

Mittwoch, 13. März 2013

Hörsaal A

## A – Organische Synthese und Katalyse

- 8:30 **Stereoselektive Carbokation-Kaskaden**  
Niggemann, M., Aachen/DE, Begouin, J., Aachen/DE,  
 Haubenreisser, S., Aachen/DE, Damsen, H., Aachen/DE,  
 Kubik, G., Aachen/DE, Haven, T., Aachen/DE, Meyer,  
 V., Aachen/DE
- 8:50 **Titan(III)-katalysierte Redox-Umpolungsreaktionen**  
Streuff, J., Freiburg/DE
- 9:10 **Enantioselective Functionalization of Terminal Alkynes by Anion-Induced Gold Catalysis**  
Czekelius, C., Berlin/DE, Mourad, A., Berlin/DE,  
 Leutzow, J., Berlin/DE
- 9:30 **Organocatalytic Halogenation Strategies for the Generation of (Unusual) Reactivities**  
Gulder, T., Aachen/DE
- 9:50 **Iod-katalysierte Kaskadenreaktionen**  
Nachtsheim, B.J., Tübingen/DE
- 10:10 Kaffeepause

## A – Organische Synthese und Katalyse

- 10:40 **Domino Electrophilic Rearrangements of Amides: Towards a Traceless Asymmetric Allylation**  
Maulide, N., Mülheim an der Ruhr/DE, Valerio, V.,  
 Mülheim/DE, Peng, B., Mülheim/DE, O'Donovan, D.,  
 Mülheim/DE
- 11:00 **Katalyse mit Kohlenhydraten – Aufbau quartärer Stereozentren und 1,4-Addition mit heterocyclischen Boronsäurederivaten**  
Boysen, M.M.K., Hannover/DE, Özüdüru, G.,  
 Hannover/DE, Schubach, T., Hannover/DE,  
 Albrecht, F., Hannover/DE
- 11:20 **Oxidative C(sp<sup>3</sup>)-H Bond Functionalizations with Olefins: Synthesis of Heterocycles**  
García Mancheño, O., Münster/DE, Richter, H.,  
 Münster/DE, Stopka, T., Münster/DE, Rohlmann, R.,  
 Münster/DE
- 11:40 **Metal-free Hydrogenation of Olefins: A Mechanistic and Kinetic Investigation**  
Paradies, J., Karlsruhe/DE, Greb, L., Karlsruhe/DE

12:00 Mittagspause

Mittwoch, 13. März 2013

Hörsaal B

## B – Koordinationschemie und Festkörperchemie

- 8:30 **Room Temperature Photomagnetic Molecular Switches: Transition Metal Complexes with Photoactive Ligands**  
Khusniyarov, M.M., Erlangen/DE, Milek, M., Erlangen/DE,  
 Witt, A., Erlangen/DE
- 8:50 **Oxidationsreaktionen von Tris(2-pyridyl)stannat(II)-Verbindungen**  
Zeckert, K., Leipzig/DE
- 9:10 **Mixed oxide semiconductor materials for photocatalytic and photoelectrochemical hydrogen generation**  
Marschall, R., Bochum/DE, Wark, M., Bochum/DE,  
 Wang, L., Brisbane/AU
- 9:30 **Invariomverfeinerung: Vom Liganden zum gesamten Metallkomplex**  
Dittrich, B., Hamburg/DE
- 9:50 **Quecksilberreiche Amalgame unedler Metalle durch isotherme Elektrolyse**  
Hoch, C., München/DE

10:10 Kaffeepause

## B – Festkörperchemie

- 10:40 **New borides containing magnetically active elements sandwiched between planar B<sub>6</sub> rings: Experiment and theory**  
Fokwa, B.P.T., Aachen/DE
- 11:00 **Der Chemische Weg zu Graphen**  
Eigler, S., Fürth/DE
- 11:20 **Materials Chemistry of CO<sub>2</sub> Conversion Catalysts for Chemical Energy Storage in Synthetic Fuels**  
Behrens, M., Berlin/DE
- 11:40 **Functionalized molecular metal oxides for energy conversion and storage**  
Streb, C., Erlangen/DE, Forster, C., Erlangen/DE,  
 Tucher, J., Erlangen/DE, Kastner, K., Erlangen/DE,  
 Seliverstov, A., Erlangen/DE

12:00 Mittagspause

Mittwoch, 13. März 2013

Hörsaal C

## C – Supramolekulare Chemie

- 8:30 **Control over Cavity Size and Shape in Functional Coordination Cages**  
Clever, G.H., Göttingen/DE, Freye, S., Göttingen/DE, Engelhard, D., Göttingen/DE, Frank, M., Göttingen/DE, Han, M., Göttingen/DE
- 8:50 **Postsynthetische Modifizierung organischer Käfigverbindungen**  
Mastalerz, M., Ulm/DE, Schneider, M., Ulm/DE, Kohl, B., Ulm/DE, Oppel, I., Aachen/DE, Griffin, A., Yarnton/GB, Brutschy, M., Mainz/DE, Waldvogel, S., Mainz/DE
- 9:10 **Switchable Molecular Architectures with Tetra-thiafulvalene Building Blocks**  
Azov, V., Bremen/DE, Düker, M., Bremen/DE
- 9:30 **Supramolecular logic with sugars**  
Schiller, A., Jena/DE
- 9:50 **Cooperative Self-Assembly and Self-Sorting of Oligophenyleneethynylene Derivatives**  
Fernandez, G., Würzburg/DE, Mayoral, M., Würzburg/DE, Rest, C., Würzburg/DE, Stepanenko, V., Würzburg/DE

10:10 Kaffeepause

## C – Polymere

- 10:40 **Multifunctional Precision Polymers for Targeted Delivery and Drug Development**  
Hartmann, L., Potsdam/DE
- 11:00 **Superhydrophobic-Superhydrophilic Polymer Micropatterns for Cell Patterning and Cell Screening Applications**  
Levkin, P.A., Karlsruhe/DE
- 11:20 **Designer Microgels as Smart Microcapsules and Model Colloids**  
Seiffert, S., Berlin/DE
- 11:40 **Recent advances in anion- $\pi$  interactions**  
Robertazzi, A., Berlin/DE, Knapp, E., Berlin/DE, Gamez, P., Barcelona/ES, Platts, J., Cardiff/GB

12:00 Mittagspause

Mittwoch, 13. März 2013

Hörsaal A

## A – Organische Synthese und Katalyse

- 13:30 **Synthesis of covalent conjugates of ruthenium(II)-bipyridine complexes with fluorene-based electron donors**  
Tzschucke, C., Berlin/DE
- 13:50 **Photochemical facets in the synthesis and catalysis of Co(I)-complexes**  
Hapke, M., Rostock/DE
- 14:10 **Laser-based synthesis of heterogeneous catalysts**  
Wagener, P., Essen/DE, Kaiser, J., Berlin/DE, Marzun, G., Essen/DE, Lu, Y., Berlin/DE, Ballauff, M., Berlin/DE, Barcikowski, S., Essen/DE
- 14:30 **Exploiting H-Transfer Reactions for the Valorization of Bio-Oil and Lignin**  
Rinaldi, R., Mülheim an der Ruhr/DE
- 14:50 **Asymmetric Catalysis with Chiral Frustrated Lewis Pairs**  
Klankermayer, J., Aachen/DE, Chen, D., Aachen/DE, Ghattas, G., Aachen/DE
- 15:10 **Iron Catalysts as Powerful Tools for Organic Transformations**  
Enthaler, S., Berlin/DE
- 15:30 **Metalated and non-metalated A2B- and A3-Corroles: A Journey from Synthesis, Coordination Chemistry, Photophysics to Catalysis**  
Schoeferberger, W., Linz/AT
- 15:50 **Catalytic Wittig Reaction**  
Werner, T., Rostock/DE, Hoffmann, M., Rostock/DE, Deshmukh, S., Rostock/DE
- 16:10 **Catalytic, Enantioselective Halolactonisation Reactions of Alkynoic Acids**  
Hennecke, U., Münster/DE, Wilking, M., Münster/DE, Mück-Lichtenfeld, C., Münster/DE
- 16:30 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung

Mittwoch, 13. März 2013

Hörsaal B

## B – Bioorganik

- 13:30 **Cyclen-based metal complexes as DNA and protein scissors**  
Kulak, N., Berlin/DE, Hormann, J., Berlin/DE, Perera, C., Berlin/DE
- 13:50 **2,2',6,6'-Tetrasubstituierte 1,1'- Biphenyle als Brückenbausteine in zweikernigen Metallkomplexen**  
Petzold, H., Chemnitz/DE, Heider, S., Chemnitz/DE, Teucher, G., Chemnitz/DE, Alrawashdeh, A., Tafila/JO
- 14:10 **Biosynthesis of the isobacteriochlorin heme d1 in *Pseudomonas aeruginosa***  
Layer, G., Braunschweig/DE, Storbeck, S., Braunschweig/DE, Krauß, J., Braunschweig/DE, Haufschildt, K., Braunschweig/DE
- 14:30 **Interaction of the Na<sup>+</sup>-translocating NADH:quinone oxidoreductase from *V. cholerae* with ubiquinone**  
Möller, H., Konstanz/DE
- 14:50 **Probing Protein-Cofactor Interactions in Blue-Light Photoreceptors**  
Schleicher, E., Freiburg/DE, Weber, S., Freiburg/DE, Biskup, T., Freiburg/DE, Paulus, B., Freiburg/DE, Bajzath, C., Freiburg/DE, Brosi, R., Berlin/DE, Bittl, R., Berlin/DE
- 15:10 **Controlled Biomineralization – An Evolutionary Perspective**  
Weiss, I.M., Saarbrücken/DE
- 15:30 **Anion recognition in organic and aqueous media using artificial receptors**  
Kataev, E., Chemnitz/DE
- 15:50 **Metallkomplexe für den Nachweis wichtiger biologischer Anionen**  
Zelder, F., Zürich/CH
- 16:10 **Synthetic and biological magnetite: from iron colloids to functional chains**  
Faivre, D., Potsdam/DE, Vach, P., Potsdam/DE, Baumgartner, J., Potsdam/DE, Widrat, M., Potsdam/DE
- 16:30 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung

Mittwoch, 13. März 2013

Hörsaal C

## C – Bioorganik

- 13:30 **Synthesis and characterization of spin-labeled RNA**  
Höbartner, C., Göttingen/DE
- 13:50 **RNA-Deaminase Conjugates Selectively Introduce Point Mutations into mRNA**  
Stafforst, T., Tübingen/DE, Schneider, M., Tübingen/DE
- 14:10 **New Generation of Responsive and Target-specific MRI Probes**  
Angelovski, G., Tübingen/DE
- 14:30 **Proteine im Kontext: Interaktion, Katalyse und Kommunikation**  
Stein, M., Magdeburg/DE
- 14:50 **Bacterial Natural Product Pathways as Sources of New (Bio-)Synthetic Concepts**  
Gulder, T.A.M., Bonn/DE
- 15:10 **Chemo-enzymatische Modifikation der mRNA-Kappe**  
Rentmeister, A., Hamburg/DE, Schulz, D., Hamburg/DE, Holstein, J., Hamburg/DE
- 15:30 **Enone Modification for Activity Tuning**  
Amslinger, S., Regensburg/DE, Al-Rifai, N., Regensburg/DE, Rücker, H., Regensburg/DE
- 15:50 **A chemical toolbox to study the phosphatase PTP1B**  
Köhn, M., Heidelberg/DE, Meyer, C., Heidelberg/DE
- 16:10 **Die Mechanismus-basierte chemomikrobielle Synthese polyketidischer Naturstoffe**  
Schulz, F., Dortmund/DE, Kushnir, S., Dortmund/DE, Sundermann, U., Dortmund/DE, Klopries, S., Dortmund/DE
- 16:30 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung