

## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 10. März 2014

Hörsaal L1

- 9:30 **Eröffnung der Chemiedozententagung 2014 und ADUC-Preisverleihung**
- 11:00 **DFG-Workshop** Hörsaal L2.201  
T. Hotopp, Bonn/DE
- 13:30 **Mitgliederversammlung der ADUC** Hörsaal L1
- 11:30 **Mittagspause**
- 13:00 **Informationen zum CHE-Ranking** Hörsaal L1  
N. Metzler-Nolte, Bochum/DE



Montag, 10. März 2014

Hörsaal L1

## A – Organische Synthese

- 13:40 **Synthetic Expeditions in Alkaloid Syntheses**  
T. Gaich, Hannover/DE, R. Eckermann, Hannover/DE,  
D.D. Schwarzer, Hannover/DE
- 14:00 **Halogen-triggered Synthesis of Natural Products**  
T. Gulder, Aachen/DE
- 14:20 **Natural Products as a Rich Source of Pharmaceuticals**  
T. Magauer, München/DE, K. Speck, München/DE,  
S. Schmidt, München/DE

14:40 **Kaffeepause**

## A – Organische Synthese und Katalyse

- 15:10 **Direkte oxidative allylische und vinyllische Aminierung von unaktivierten Olefinen mittels Chalkogen-Katalyse**  
A. Breder, Göttingen/DE, J. Trenner, Braunschweig/DE,  
C. Depken, Göttingen/DE, T.J. Weber, Göttingen/DE
- 15:30 **Titankatalysierte Reduktive Umpolung: Ein Direkter Zugang zu 1,2-, 1,4- und 1,6-Funktionalisierten Bausteinen**  
J. Streuff, Freiburg/DE
- 15:50 **C-H bond Functionalization in Heterocycle Synthesis**  
A.P. Antonchick, Dortmund/DE
- 16:10 **Development of SO<sub>2</sub>-Based One-Pot-Reactions for the Rapid and Highly Modular Synthesis of Arylsulfones**  
G. Manolikakes, Frankfurt/Main/DE, N. Umierski,  
Frankfurt/Main/DE
- 16:30 **Kaskaden-Transformationen ungesättigter Alkohole mit bifunktionellen Rutheniumkatalysatoren**  
E. Haak, Magdeburg/DE

16:50 **Kaffeepause**

Hörsaal L1

- 17:30 **GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise**

19:00 **Geselliger Abend (siehe Seite 16)**

Gut Lippesee

## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 10. März 2014

Hörsaal L2

## B – Festkörperchemie

- 13:40 **The big brother from below – Comparing Li-ion with Na-ion cell chemistries**  
P. Adelhelm, Gießen/DE
- 14:00 **Mixed oxide semiconductor materials and composites for photocatalytic hydrogen generation**  
R. Marschall, Gießen/DE
- 14:20 **Von grundlegender Festkörperchemie zu modernen Materialien**  
R. Wehrich, Regensburg/DE

14:40 Kaffeepause

## B – Festkörperchemie und Koordinationschemie

- 15:10 **Growth Phenomena and Applications of Inorganic Semiconducting Nanowires**  
S. Barth, Wien/AT
- 15:30 **Mixed-Linker Metal-Organic Frameworks as Catalyst Materials with Tunable Properties**  
W. Kleist, Karlsruhe/DE
- 15:50 **Allosteric indicator displacement assay and fluorinated boronic acids – amygdalin and the “sound of sugars”**  
A. Schiller, Jena/DE
- 16:10 **Neue metallorganische Komplexe für die radio-pharmazeutische Forschung – wasserstabile NHC-Komplexe des Technetiums**  
H. Braband, Zürich/CH
- 16:30 **Salty Predators and Creators: Snapshots and Impressions of Ionic Liquids and their Role for Nanocatalysis**  
M.H.G. Prechtel, Köln/DE

16:50 Kaffeepause

Hörsaal L1

- 17:30 **GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise**

19:00 **Geselliger Abend (siehe Seite 16)**

Gut Lippesee

Montag, 10. März 2014

Hörsaal L1.202

## C – Kohlenstoffmaterialien und Elektrochemie

- 13:40 **Derivate von Graphenoxid mit definiertem Kohlenstoffgerüst**  
S. Eigler, Fürth/DE
- 14:00 **Kohlenstoff-Nanoröhren und Metall-Nanoteilchen als Effizientes Elektrodenmaterial**  
N. Tzierkezos, Ilmenau/DE, U. Ritter, Ilmenau/DE
- 14:20 **Application of infrared spectroscopy under electrochemical control for the analysis of organized molecular films**  
I. Brand, Oldenburg/DE

14:40 Kaffeepause

## C – Biologische Chemie

- 15:10 **Metal heterogeneity in evolution and drug design**  
M. Creus, Basel/CH
- 15:30 **Strukturbasiertes Design Neuer Hemmstoffe für die Aspartylprotease Endothiapepsin Mittels Dynamisch Kombinatorischer Chemie**  
A.K.H. Hirsch, Groningen/NL, M. Mondal, Groningen/NL, N. Radeva, Marburg/DE, H. Köster, Marburg/DE, A. Park, Marburg/DE, C. Potamitis, Athen/GR, M. Zervou, Athen/GR, G. Klebe, Marburg/DE
- 15:50 **Towards the Visualization of Biological Processes Using Responsive MRIContrast Agents**  
G. Angelovski, Tübingen/DE
- 16:10 **Herstellung von DNA-Hydrogelen durch Selbstassemblierung linearer doppelsträngiger DNA-Bausteine**  
G. Nöll, Siegen/DE, T. Nöll, Siegen/DE, H. Schönherr, Siegen/DE, D. Wesner, Siegen/DE, M. Schopferer, Siegen/DE, T. Paululat, Siegen/DE
- 16:30 **In vitro-Untersuchung ungewöhnlicher Zyklisierungen in der Ambruticin-Biosynthese**  
F. Hahn, Hannover/DE, G. Berkhan, Hannover/DE

16:50 Kaffeepause

Hörsaal L1

- 17:30 **GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise**

19:00 **Geselliger Abend (siehe Seite 16)**

Gut Lippesee

## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 11. März 2014

Hörsaal L1

## A – Organische Synthese und Katalyse

- 8:30 **Neue Elektrophile in der rhodiumkatalysierten 1,4-Addition**  
M.M.K. Boysen, Hannover/DE, W. Dziechciejewski, Hannover/DE
- 8:50 **Neue Ligandensysteme in Cyclisierungen**  
M. Hapke, Rostock/DE, I. Thiel, Rostock/DE, P. Jungk, Rostock/DE, F. Fischer, Rostock/DE
- 9:10 **Diastereoselective Carbocyclisation by Rh(I)-Catalysed C–H Bond Activation**  
C. Aissa, Liverpool/GB
- 9:30 **Oxidative C–H amination reactions**  
F.W. Patureau, Kaiserslautern/DE
- 9:50 **Electrocatalytic Reduction of Carbon Dioxide by Iridium Complexes**  
C.C. Tzschucke, Berlin/DE, F.D. Sypaseuth, Berlin/DE, M. Schwalbe, Berlin/DE
- 10:10 Kaffeepause
- 10:40 **Guanidin-Organokatalyse zur Allenolat-basierten Heterocyclensynthese**  
P. Selig, Aachen/DE, A. Turockin, Aachen/DE
- 11:00 **Elektrophile Alkinylierung von Azlactonen – Ein effizienter Zugang zu tetrasubstituierten  $\alpha$ -Aminosäuren**  
B.J. Nachtsheim, Tübingen/DE, P. Finkbeiner, Tübingen/DE
- 11:20 **Asymmetrische Halozyklisierungsreaktionen von Alkinen, Allenen und analogen Verbindungen**  
U. Hennecke, Münster/DE, M. Wilking, Münster/DE, C.H. Müller, Münster/DE
- 11:40 **Über die enzymatische oxidative Ringerweiterung optisch aktiver Furylcarbinole**  
J. Deska, Köln/DE, D. Thiel, Köln/DE
- 12:00 Mittagspause

Dienstag, 11. März 2014

Hörsaal L1

## A – Bioorganik

- 13:30 **Synthesis of densely phosphorylated natural products**  
H. Jessen, Zürich/CH, S. Capolicchio, Zürich/CH, D. Thakor, Zürich/CH, I. Pavlovic, Zürich/CH, A. Hofer, Zürich/CH
- 13:50 **Hydrophobic Crosslinks for Constrained Peptides with Irregular Secondary Structure**  
T.N. Grossmann, Dortmund/DE, C. Ottmann, Eindhoven/NL, A. Glas, Dortmund/DE, D. Bier, Dortmund/DE, G. Hahne, Dortmund/DE
- 14:10 **Catalytic Alkylation of Nucleic Acids**  
D. Gillingham, Basel/CH
- 14:30 **Strategies to Synthesize Glycosylphosphatidylinositol Anchors Containing Unsaturated Lipids Chains**  
D. Varon Silva, Berlin/DE, B.-Y. Lee, Berlin/DE, P.H. Seeberger, Berlin/DE, I. Vilotijevic, Berlin/DE
- 14:50 **Utilizing Aromatic Enones to Influence Biological Activity**  
S. Amslinger, Regensburg/DE, N. Al-Rifai, Regensburg/DE, H. Rücker, Regensburg/DE, P. Jirásek, Regensburg/DE
- 15:10 Kaffeepause

## A – Organische Synthese und Katalyse

- 15:40 **Metal-free Dehydrogenative Si–N Cross Coupling**  
J. Paradies, Karlsruhe/DE, S. Tamke, Karlsruhe/DE
- 16:00 **Design, Synthesis and Applications of Bifunctional (Thio)-Urea Containing Chiral Ammonium Salt Catalysts**  
M. Waser, Linz/AT, J. Novacek, Linz/AT
- 16:20 **Von mechanistischen Studien zu neuen Synthesemethoden: Brønsted-Säure-katalysierte oxidative C–H-Funktionalisierungen**  
M. Klußmann, Mülheim an der Ruhr/DE, B. Schweitzer-Chaput, Mülheim an der Ruhr/DE
- 16:40 **Phosphine catalyzed coupling of maleates and aldehydes – An organocatalytic route to arylidene and alkylidene succinates**  
T. Werner, Rostock/DE, M.-L. Schirmer, Rostock/DE, M. Hoffmann, Rostock/DE, S. Adomeit, Rostock/DE
- 17:00 **Asymmetric Synthesis of N-Stereogenic Molecules**  
J. Cvengros, Zürich/CH, T. Kamiyama, Zürich/CH, R. Pereira, Zürich/CH
- 17:20 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung

## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 11. März 2014

Hörsaal L2

## B – Koordinationschemie

- 8:30 **Grenzen der Hauserschen Regel. Spin Crossover entlang der Bailar-Route**  
G. Hörner, Berlin/DE
- 8:50 **Neue terpy und terpy-analoge Liganden als Modellsysteme zur Untersuchung von Substituenteneffekten in Fe(II)-SCO Komplexen**  
H. Petzold, Chemnitz/DE
- 9:10 **Paramagnetic Lanthanoid Cryptates – Toward Improved Tools for NMR-based Structural Elucidation**  
M. Seitz, Bochum/DE
- 9:30 **Methandiid-basierte Carbenkomplexe: Von ihrer elektronischen Struktur zu Bindungsaktivierungsreaktionen**  
V.H. Gessner, Würzburg/DE
- 9:50 **2-Pyridyl Substituted Azoles to Form Dinuclear Complexes and SCOILs**  
J. Klingele, Freiburg/DE, D. Kaase, Freiburg/DE, T. Huxel, Freiburg/DE, S. Rein, Freiburg/DE, S. Kacprzak, Freiburg/DE

10:10 Kaffeepause

## B – Bioanorganik

- 10:40 **Aktivierung kleiner Moleküle mit Cobalt- und Kupferkomplexen**  
I. Siewert, Göttingen/DE, M. Kügler, Göttingen/DE, S. Dechert, Göttingen/DE
- 11:00 **Triazacyclononan-Triphosphinat-basierte <sup>68</sup>Ga-Radiopharmaka für die Positronenemissionstomographie**  
J. Notni, München/DE
- 11:20 **Hydrolysestabile Rutheniumkomplexe – ein erfolgversprechender Ansatz nicht nur in der Krebstherapie**  
C.A. Vock, Wien/AT
- 11:40 **Redox Non-innocence of a N-heterocyclic Nitrenium Cation Bound to a Nickel-Cyclam Core**  
K. Ray, Berlin/DE, F. Heims, Berlin/DE

12:00 Mittagspause

Dienstag, 11. März 2014

Hörsaal L2

## B – Koordinationschemie

- 13:30 **Koordinationschemie sterisch anspruchsvoller und chiraler Pentadienyl-Liganden**  
M.D. Walter, Braunschweig/DE, A.C. Fecker, Braunschweig/DE, M. Freytag, Braunschweig/DE, P.G. Jones, Braunschweig/DE
- 13:50 **Transition Metal Complexes as Magnetic Molecular Switches**  
M.M. Khusniyarov, Erlangen/DE
- 14:10 **Reactivity of Group IIIb Complexes vs Structure**  
R. Meier, Erlangen/DE
- 14:30 **Towards enhanced SMMs and multifunctional materials through the synthesis of new homo- and heterometallic oxime/Schiff base-bridged materials**  
M. Holynska, Marburg/DE
- 14:50 **Titanocenes for the Investigation of Elementary Steps of Overall Water Splitting**  
T. Beweries, Rostock/DE

15:10 Kaffeepause

## B – Anorganische Molekülchemie

- 15:40 **Borylene Insertion into C–N and C–H Bonds: Facile Access to Bi-functional Ambiphilic Non-Metal Scaffolds**  
R.S. Ghadwal, Göttingen/DE
- 16:00 **Neuartige Gruppe 14 Organometallverbindungen**  
K. Zeckert, Leipzig/DE, I. Schrader, Leipzig/DE
- 16:20 **Von der Kupfer(I)-Katalyse zur durch Lewis-Basen induzierten B–Si Spaltung**  
C. Kleeberg, Braunschweig/DE, C. Borner, Braunschweig/DE, E. Bossauer, Braunschweig/DE, E. Feldmann, Braunschweig/DE, J. Plotzitzka, Braunschweig/DE
- 16:40 **Synthesis, structure, and reactivity of novel silylenes utilizing functional groups**  
S. Inoue, Berlin/DE
- 17:00 **Schnelle, zweifarbige Proteinmarkierung an lebenden Zellen für die hochauflösende Mikroskopie**  
E. Lemke, Heidelberg/DE
- 17:20 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung

## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 11. März 2014

Hörsaal L1.202

**C – Biologische Chemie und Organische Materialien**

- 8:30 **Bioanalytik im Mikro- und Nanometer-Maßstab**  
H.H. Gorris, Regensburg/DE
- 8:50  **$\beta^{3R3}$ -Peptides: A Novel Class of Peptidomimetics and Their Use as Antimicrobial Reagents**  
L. Hartmann, Golm/DE, S. Mosca, Golm/DE, J. Keller, Golm/DE, N. Azzouz, Golm/DE, S. Wagner, Saarbrücken/DE, A. Titz, Saarbrücken/DE, P.H. Seeberger, Golm/DE, G. Brezesinski, Golm/DE
- 9:10 **Magnetite Synthesis: From the Magnetotactic Bacteria to the Beaker**  
D. Faivre, Potsdam/DE
- 9:30 **pH-Gesteuerte supramolekulare Copolymerisationen in Wasser**  
P. Besenius, Münster/DE, H. Frisch, Münster/DE
- 9:50 **Poly(ionic liquid)s: Innovative Polyelectrolytes and Versatile Materials Application**  
J. Yuan, Potsdam/DE, S. Soll, Potsdam/DE, Q. Zhao, Potsdam/DE, S. Prescher, Potsdam/DE, D. Kumicz, Potsdam/DE, M. Antonietti, Potsdam/DE

10:10 Kaffeepause

**C – Organische Materialien**

- 10:40 **Recognition properties of new oligopyrrole-based acyclic and macrocyclic receptors**  
E.A. Kataev, Chemnitz/DE
- 11:00 **Rationally Designed Calix[4]arene-tetrathiafulvalene Receptors for Binding of Electron-deficient Guests**  
V. Azov, Bremen/DE, H. Schäfer, Bremen/DE, D. Schlüter, Bremen/DE
- 11:20 **Nanometer Scale Optical and Photocurrent Microscopy of Organic Optoelectronic Materials**  
D. Zhang, Tübingen/DE, M. Van den Berg, Tübingen/DE, K. Braun, Tübingen/DE, A. J. Meixner, Tübingen/DE
- 11:40 **Patchy + Smart = Efficient? – Design of Advanced Micellar Carriers for Non-Viral Gene Transfection**  
F.H. Schacher, Jena/DE, A.C. Rinkenauer, Jena/DE, A. Schallon, Jena/DE, M.J. Barthel, Jena/DE, U. Günther, Jena/DE, S. Höppener, Jena/DE, E. Betthausen, U.S. Schubert, Jena/DE

12:00 Mittagspause

Dienstag, 11. März 2014

Hörsaal L1.202

**C – Organische Materialien**

- 13:30 **Einfache topologische Analyse mechanisch verbundener Moleküle**  
M. Vysotsky, Changzhou/CN
- 13:50 **Crystalline Metal-Fullerene Frameworks**  
F. Beuerle, Würzburg/DE
- 14:10 **Influence of the Coordination Geometry and Weak Non-covalent Interactions involving Metal ions on Self-Assembly Processes**  
G. Fernandez, Würzburg/DE, M.J. Mayoral, Würzburg/DE, C. Rest, Würzburg/DE, V. Stepanenko, Würzburg/DE, K. Fucke, Würzburg/DE
- 14:30 **High Performance Fire Fighting with New Siloxane Amphiphiles**  
D. Blunk, Köln/DE, R. Meisenheimer, Köln/DE, S. Ye, Köln/DE, K. Wirz, Köln/DE, R. Hetzer, Münster/DE
- 14:50 **Metal-free organic magnets: from the lab to devices?**  
M.B. Casu, Tübingen/DE

15:10 Kaffeepause

**C – Photokatalyse und Nachhaltige Chemie**

- 15:40 **High efficient dye-sensitized solar cells based on tailor-made metallo-corrole dyes**  
W. Schöfberger, Linz/AT, F. Faschinger, Linz/AT, W. Heiss, Linz/AT, S. Müllegger, Linz/AT, S. Yakunin, Linz/AT
- 16:00 **Engineering of interfaces forenhanced photo(electro)catalysis**  
R. Beranek, Bochum/DE
- 16:20 **Catalytic Functionalization of Biogenic Isosorbide**  
M. Rose, Aachen/DE
- 16:40 **Funktionalisierte Polymere**  
C. Fleischmann, Düsseldorf/DE, H. Ritter, Düsseldorf/DE
- 17:00 **Valorization of lignocellulosic feeds by H-transfer reactions**  
R. Rinaldi, Mülheim an der Ruhr/DE

17:20 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung