiologische Bedeutung von organischen Kationentransportern



Vivien Barz

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie
Experimentelle Nephrologie, UKM

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



Bioanalytik von Rekombinanter Asparaginase und Physiologie-basierte Pharmakokinetik bei Kindern mit akuter lymphatischer Leukämie



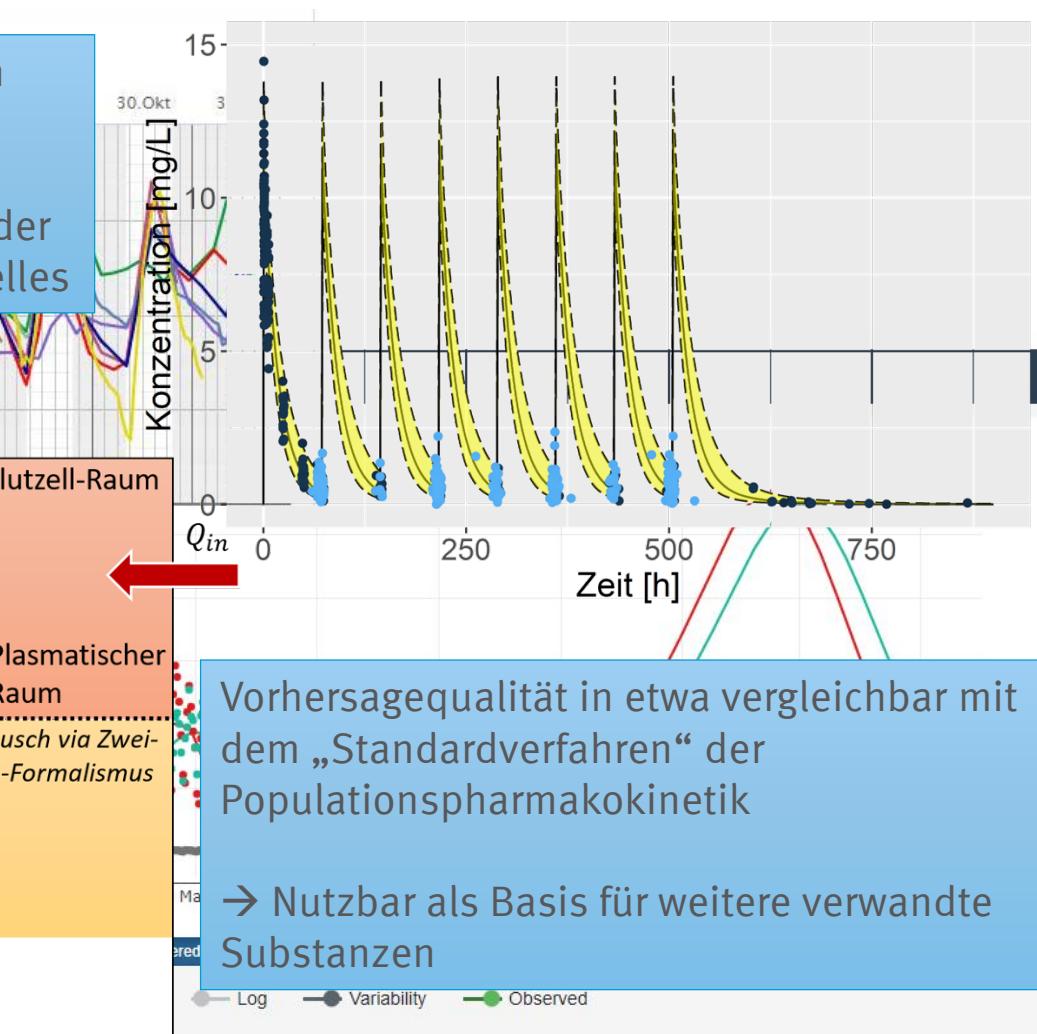
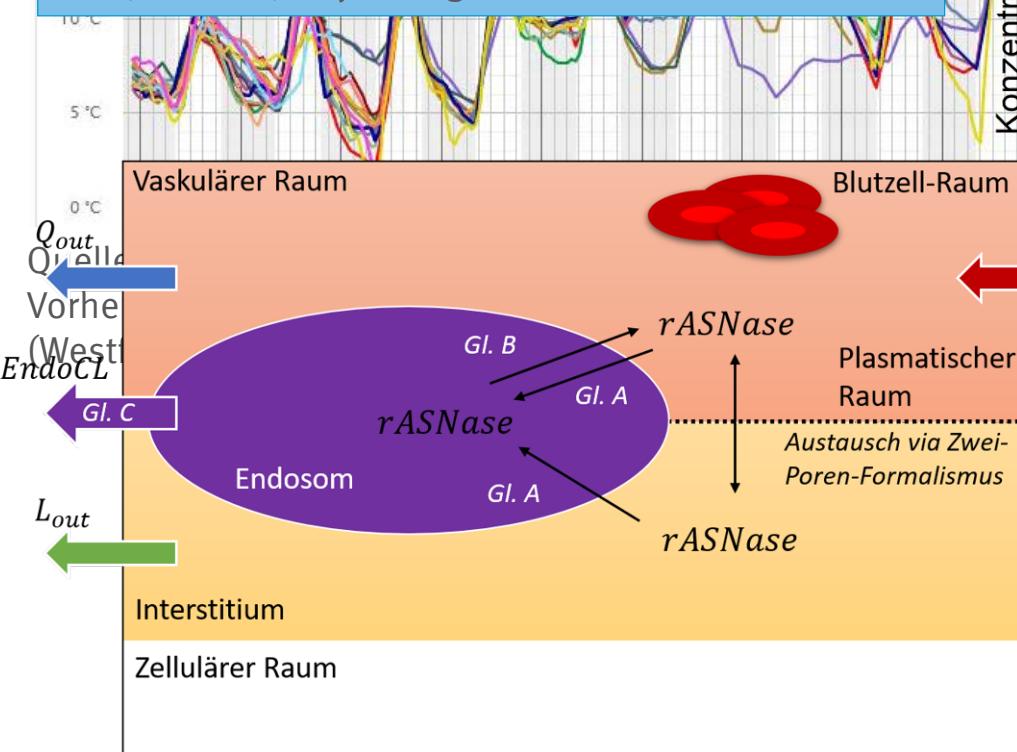
Thomas Bauch

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

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

Bioanalytik von Rekombinanter Asparaginase und Physiologie-basierte Pharmakokinetik bei Kindern mit akuter lymphatischer Leukämie

- Datenbasis: Klinische Phase I/II-Studien
- Proof-of-concept der Modellierung des Konzentrations-Zeit-Verhaltens eines therapeutischen Enzyms mit einem auf der (Human-)Physiologie basierenden Modelles



Thomas Bauch

Quelle: <https://covid-simulator.com/simulator/>
Universität des Saarlandes



Untersuchung physiologischer und pathophysiologischer Einflüsse auf die Heterogenität und den oxidativen Status von Mitochondrien der pankreatischen beta-Zelle



Dirk Beckmann

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Düfer



Improved Algorithms for Wavefunction-in-Density-Functional Theory Embedding



Moritz Bensberg

Organisch-Chemisches Institut
Institut für Festkörpertheorie

Betreuer:
Prof. Dr. J. Neugebauer
Prof. Dr. N. Doltsinis

Möglichkeiten und Grenzen eines Start-up Accelerators für die Gründung und Entwicklung neuer Unternehmen in der Prozessindustrie



Thorsten Bergmann

Institut für betriebswirtschaftliches Management

Betreuer:
Prof. Dr. J. Leker



High-Voltage Spinel $\text{Li}_{1+x}\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$: Synthesis, Characterization and Cross Talk Phenomena in Lithium Ion and Lithium Metal Cells



Johannes Betz

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Incorporating chemical reactivity into classical Molecular Dynamics simulations



Myra Christine Biedermann

Institut für Physikalische Chemie
Institut für Festkörpertheorie

Betreuer:

Prof. Dr. A. Heuer
Prof. Dr. N. Doltsinis



Neue Anwendungen von Laser-induzierter Nachionisation für die bildgebende Matrix-unterstützte Laser-Desorption-/Ionisation in der biologischen Massenspektrometrie



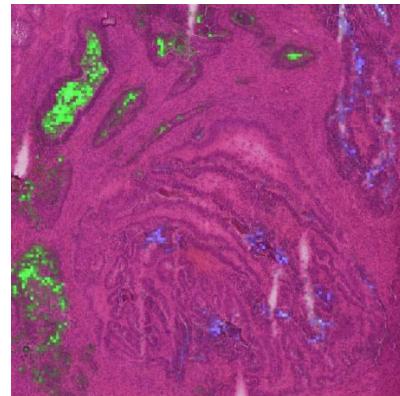
Tanja Bien

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie
Institut für Hygiene, UKM

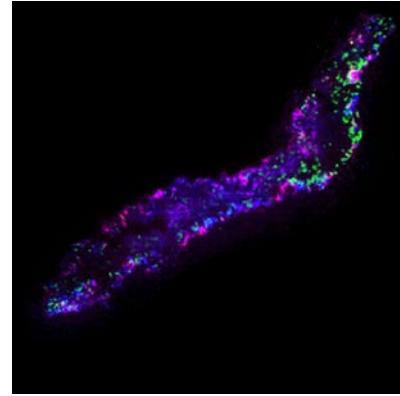
Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst
Prof. Dr. K. Dreisewerd

Neue Anwendungen von Laser-induzierter Nachionisation für die bildgebende Matrix-unterstützte Laser-Desorption-/Ionisation in der biologischen Massenspektrometrie

Glycosphingolipide
in kolorektalem
Karzinom

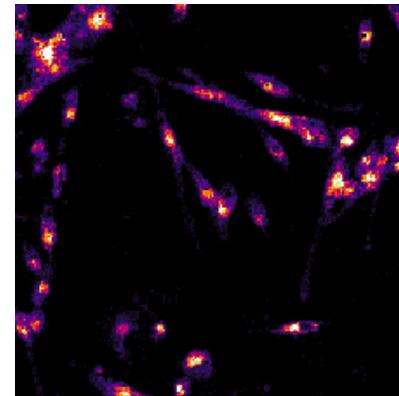


Sterole in marinen
Plattwürmern

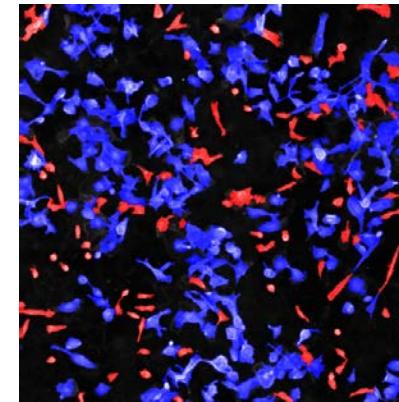


Tanja Bien

Probenvorbereitung für
die Einzelzellanalytik



Aufklärung von inter-
und intrazellulärer
Heterogenität





Struktur und Eigenschaften ternärer intermetallischer Verbindungen der Seltenerdmetalle sowie Mößbauer-spektroskopische Untersuchungen an Verbindungen mit den Kernen ^{57}Fe , ^{119}Sn , ^{121}Sb und ^{151}Eu

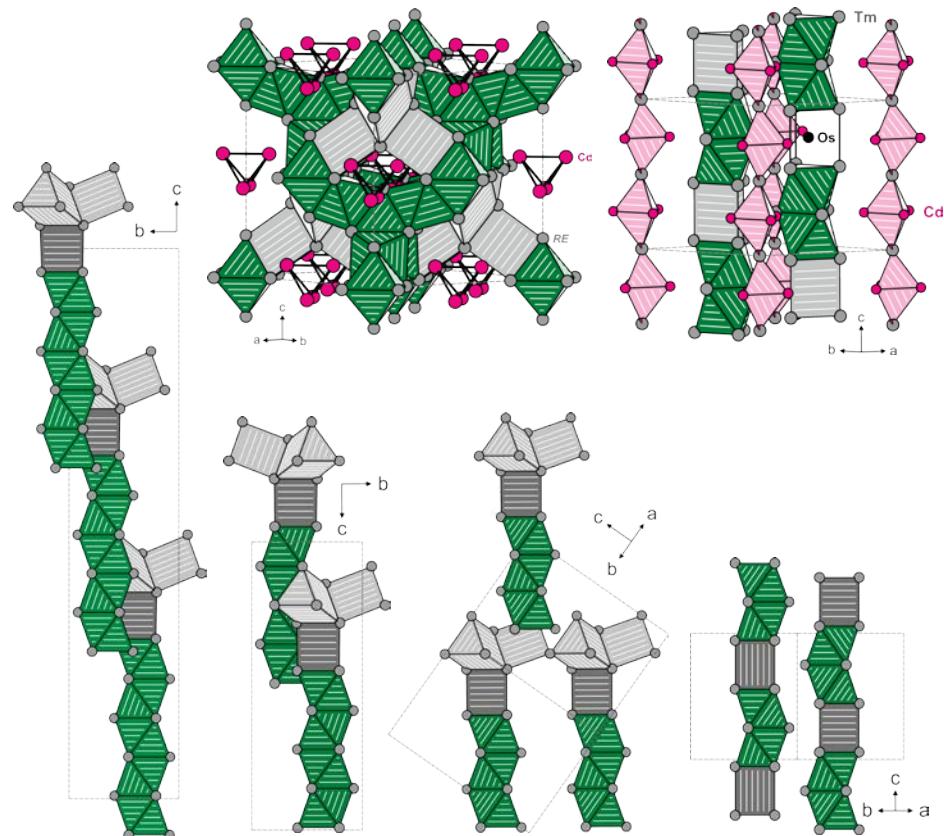


Theresa Block

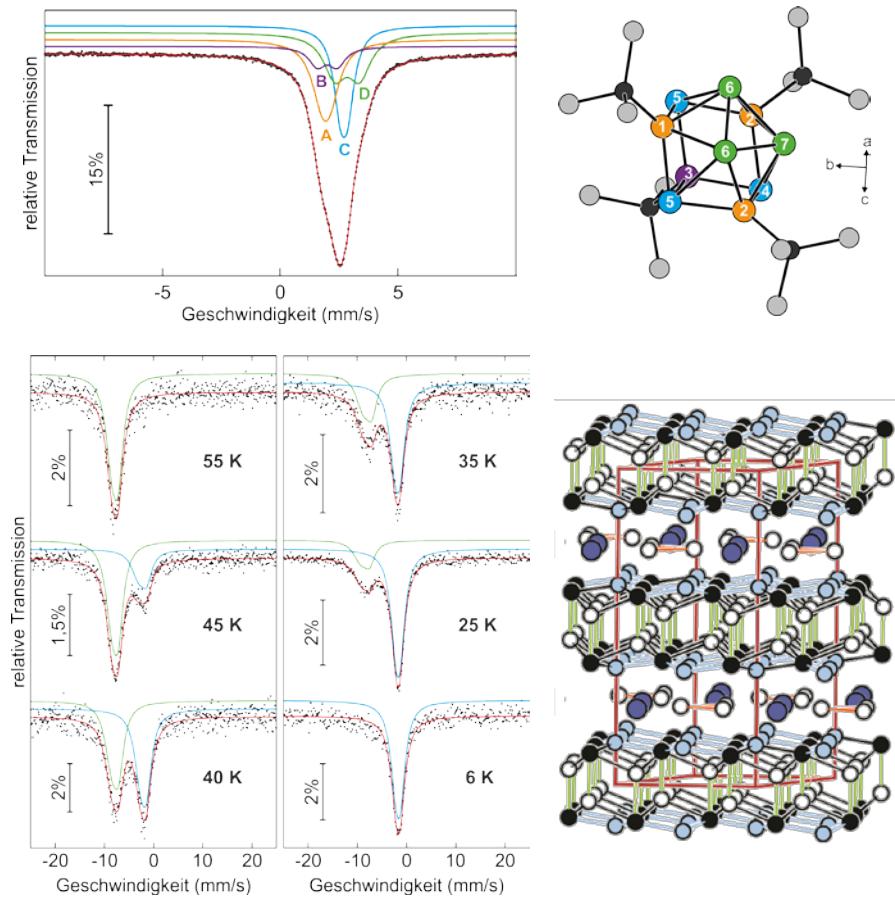
Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. R. Pöttgen

Ternäre intermetallische Verbindungen



Mößbauer-spektroskopische Untersuchungen



Theresa Block



Chemoselektive oxidative Addition halogenierter Purine an Übergangsmetallen



Jonas Balthasar Blumberg

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. F. E. Hahn



Design, Synthesis and Characterization of Aqueous Electrolytes for Low Temperature Rechargeable Batteries



Yan Bo

Institut für Physikalische Chemie
RWTH Aachen

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter

Prof. Dr. E. Figgemeier



Design, Synthesis and Characterization of Aqueous Electrolytecs for Low Temperature Rechargeable Batteries

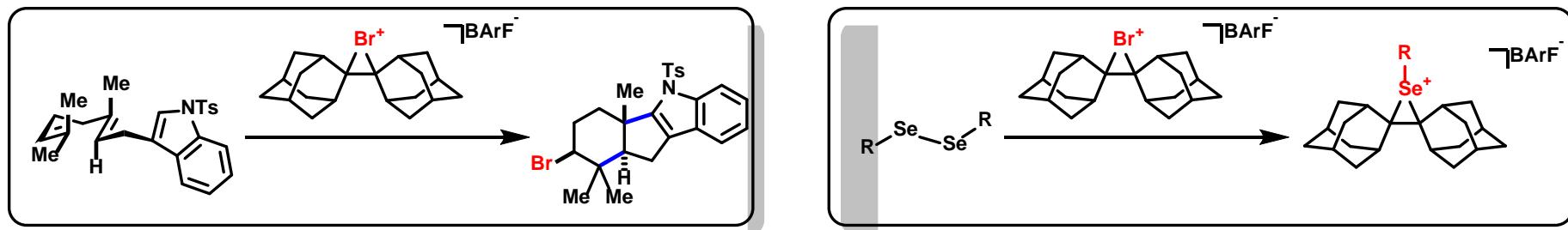


Jonathan Bock

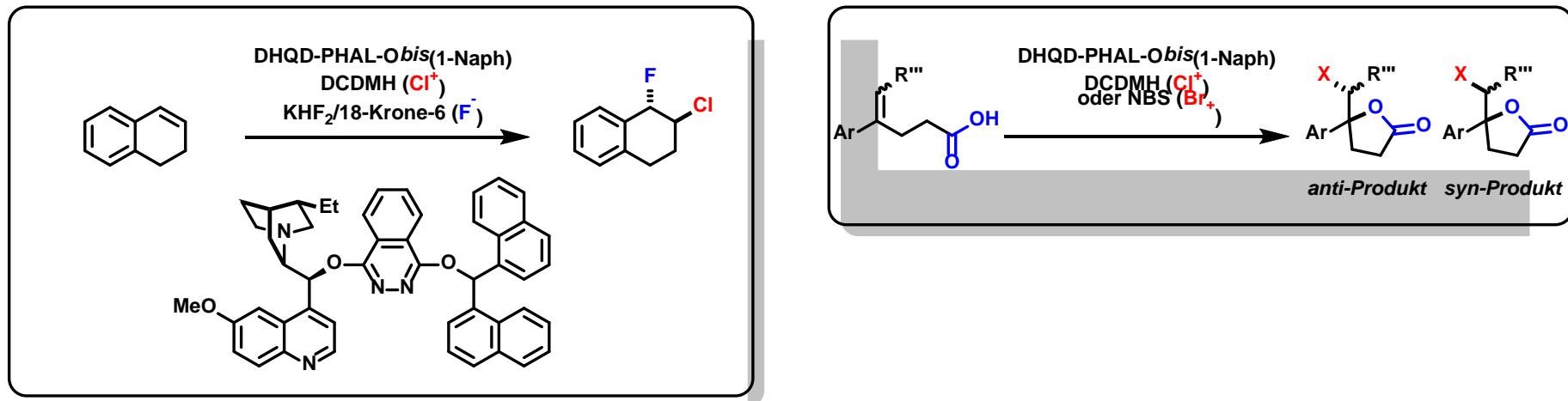
Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. U. Hennecke

Bromiraniumionen in der Synthese von halogenierten Indolterpenoiden und stabilen Seleniranumionen



Chinaalkaloid-basierte Organokatalysatoren in der enantioselektiven Chlorfluorierung und Halolactonisierung



Jonathan Bock



Entwicklung und Charakterisierung einer Ionenquelle mit Nachionisationsmodulen für die biomedizinische Massenspektrometrie

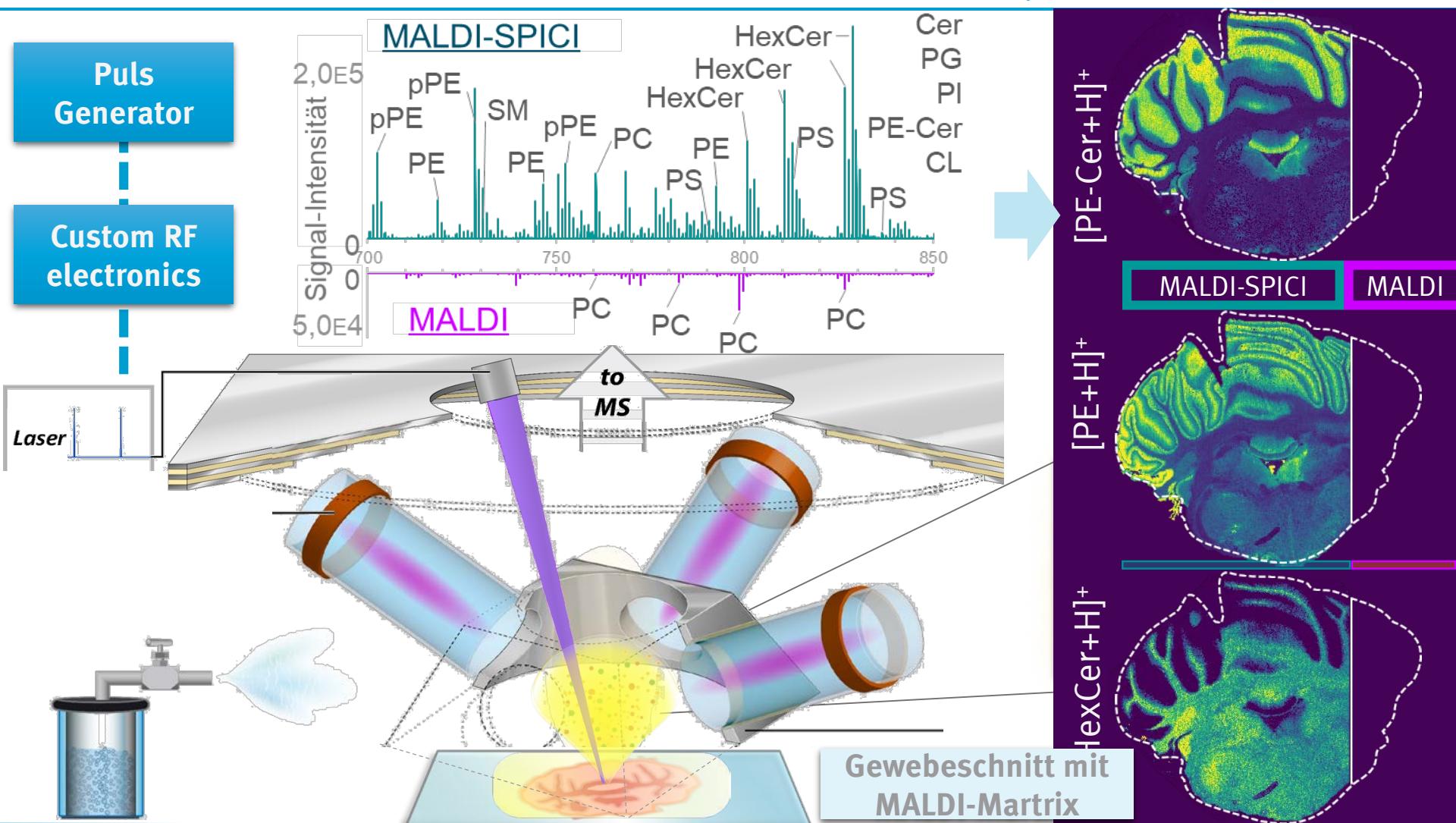


Christoph Hauke Manfred Bookmeyer

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie
Institut für Hygiene, UKM

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst
Prof. Dr. K. Dreisewerd

Entwicklung und Charakterisierung einer Ionenquelle mit Nachionisationsmodulen für die biomedizinische Massenspektrometrie



Christoph Hauke Manfred Bookmeyer



Quasi-solid single-ion conducting polymer electrolytes for lithium metal batteries

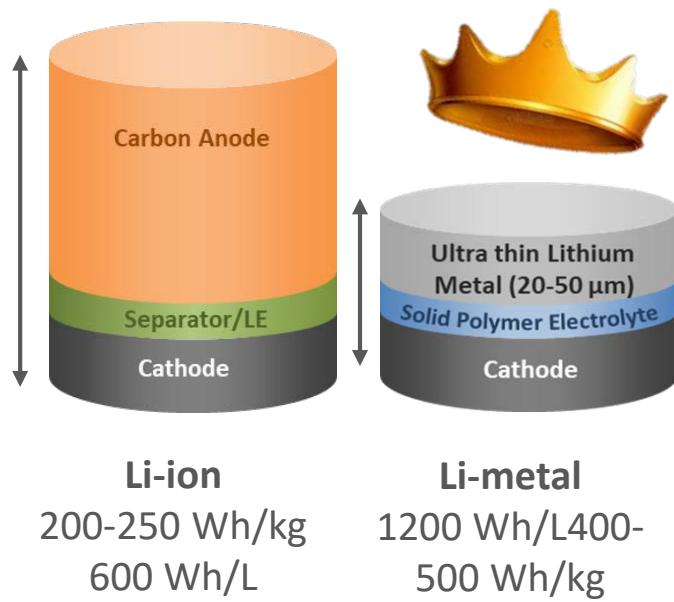


Kristina Kerstin Borzutzki

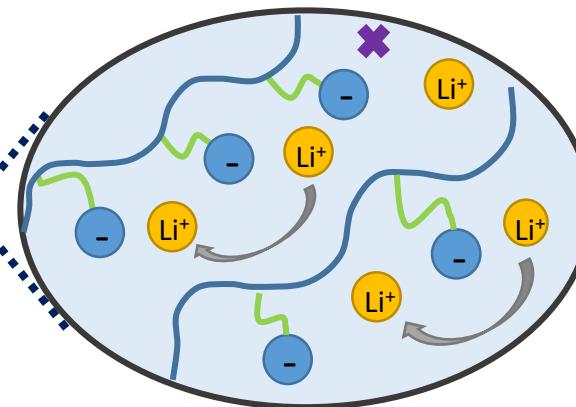
Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
PD Dr. G. Brunklaus

HIGH ENERGY DENSITY LITHIUM ION BATTERIES



Polysulfonamide single-ion conductor



- Negligible concentration polarization
- Less inhomogeneous Li deposition
- Reduced overpotentials
- Improved cell performance

- Poor ionic conductivity
- High interphase resistance

Development of **solid state** Li metal **battery!**



Main Group Chemistry and Coordination Behaviour of Sterically Constrained Tricyclic Phosphines



Alexander Brand

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. W. Uhl



Novel Oxidative C(sp³)-H Bond Functionalization Approaches and Visible-Light Photocatalyzed Modification of Amino Acids, Peptides and Drugs



Tobias Brandhofer

Organisch-Chemisches Institut

Betreuerin:

Prof.'in Dr. O. Garcia Mancheño



Neue Methoden für die bildgebende MALDI-Massenspektrometrie von Bakterien

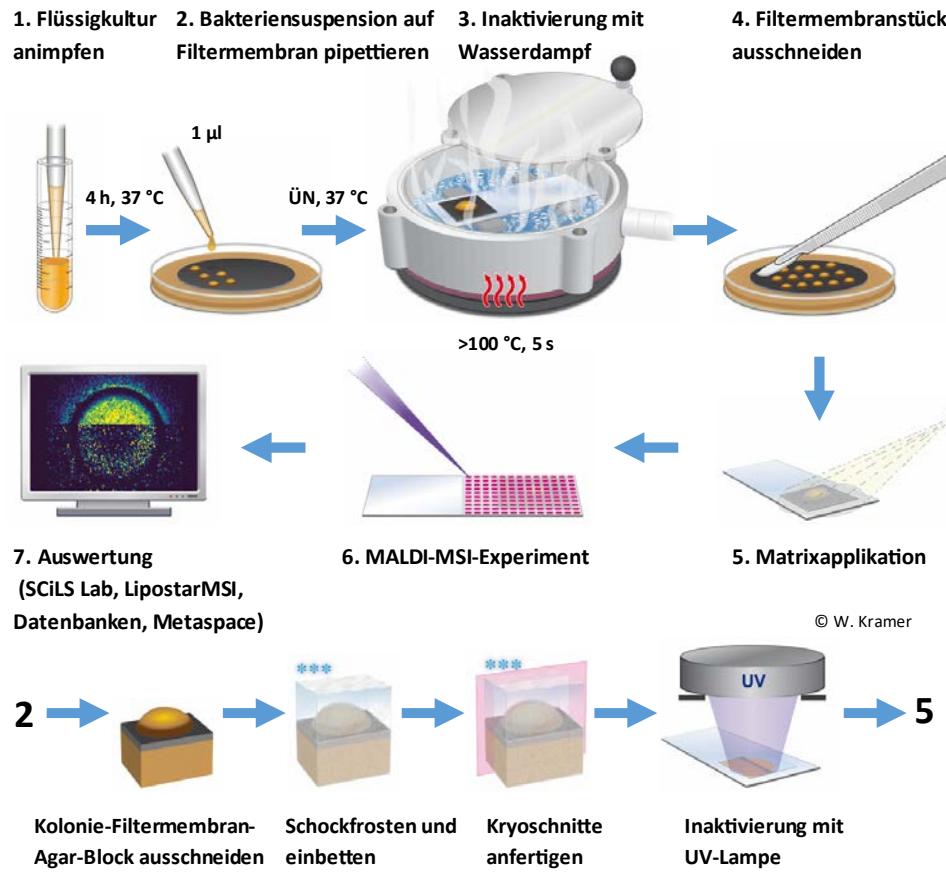


Eike Ulrich Brockmann

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie
Institut für Hygiene, UKM

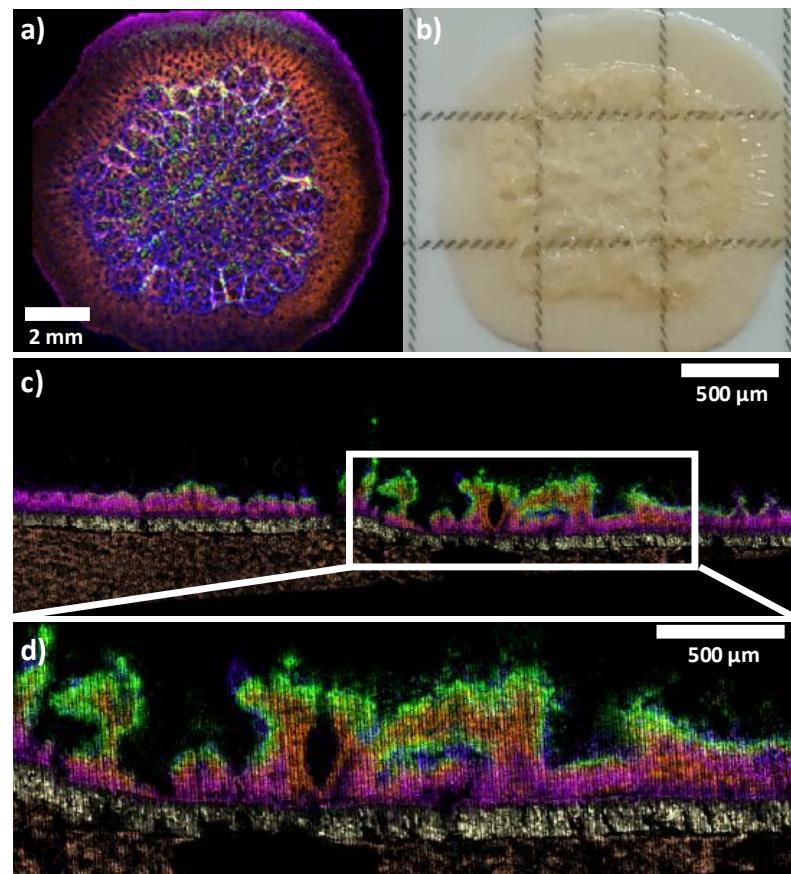
Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst
Prof. Dr. K. Dreisewerd

Filtermembran-basiertes Protokoll für MALDI-MSI von Bakterienkolonien



Brockmann EU. et al., 2019, *Anal. Chem.*, 91, 15081–15089

Unterschiedliche Molekülverteilungen in bakteriellen Biofilmen





Synthese und Evaluation von small molecule probes zur Bildgebung des KCa3.1-Kanals *in vitro* und *in vivo*



Kathrin Brömmel

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. B. Wünsch



Development and Application of Hyphenated Techniques based on Flowing Atmospheric Pressure Afterglow-Mass Spectrometry



Valerie Anne Brückel

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst



Insights into the molecular function of the TSC complex



Anne Lena Brückner

Institut für Biochemie

Betreuer:
Prof. Dr. D. Kümmel



Tattoo Pigment Analysis in Inks and Human Skin Samples



Sandra Corinna Brungs

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst



Elektrochrome Dünnschichten für den Einsatz als optische Aktuatoren auf Si-basierten Wellenleiterchips im IR-Bereich



Annika Buchheit

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. H.-D. Wiemhöfer



Synthesis of Superbasic Phosphines and their Reactivity towards N₂O, CO₂, SO₂ and SF₆



Florenz Buß

Institut für Anorganische
Und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. F. Dielmann



Funktionalisierung von Oberflächen mit lichtreaktiven Verbindungen - Von photoresponsiven Systemen zu photochemischen Postmodifikationen



Christoph Buten

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. B. J. Ravoo



Photofunctional Pt(II) complexes with variable pnictogen-based ligands: From molecular features to hybrid nanomaterials

Sathish Chatnahalli Gangadharappa

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. C. Strassert



Palladium-Catalyzed Nondirected C(sp²)–H Functionalizations of (Hetero)Arenes



Hao Chen

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Dr. M. van Gemmeren



Promoting the sustainable development of the lithium-ion battery: An analysis of certain supply chain issues



Marius Chofor Asaba

Institut für betriebswirtschaftliches
Management

Betreuer:
Prof. Dr. J. Leker



Totalsynthese von (+)-Galbulin und Entwicklung neuartiger Reaktionen ausgehend von Hydroborierungen



Florian Clausen

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. A. Studer



Extrakte aus *Orthosiphon stamineus* Blättern und *Ononis spinosa* Wurzeln als Antiadhäsiva gegen uropathogene *Escherichia coli*



Melanie Deipenbrock

Institut für Pharmazeutische
Biologie und Phytochemie

Betreuer:
Prof. Dr. A. Hensel



Choice₂interact – Interaktiv Lernen mit Tablets im Chemieunterricht

Björn Dellbrügge

Institut für Didaktik der Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. A. Marohn



Synthese und Reaktivität von NHC-Komplexen mit makrozyklischen Poly-NHC-Liganden



Christian Bernd Dobbe

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. F. E. Hahn



Targeting Purinergic Signaling: From Modulation to Imaging



Clemens Dobelmann

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuerin:
Dr. A. Junker



Design of Novel Chiral Tri- and Tetratriazole H-Donor Catalysts and their Application in Enantioselective Dearomatization Reactions by Anion-Binding Catalysis



Qui-Nhi Duong

Organisch-Chemisches Institut
Eberhard Karls Universität Tübingen

Betreuerin:
Prof.'in Dr. O. Garcia Mancheño
Prof.'in Dr. I. Fleischer



Cytotoxicity of Medical Nanoparticles and Effects on Cell Dry Mass Dynamics Quantified *in vitro* by Digital Holographic Microscopy



Kai Moritz Eder

Institut für Anorganische
Und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst



Influence of electrolyte composition, operation conditions and cell chemistry on Li-ion battery performance



Niloofar Ehteshami-Flammer

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Modified Nickel-Rich Lithium-Nickel-Manganese-Cobalt-Oxide Cathode Active Materials for Lithium Ion Batteries: An Insight into Structural Impacts, Electrochemical Performance and Safety



Matthias Eilers-Rethwisch

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter



Investigating the role of cyclic dinucleotide binding: Probing dimer stability and conformational changes of **STING** on the single-molecule level



Zeina El Zein

Institut für Physikalische Chemie
Institut für Molekulare Mikrobiologie
und Biotechnologie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. D. Klostermeier
Prof.'in Dr. S. Fetzner



Synthese, Struktur und Eigenschaften intermetallischer Zinn- sowie Indiumverbindungen



Simon Engelbert

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. R. Pöttgen



Metal-mediated base pairs of pyrazolyl-substituted deazapurines and electrochemical characterization of surface-deposited metal ion-containing DNA films



Daniela Maria Escher

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie
University of Toronto, Canada

Betreuer:
Prof. Dr. J. Müller
Prof. Dr. H.-B. Kraatz

Strukturchemische Betrachtungen und physikalische Eigenschaften intermetallischer Aluminiumverbindungen



Fabian Eustermann

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
PD. Dr. O. Janka



Synthese neuartiger stabiler Radikale und Analyse der magnetischen und profluoreszenten Eigenschaften



Jessica Exner

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. A. Studer



Advanced mass spectrometric methods for the identification and quantification of electrogenerated transformation products



Jens Willem Fangmeyer

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst



Eu(III) aktivierte Leuchtstoffe auf Basis von Komposit-Partikeln zur Vermeidung von lumineszenz-löschendem Ladungstransfer



Stefan Fischer

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie
FH Münster, FB Chemieingenieurwesen

Betreuer:
Prof. Dr. R. Pöttgen
Prof. Dr. Th. Jüstel



The role of TSC1 in TSC complex oligomerization and membrane localization



Katharina Fitzian

Institut für Biochemie
Universität Osnabrück

Betreuer:
Prof. Dr. D. Kümmel
Prof. Dr. Chr. Ungermann



Antitrypanosomal wirkende Alkaloide aus *Pachysandra terminalis*

Dagmar Ingrid Anna Flittner

Institut für Pharmazeutische
Biologie und Phytochemie

Betreuer:
Prof. Dr. Th. J. Schmidt



NMR and Electrochemical Studies of Charge/Discharge Processes in Electrode Active Materials for Lithium Ion and Dual-Graphite Batteries

Joop Enno Frerichs

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. R. Hansen



Synthesis and Pharmacological Evaluation of Conformationally Restricted κ -Opioid Receptor Agonists Based on 3,9-Diazabicyclo[3.3.1]nonane Scaffold



Donglin Gao

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. B. Wünsch



1,2-Bor-At-Umlagerungen in radikalisch-ionischen Kreuzungsreaktionen und oxidativen Aryl-Aryl-Kupplungen



Carolin Therese Gerleve

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. A. Studer



Alkynes: De-Novo Synthesis and Substrate Functionalization



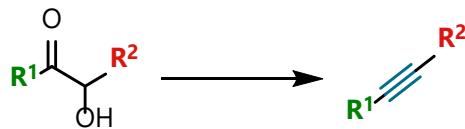
Francesca Ghiringhelli

Organisch-Chemisches Institut

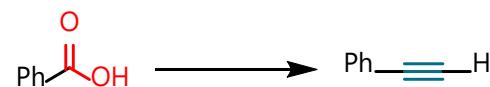
Betreuer:

Dr. M. van Gemmeren

Conversion of α -Hydroxyketones to Alkynes



One-Carbon Homologation to Terminal Alkynes



$\text{C}(\text{sp}^3)\text{-H}$ Alkynylation of Free Carboxylic Acids



VAN GEMMEREN RESEARCH LAB



a) F. Ghiringhelli, L. Nattmann, S. Bognar, M. van Gemmeren, *J. Org. Chem.* **2019**, *84*, 983–993; b) F. Ghiringhelli, A. Uttry, K. K. Ghosh, M. van Gemmeren, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 23127–23131.



Poröse Elektrodenstrukturen durch elektrophoretische Abscheidung von Zinksulfid-Kohlenstoff-Nanokompositen



Jan-David Goossen

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie,
FH Münster, FB Chemieingenieurwesen

Betreuer:

Prof. Dr. R. Pöttgen

Prof. Dr. M. Bredol



Palladium-Catalyzed C(sp³)—H Bond Activation of Free Carboxylic Acids



Kiron Kumar Gosh

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Dr. M. van Gemmeren



Die Rolle des NMDA-Rezeptors in der pankreatischen β -Zelle



Anne Karen Gresch

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Düfer



Synthesis and Reactivity of an NHC-coordinated Trisilacyclopropylidene



Benedikt Johannes Guddorf

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie
University of Toronto, Canada

Betreuer*in:

Dr. F. Lips

Prof. Dr. D. W. Stephan



Study of luminescent Pt(II) metal complexes as guanine-quadruplex DNA binders



Rweetuparna Guha

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. J. Müller



Einblicke in die biologischen Funktionen und die zellulären Interaktionspartner des Tumorsuppressors PDCD4 mittels NGS und Massenspektrometrie



Astrid Haas

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. K.-H. Klempnauer



chem:LEVEL – fachsprachlich sensibler Chemieunterricht auf Basis des Johnstone Dreiecks



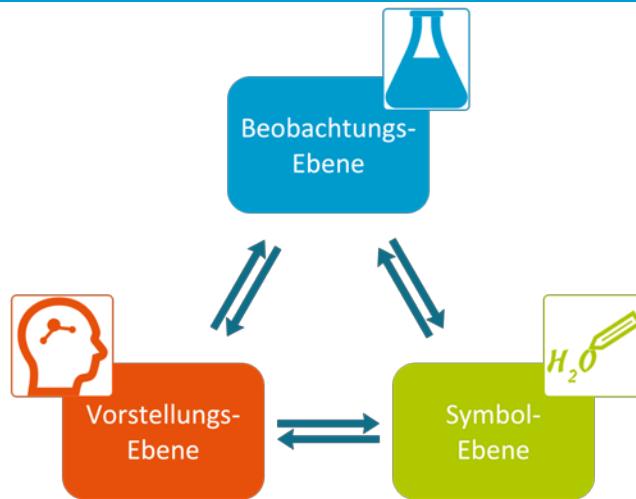
Jan-Bernd Haas

Institut für Didaktik der Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. A. Marohn

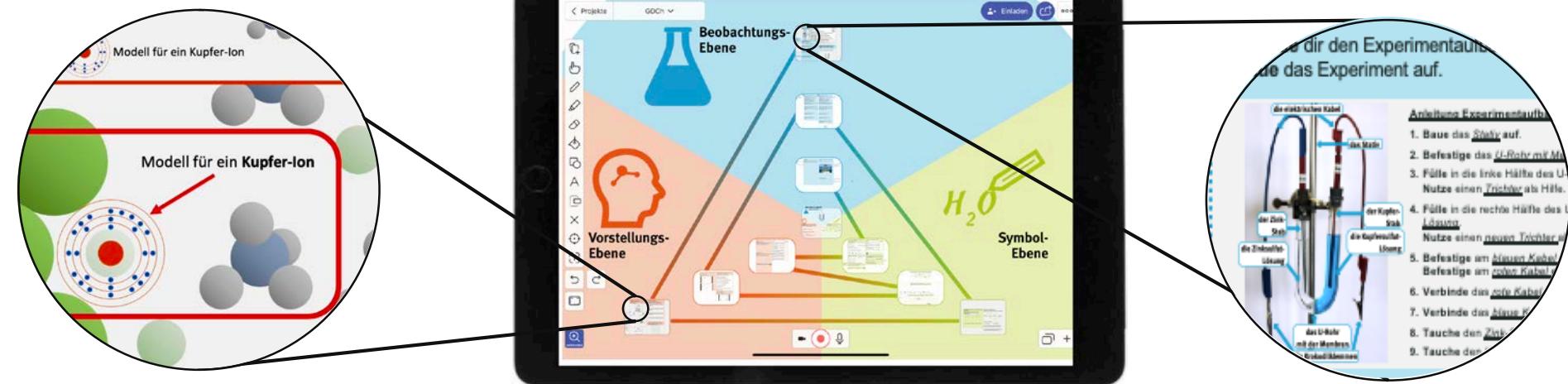
„Kupfer muss genauso wie Zink mit einem anderen Element reagieren um Elektronen aufzunehmen oder abzugeben.“

Schüler:in 1.2; Prä-Aussage



„Das Kupfer-Ion nimmt zwei Elektronen auf und dann heißt es Kupfer-Atom.“

Schüler:in 1.2; Post-Aussage



Das Bild zeigt einen digitalen Lernraum auf einem Tablet-Display. In der Mitte befindet sich das Johnstone-Dreieck mit den drei Ebenen:

- Beobachtungs-Ebene**: Ein Reaktionsgefäß.
- Vorstellungs-Ebene**: Ein menschlicher Kopf.
- Symbol-Ebene**: Die chemische Formel H_2O .

Zwei kreisförmige Callouts zeigen detaillierte Ansichten:

- Links**: Eine mikroskopische Ansicht eines Kupfer-Ions mit dem Text „Modell für ein Kupfer-Ion“.
- Rechts**: Eine Anleitung für einen Elektrolyseversuch mit dem Titel „Anleitung Experimentalaufbau“ und Schritten 1 bis 9.



Development of an online electrochemical mass spectrometry (OEMS) method for lithium ion battery monitoring

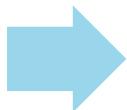


Hendrik Hahn

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter



Sicherheitsrisiko
Safety risk

Neue Methode
New method



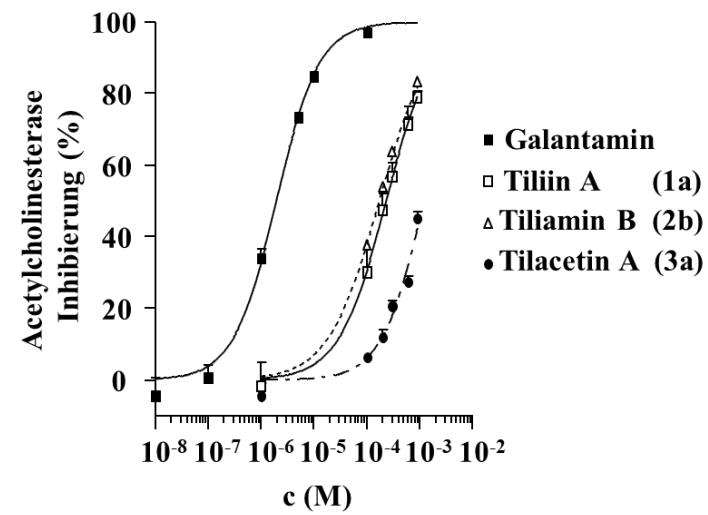
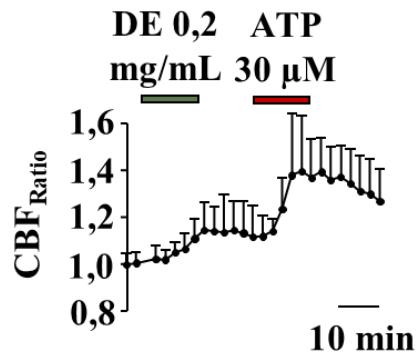
Pflanzliche Extrakte und Naturstoffe mit Einfluss auf den Respirationstrakt



Alexander Maximilian Hake

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Düfer





NMR-Spektroskopische Charakterisierung von Struktur und Dynamik in porösen Materialien



Regine Hammer

Institut für Physikalische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Schönhoff



Metabolomische Analyse verschiedener Cannabis-Blüten sowie Identifizierung von Phase I- und Phase II-Cannabismetaboliten in Blutproben mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie- hochauflösender Massenspektrometrie



Christoph Haßenberg

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie
Institut für Rechtsmedizin, UKM

Betreuer:
Prof. Dr. M. Lehr
Prof. Dr. A. Schmeling



Li_xMn-rich Layered Transition Metal Oxides: A Study on the Impact of Composition and Morphology on the Performance of Lithium Ion Batteries



Jonathan Helbig

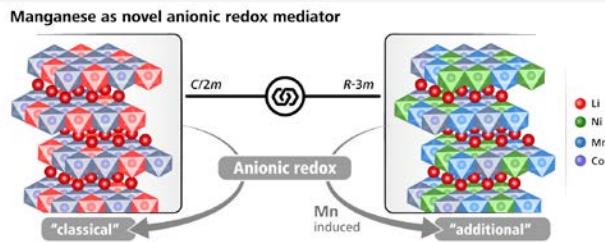
Institut für Physikalische Chemie
RWTH Aachen

Betreuer:

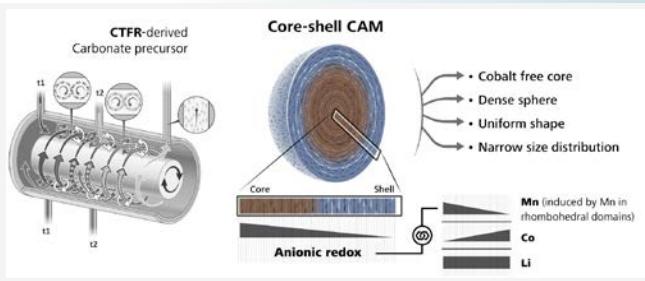
Prof. Dr. M. Winter

Prof. Dr. E. Figgemeier

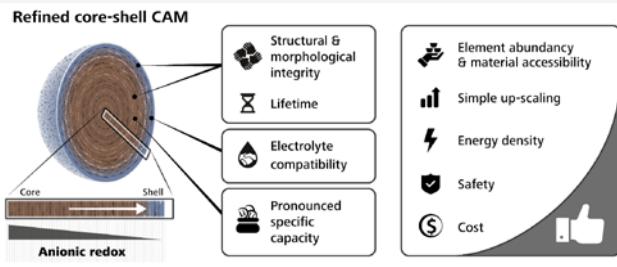
Li_{1-x}Mn_x-rich Layered Transition Metal Oxides: A Study on the Impact of Composition and Morphology on the Performance of Lithium Ion Batteries



New mechanism proposed for Manganese as redox mediator within a cathode material for lithium ion batteries (LMR-NCMs)



New mechanism used as design basis for core-shell particles as new cathode material in lithium ion batteries



Structural, morphological and electrochemical verification of the concept results in improved long-term performance

Jonathan Helbig



Pharmakokinetik von Zytostatika bei Kindern mit Ewing Sarkom



Farina Hellmann

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

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



From Lipid Precursors to Oxidized Lipids

Tailored Analysis Strategies by Combining Multidimensional Separation Techniques and High-Resolution Mass Spectrometry

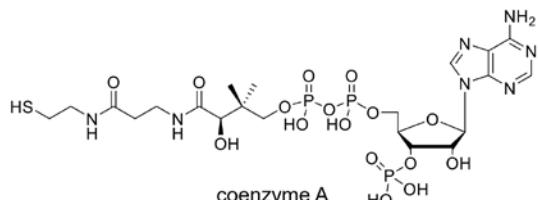


Patrick Olaf Helmer

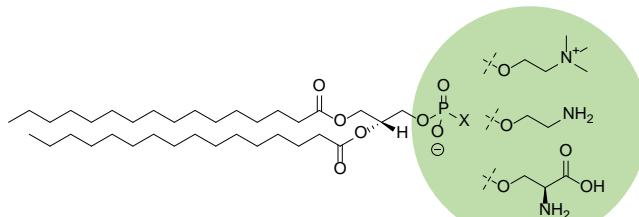
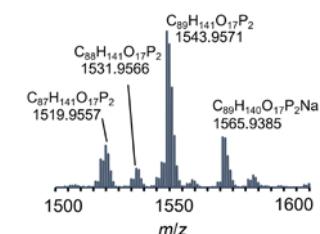
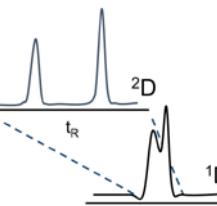
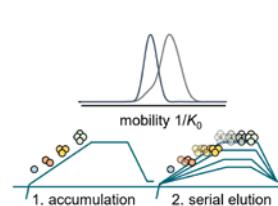
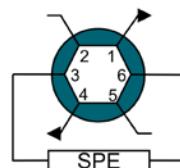
Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. H. Hayen

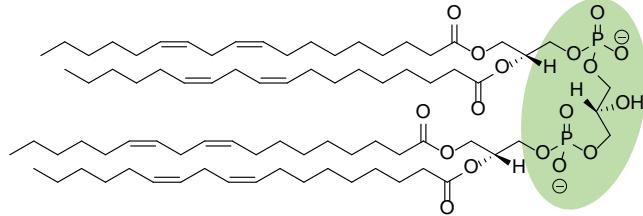
From Lipid Precursors to Oxidized Lipids
Tailored Analysis Strategies by Combining Multidimensional
Separation Techniques and High-Resolution Mass Spectrometry



Lipid precursors



Glycerophospholipids



Cardiolipins and oxidation products



Patrick Olaf Helmer



Development and Application for Quantitative Elemental Bioimaging Methods to address Cardiologic and Radiologic Questions



Rebecca Helmer

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

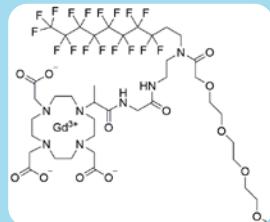
Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst

KARDIOLOGISCHE FRAGESTELLUNGEN

Verkalkungen? Atherosklerose? Herzinfarkt? Endokarditis? Aneurysma?

RADIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Targetspezifische Kontrastmittel
oder
Körpereigene Marker

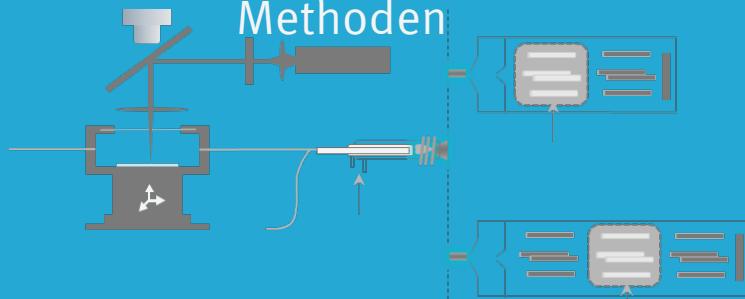


Nachweis verschiedener
Krankheitsbilder & daher
mögliche Prävention

ANALYTISCHE VERIFIZIERUNG

Bildgebende Analytische

Methoden

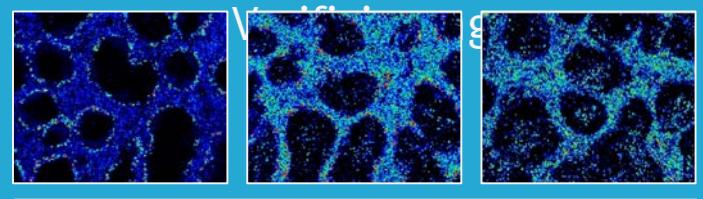


LA-ICP-MS | LA-ICP-OES | μ XRF | SXRF



Ortsspezifische Quantifizierung

&



0 $c(^{57}\text{Fe})$ > 6500
[$\mu\text{g/g}$]



Selbstassemblierung amphiphiler BODIPY-Derivate mit potenzieller Anwendung in der Krebstherapie



Ingo Helmers

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. G. Fernández Huertas



Comprehensive decomposition product analysis in lithium ion battery electrolytes using liquid chromatography-mass spectrometry

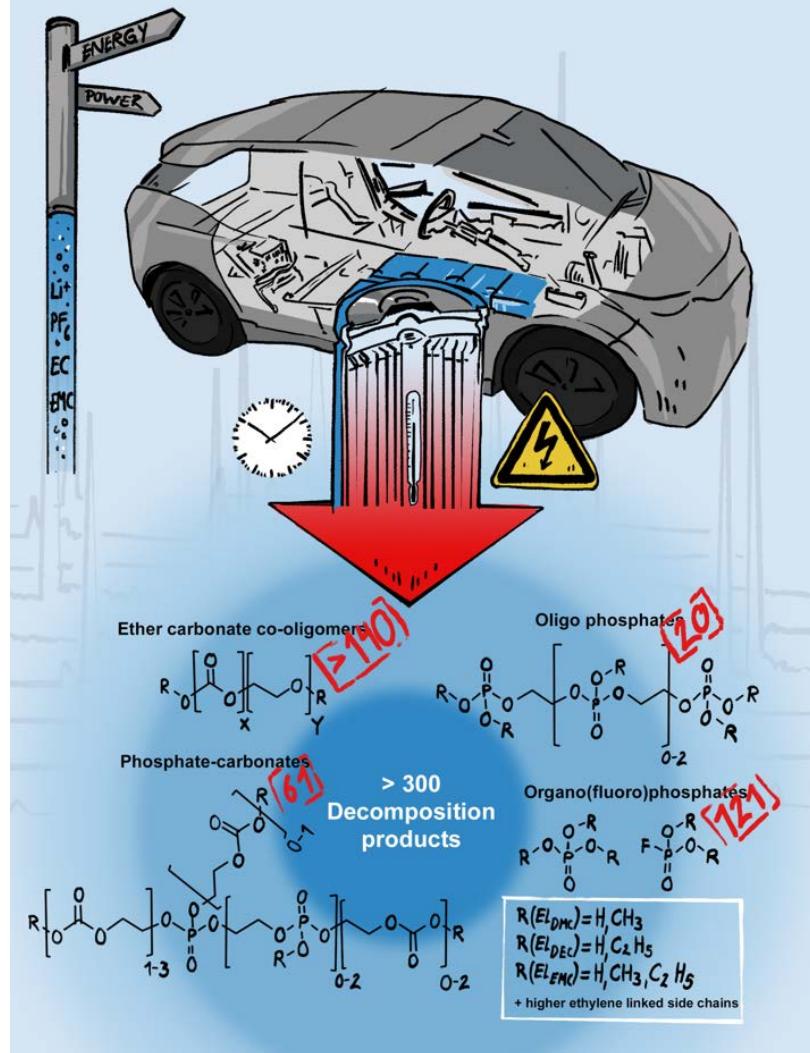
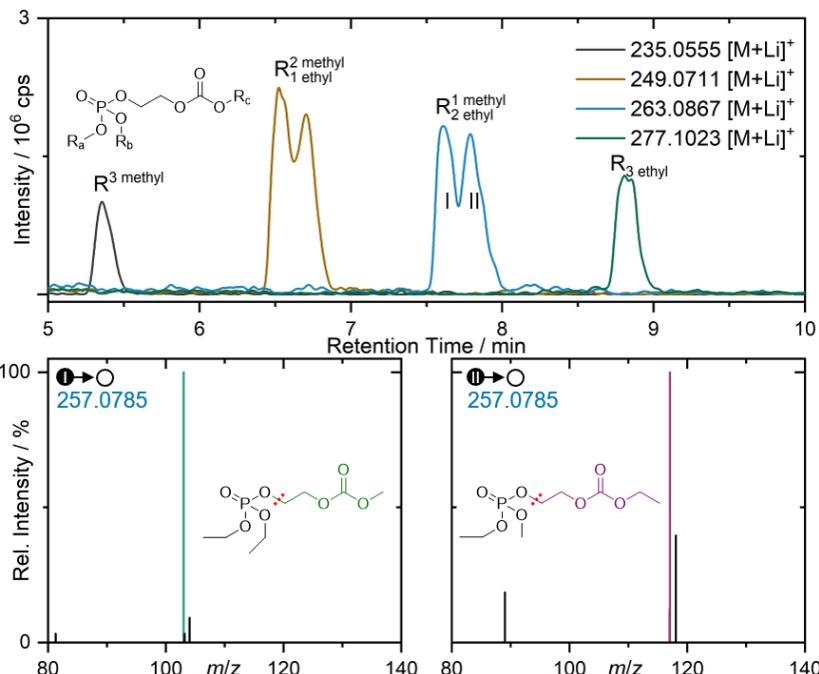
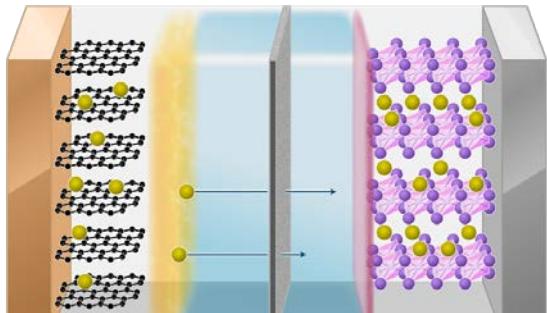


Jonas Henschel

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter

Comprehensive decomposition product analysis in lithium ion battery electrolytes using liquid chromatography-mass spectrometry





Selbstassemblierung von Pt(II)-Komplexen auf Basis π -konjugierter Liganden mithydrophilen Seitenketten in Lösung und im Festkörper



Lorena Herkert

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. F. Fernández Huertas



Untersuchungen zur DNA-Reparatur als zelluläre Antwort auf gentoxische Asaron-Isomere sowie zu deren Metabolismus *in vitro* und im Menschen unter Berücksichtigung der Toxikokinetik



Lena Hermes

Institut für Lebensmittelchemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Esselen



Humanstudien zur Identifizierung spezifischer Biomarker für den Tomatenverzehr mittels massenspektrometrischer Techniken



Yannick Hövelmann

Institut für Lebensmittelchemie

Betreuer:
Prof. Dr. H.-U. Humpf



Biochemische und strukturelle Charakterisierung eines gespaltenen Klasse 3 Inteins und Entwicklung Intein-basierter Protein-Protein-Interaktionssensoren



Simon Hoffmann

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. H. D. Mootz



Investigation of Polymer/Ionic Liquid hybrid systems based on modified phosphazene and borazine materials



Marija Hoffmeyer

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. H.-D. Wiemhöfer



Synthese und Struktur-Affinitäts-Beziehungen von σ^1 -Rezeptor-Liganden mit Cyclohexan- und Piperidin-Grundstruktur



Catharina Holtschulte

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. B. Wünsch



Polymer Electrolytes for High Voltage All-Solid-State Lithium Batteries: Re-Evaluation of Common Beliefs



Gerrit Homann

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter



Gas Chromatography-Based Analyses of Lithium Ion Battery Electrolytes – Towards *In Situ* Experiments



Fabian Horsthemke

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter



Illuminating Stereospecific Hydrogenation and Anti-Hydrozirconation



Theresa Hostmann

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. R. Gilmour



Design of Effective Electrode-electrolyte Interphases for High-voltage Aqueous Lithium Ion Batteries



Xu Hou

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Structural Dynamics of Nucleosomes Bound by the Pioneer Transcription Factor OCT4

Jan Huertas Martín

Institut für Physikalische Chemie
Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin

Betreuer:
Prof. Dr. A. Heuer
Prof. Dr. V. Cojocaru

Concept of Conformational Restriction: Diastereoselective Synthesis and Pharmacological Evaluation of Ethylenediamine-Based κ -Opioid Receptor Agonists with Bicyclic Scaffold



Denise Ilari

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. B. Wünsch



Zirconium phosphate and phosphonate nanoplatelets

—
Synthesis, surface functionalization, and structural colour

Sadaf Imanian

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. H.-D. Wiemhöfer

Entwicklung von lichtaktivierbaren Einzeldomänen-Antikörpern (Photobodys) für extra- und intrazelluläre Anwendungen



Benedikt Jedlitzke

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. H. D. Mootz



Stereoselective Synthesis and Pharmacological Evaluation of 2,4-Bridged Piperidine Derivatives Designed to Activate the κ-Opioid Receptor



Hendrik Jonas

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie
Università degli Studi di Palermo, Italien

Betreuer*in:

Prof. Dr. B. Wünsch
Prof.'in Dr. P. Diana



Offene Experimentiersituationen ermöglichen und charakterisieren - eine Schülerlaboreinheit zu einem curricular innovativen Thema



Felicitas Anna W. Chr. Jürgensmeier

Institut für Didaktik der Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. Simone Kröger



Kontroversen mit Hilfe wissenschaftlicher Prüfkriterien bewerten: Die Unterrichtskonzeption choice₂reflect

Florian Marco Jungkamp

Institut für Didaktik der Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. A. Marohn



Synthese angular anellierter Analoga des Napabucasins und biologische Prüfung der antileishmaniellen Aktivität



Nino Kaske

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Müller



New Entries to Asymmetric Anion-Binding Catalysis with Chiral Oligotriazoles



Kirandeep Kaur

Organisch-Chemisches Institut

Betreuerin:

Prof.'in Dr. O. Garcia Mancheño



Synthese und Reaktivität von niedervalenten Siliciumring- und Clusterverbindungen



Jan Ulrich Keuter

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuerin:
Dr. F. Lips



Funktionelle Charakterisierung von Mutationen im Kardiomyopathie – assoziierten Spleißregulatorgen RBMB20



Santina Kirmse

Institut für Biochemie

Institut für Genetik von Herzerkrankungen

Betreuer:

Prof. Dr. K.-H. Klempnauer

Prof. Dr. E. Schulze-Bahr



Steuerung dynamisch-kovalenter Reaktionen durch Licht und molekulare Erkennung



Florian Klepel

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. B. J. Ravoo

Precision dosing of risperidone and aripiprazole in the treatment of schizophrenia using a physiologically based pharmacokinetic approach: A focus on the genetic polymorphism of CYP2D6



Lisa Alina Kneller

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

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



Mechanistic Studies on Redox Polymers as Cathode-Active Materials - a Route for Ultra-High Cycling Stability



Martin Kolek

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Amplitude- and Phase-Modulated Radio-Frequency Pulses in Multiple-Quantum MAS and Static Ultra-Wideline Solid-State NMR Spectroscopy



Jonas Koppe

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. R. Hansen



Palladiumkatalysierte Reaktionen mit radikalischen Intermediaten und N-heterozyklische Carbene zur Modifikation von Oberflächen



Maximilian Koy

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. F. Glorius



Entwicklung neuer Reaktionen mit Arinen



Eva Kran

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. A. Studer



Design strategies for high performance multicomponent electrolytes



Christian Hans Krause

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter



Modulation of the catalytic activity of eIF4A by eIF4E and the 5'-cap with authentic mRNAs



Linda Krause

Institut für Physikalische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. D. Klostermeier



Synthese und Post-Funktionalisierung von polymermodifizierten Silica-Partikeln zur Assemblierung von funktionalen Nano- und Mikrostrukturen



Dustin Werner Kurka

Organische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



Untersuchung molekularer Probensysteme mit Hilfe der Flugzeit- und Orbitrap- Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS)



Karsten Lamann

Institut für Anorganische Chemie
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst



Photolumineszenz, Energietransfer und Anwendungen Gd (III)-, Pr (III)- und Nd (III) -substituierter Granate



Michael Laube

Institut für Anorganische Chemie
und Analytische Chemie
FH Münster,
Fachbereich Chemieingenieurwesen

Betreuer:
Prof. Dr. R. Pöttgen
Prof. Dr. Th. Jüstel



Untersuchung zur Oberflächenexpression der humanen Hyaluronidase Hyal1 und Identifizierung neuer Inhibitoren



Isabelle Lengers

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. J. Jose



Autodisplay-basiertes *Protein Engineering* thermophiler Cellulasen und deren kombinierter Einsatz zur effizienten Konversion von Cellulose



Florian Lenz

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie
Institut für Molekulare Mikrobiologie
und Biotechnologie

Betreuer:
Prof. Dr. J. Jose
Prof. Dr. B. Philipp



Bismut-Carboxylate als Lewis-Säure-Katalysatoren für die Polyurethansynthese



Emre Levent

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. F. Dielmann



Design, Synthesis and Characterization of Cathode Materials for Sodium Ion Batteries



Jinke Li

Institut für Physikalische Chemie
RWTH Aachen

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter
Prof. Dr. E. Figgemeier



Elektronenkatalysierte radikalische Allylierung und Darstellung von Phenanthridinen



Maximilian Gottfried J. M. Lübbesmeyer

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. A. Studer



Untersuchungen zum Sekundärmetabolismus von *Claviceps purpurea* und Strukturaufklärung neuer Metaboliten



Friederike Lünne

Institut für Lebensmittelchemie

Betreuer:

Prof. Dr. H.-U. Humpf



Development of Carbon-Silicon Bond Formation Reactions *via* Concerted Nucleophilic Substitutions using Silyllithium Reagents



Shubhadip Mallick

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. A. Studer



Untersuchung zum Stellenwert von Ataxin-2 für die Regulation pankreatischer β -Zellen



Felizitas Mammes

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Düfer



Diastereoselektive und chemoenzymatische Synthese cis, trans-konfigurierter bicyclischer κ-Opioid-Rezeptor-Agonisten



Benedikt Heinz Martin

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. B. Wünsch



Novel First-Principles Approaches for Spin-Related and Magnetic Properties



Anja Massolle

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. J. Neugebauer



Quanti cation and *in-vitro* Study of Organofluoro)phosphates in Lithium Ion Battery Electrolytes



Jennifer Menzel

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Inhibitoren der cytosolischen Phospholipase A₂α: Synthesen, Struktur-Wirkungsbeziehungen und *in vitro* Charakterisierung



Imke Meyer zu Vilsendorf

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Lehr



Investigation of Lithium Ion Battery Electrolytes with Gas Chromatography Recovery by Supercritical Fluid Extraction



Xaver Mönnighoff

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. M. Winter



Entwicklung und Synthese eines artifiziellen β -Glucosidase-Substrates zur kovalenten Markierung β -Glucosidase-positive Bakterienzellen



Alexander Mönninger

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. J. Jose



Ruthenium(II)- and Iridium(III)-Catalyzed Site-Selective C–H Functionalizations



Shobahan Mondal

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. F. Glorius



Bioinspired Photocatalysis: New Paradigms for Selective Synthesis



Tobias Morack

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. R. Gilmour



Analyse kotranslationaler Regulationsmechanismen bei der Expression der Proteinkinase HipK2



Jan Paul Müller

Institut für Biochemie

Betreuer:

Prof. Dr. K.-H. Klempnauer



The mRNA 5'-cap: From its Enzymatic Generation to Enrichment of Selected Caps by Methyltransferase-based Functionalization



Nils Muthmann

Institut für Biochemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. A. Rentmeister



Light-induced formation of metal-mediated base pairs in DNA



Shuvankar Naskar

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. J. Müller



Synthesis and Self-Assembly of Functional Block Copolymer Nanostructures in Aqueous Systems



Tai-Lam Nghiem

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. A. Gröschel



N-Heterocyclic Carbenes as Ligands For Innovative Nanomaterials



© Thao Nguyen

Duy Thao Nguyen

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



Nanopartikuläre DNA-Trägersysteme als alternative nicht-virale Gen-Vektoren



Nelly Neufeld

Institut für Pharmazeutische
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Langer



Lichtresponsivität von Azopyrazol-basierten Molekülsystemen – Wirt-Gast Komplexe, Chiroptische Schalter, Polymere und Katalyse



Rebecca Niebuhr

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



Lichtsteuerbare Selbstassemblierung von Nanopartikeln über die Cyclodextrin-Wirt-Gast-Chemie in wässriger Lösung – Von Ende-zu-Ende-, orthogonaler und Janus-Assemblierungen



Maximilian Niehues

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



Designing the Solid Electrolyte Interphase on Silicon-based Negative Electrodes for High-Energy Density Lithium Ion Batteries via Tailored Electrolyte Additives



Roman Nölle

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Untersuchung von Koordination, Dynamik und Li-Transport in flüssigen Batterieelektrolyten mittels Kernspinresonanzspektroskopie



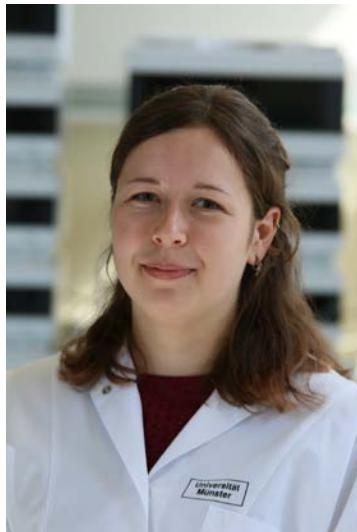
Pinchas Julian Nürnberg

Institut für Physikalische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Schönhoff



Sequence-specific internal RNA labelling and photocaging with mRNA methyltransferases



Anna Ovcharenko

Institut für Biochemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. A. Rentmeister



The involvement of T cells in the pathogenesis of Neuromyelitis optica spectrum disorder



Henrike Charlotte Plate

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie
Klinik für Neurologie mit Institut für
Translationale Neurologie, UKM

Betreuer*in:
Prof. Dr. B. Wünsch
Prof.'in Dr. L. Klotz



Peptide and Cyclodextrin Based Supramolecular Nanocarriers for Intracellular Delivery



Sharafudheen Pottanam Chali

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



Formation of Multicompartment Microparticles from Confinement Self-Assembly of ABC Triblock Terpolymers



Xiaolian Qiang

Institut für Physikalische Chemie
Universität Duisburg Essen

Betreuer:
Prof. Dr. A. Gröschel
Jun.-Prof. Dr. J. Voskuhl



Darstellung, Kristallchemie, physikalische und spektroskopische Eigenschaften intermetallischer Aluminiumverbindungen, sowie bi- und ternärer Zintl-Phasen



Mathis Radzieowski

Institut für Anorganische
Und Analytische Chemie

Betreuer:
PD. Dr. O. Janka



Mimicking the bioactive conformation of TCN-201: Synthesis and SAR studies of selective negative allosteric modulators for GluN1a/GluN2A NMDA receptors and development of a cytotoxicity assay



Remya Rajan

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. B. Wünsch



Frame-guided assembly of vesicles and membranes from a theoretical perspective



Simon Raschke

Institut für Physikalische Chemie
Institut für Festkörpertheorie

Betreuer:

Prof. Dr. A. Heuer
Prof. Dr. N. Doltsinis



Cefuroxim zur perioperativen Antibiotika-Prophylaxe Gewebe-Analytik und Pharmakokinetik



Christer Rimmmer

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

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



Elektrophoretische NMR-Untersuchungen an Polymerelektrolyten



Mark Phillip Rosenwinkel

Institut Physikalische Chemie

Betreuerin:
Prof.'in Dr. M. Schönhoff



Rational Design of Tailored Active/Inactive Silicon-based Negative Electrode Materials for High-Energy Lithium Ion Batteries



Mirco Ruttert

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Funktionalisierung von Silicapartikeln mit Polymerbürsten: Januspartikel, Selbstassemblierung und Katalyse



Sven Sagebiel

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



Überführung von Arzneistoff-Nanosuspensionen in feste Arzneiformen



Frederik Laurin Sahn

Institut für Pharmazeutische Technologie
und Biopharmazie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Langer



Entwicklung neuartiger photochemischer Radikalreaktionen und datengesteuerte Modellierung zur quantitativen Vorhersage chemischer Reaktivität



Frederik Sandfort

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. F. Glorius



Vicinal Difunctionalisation of Alkenes via I(I)/I(III) Catalysis



Jérôme Charles Adolphe Sarie

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. R. Gilmour



Ionic Conduction in Polyelectrolyte Assemblies: A Matter of Charge Balance and Mobilities



Jannis Schlicke

Institut für Physikalische Chemie

Betreuerin:
PD Dr. C. Cramer-Kellers



Lichtresponsive Grenzflächenmodifikationen auf Basis supramolekularer Wechselwirkungen - Über die Entwicklung neuartiger Substratbeschichtungen und Tenside



Friederike Schlüter

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. J. Ravoo



Computational Methods for Mass Spectrometry Data Analysis and Imaging



Robin Schmid

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst



Unraveling the Working Mechanism of Tailor-Made Electrolyte Additives for High-Energy Lithium Ion Batteries



Jan-Patrick Schmiegel

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Funktionalisierung von fluiden Grenzflächen mit amphiphilen Photoschaltern und deren Einsatz in responsiven Schäumen



Marco Schnurbus

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. B. Braunschweig



DNA mit Nukleosidanalogen für mehrkernige metallvermittelte Basenpaare



Isabell Schönrath

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. J. Müller



Analysis of Bacterial Glycolipids Development and Application of Hyphenated Chromatographic Techniques



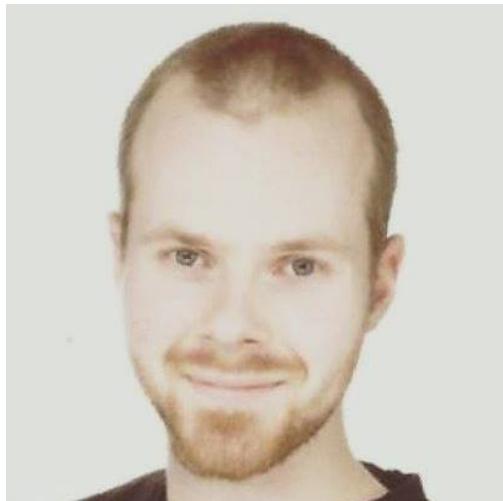
Karen Scholz

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. H. Hayen



Hydrogen-Bonded Dilanol Defect and Brønsted Acid Sites in Zeolites



Christian Schröder

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
PD Dr. H. Koller



Kristallchemie und physikalische Eigenschaften intermetallischer Gallide und Silicide der Seltenerd- und Edelmetalle



Lea Sophie Schubert

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. R. Pöttgen



Entwicklung und Anwendung eines Chrom-Photoredoxkatalysesystems



Jonas Luca Schwarz

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. F. Glorius



Synthese und Reaktivität von Bicyclo(1.1.0)tetrasilatetraamiden



Kevin Schwedtmann

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuerin:
Dr. F. Lips



Computational Hypothesis Generation for Synthesis Planing, Molecular Design and Reaction Discovery



Marwin Hans Siegfried Segler

Organisch-Chemisches Institut
iAccelerate, Australien

Betreuer:
Prof. Dr. J. Neugebauer
Prof. Dr. M. P. Waller



Optimierung der Therapie mit Doxorubicin bei pädiatrischen Krebspatienten: Pharmakokinetische und analytische Aspekte



Christian Siebel

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie
Klinik für Pädiatrische
Hämatologie und Onkologie

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



Arylazoheteroarene – Synthese, Charakterisierung und Anwendung als molekulare Photoschalter



Julian Simke

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. B. J. Ravoo



Value Generating Effects from Spin-offs - A Cross-Perspective Analysis with Special Focus on the Chemical-Pharmaceutical Industry



Tim Smolnik

Institut für betriebswirtschaftliches
Management

Betreuer:
Prof. Dr. J. Leker



Proteinstabilisierung nanopartikulärer Arzneiformen



Nora Caroline Stein

Institut für Pharmazeutische
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Langer



Chromatographic Analysis of Lithium Ion Battery Materials - Environmental Investigation of Decomposition Products



Yannick Philipp Stenzel

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



Chromatographic Analysis of Lithium Ion Battery Materials - Environmental Investigation of Decomposition Products



Mike Stern

Institut für Pharmazeutische
Und Medizinische Chemie

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



Die Rolle des Transkriptionsfaktors ICER in der Pathogenese des kardialen Remodelings



Alexandra Sternberg

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. B. Wünsch



Verwendung systematischer und computergestützter Verfahren zur Entdeckung und Entwicklung chemischer Reaktionen



Felix Strieth-Kalthoff

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. F. Glorius



Synthese und Testung neuartiger Inhibitoren der cytosolischen Phospholipase A₂α sowie Untersuchung zum Permeationsverhalten im Caco-2 Zellmodell



Angelina Šubeska

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Lehr



Methodenentwicklung zur Analytik oligomerer und polymerer Proanthocyanidine und phytochemische Charakterisierung neuartiger Alkaloide aus Lindenblüten



Nico Symma

Institut für Pharmazeutische
Biologie und Phytochemie

Betreuer:
Prof. Dr. A. Hensel



3H-Phosphaallene - Synthese und Reaktivität -



Jonas Christian Tendyck

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. W. Uhl



Herstellung und Charakterisierung von Polymerelektrolyten und Kompositkathoden auf Basis von Polyethylenoxid sowie Polyethylen- und Polypropylencarbonat für Lithiumbatterien



Britta Teßmer

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. H.-D. Wiemhöfer



Subsystem-Based Modeling of Photo-Induced Processes



Johannes Franz Tölle

Organisch-Chemisches Institut
Institut für Festkörpertheorie

Betreuer:

Prof. Dr. J. Neugebauer

Prof. Dr. N. Doltsinis



Chemische Eigenschaften von Alkinylsilanen und -germanen

Michael Tolzmann

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. W. Uhl



Frustrated Lewis Pairs based on aluminium, gallium and indium atoms



Marten Uebing

Institut für Anorganische Chemie
University of Toronto, Canada

Betreuer:
Prof. Dr. W. Uhl
Prof. Dr. W. Stephan



Design of Novel Platinum and Acridinium Photocatalysts: Application in Visible Light Mediated Transformations and Use of Organosilicon Compounds as Versatile Radical Precursors



Mustafa Uygur

Organisch-Chemisches Institut
Ciudad Universitaria , Spanien

Betreuer*in:
Prof.'in Dr. O. Garcia Mancheño
Prof. Dr. J. Alemán



Schaltbarer, polyphosphat- beschichteter Photokatalysator zum photochemischen Abbau von Mikroschadstoffen oder Mikroplastik



Max-Fabian Volhard

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie
FH Münster, Fachbereich Chemieingenieurwesen

Betreuer:
Prof. Dr. R. Pöttgen
Prof. Dr. Th. Jüstel



10-(4-Phenylpiperazin-1-carbonyl)acridin-9(10H)-one und verwandte Strukturen als neue Inhibitoren der Tubulinpolymerisation



Jana Waltemate

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Müller



Entwicklung von Maßnahmen zur Implementierung von Medikationsanalysen in öffentlichen Apotheken



Isabell Waltering

Institut für Pharmazeutische
und Medizinische Chemie

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



Entwicklung und Mechanismus der nicht-dirigierten C–H-Olefinierung von Arenen mit dem Aren als limitierendem Reagenz



Philipp Wedi

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Dr. M. van Gemmeren



Spektroskopische Charakterisierung und Steuerung ultradünner Flüssigkeitsfilme mit Tensiden und Polymeren



Eric Weissenborn

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:

Prof. Dr. B. Braunschweig



Enzymatische Synthese und Analytik von *Fusarien*-Toxin-Glucuroniden



Tanja Welsch

Institut für Lebensmittelchemie

Betreuer:
Prof. Dr. H.-U. Humpf



Advanced hyphenated techniques for the life sciences



Jonas Maurice Will

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. U. Karst



Aktivierung von CO₂, P₄ und H₂ mit N -heterocyclischen Iminen, superbasischen Phosphanen und kooperativen Bipyridinkomplexen



Lukas Friedrich Berto Wilm

Institut für Anorganische
und Analytische Chemie

Betreuer:
Dr. F. Dielmann



Photochemische Erzeugung von Metallnanopartikeln und deren Anwendung in der Katalyse



Maren Wißing

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. A. Studer



Chemo- und diastereoselektive Hydrierung von Aromaten und Palladium-katalysierte Synthese funktionalisierter Heterocyclen



Marco Wollenburg

Organisch-Chemisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. F. Glorius



Imitation von Lipoproteinen als nanopartikuläre Arzneistoffträgersysteme



Angelika Stephanie Wünsch

Institut für Pharmazeutische
Technologie und Biopharmazie

Betreuer:
Prof. Dr. K. Langer

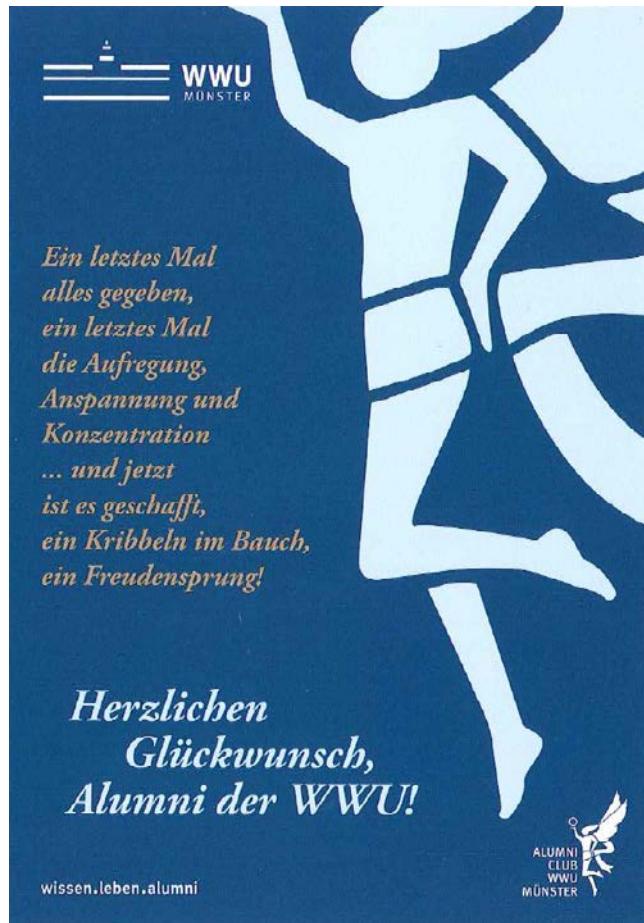


Sulfolane-based electrolytes for secondary lithium ion and lithium metal batteries

Tong Zhang

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Winter



alumni@uni-muenster.de
<https://www.uni-muenster.de/Alumni/>



Herzlichen Glückwunsch

vom Fachbereich 12
Chemie und Pharmazie

