

Anlage IV:**Übersicht zu den Veranstaltungen und Vortragsgästen im GRK 1213****Inhaltsverzeichnis**

A. Symposien, Workshops	2
1. Symposium des GRK, 01. November 2005	2
2. Symposium des GRK, 17./18.10.2006	3
3. Symposium des GRK, 06./07.09.2007	4
4. Symposium des GRK, 16./17.09.2008	5
3 rd International Life Science Automation 2005	6
4 th International Life Science Automation 2006	7
5 th International Life Science Automation 2007	9
6 th International Life Science Automation 2008	10
Workshop, 17./18.8.2006	11
9. Norddeutsches Doktorandentreffen der anorganisch-chemischen Institute, 2006.....	12
B. Vortragsgäste	14
Vortragsgäste 2005	14
Vortragsgäste 2006	16
Vortragsgäste 2007	19
Vortragsgäste 2008	21
C. Seminarveranstaltungen	23
Seminare 2005	23
Seminare 2006	23
Seminare 2008	23

A. Symposien, Workshops

1. *Symposium des GRK, 01. November 2005, LIKAT Rostock*

Prof. Willi Bannwarth, Deutschland, Universität Freiburg.
Application of Perfluoro-Tags in Organic Synthesis.

Dr. Helmut Buschmann, Barcelona, Spanien, Dr. Esteve S. A.
Stereochemical Issues in Chiral Drug Development and Regulatory Requirements –
Paradigm Shift and the Future of Safer, More Effective Drugs?

Prof. Dieter Vogt, Niederlande, Technische Universität Eindhoven.
New Ligands and Catalysts Immobilization Approaches.

Prof. Rüdiger Beckhaus, Deutschland, Universität Oldenburg.
Bond Activation and π -Formation in the Coordination Sphere of Early Transition Metals.

DC Marina Sevelyova, Deutschland, IFCh Universität, Rostock.
„Green“ Technologies in Caprolactam Production.

DC Thomas Schmidt, Deutschland, LIKAT, Rostock.
Are β -Acylaminoacrylates hydrogenated in the same way as α -Acylaminoacrylates.

DC Stefan Klaus, Deutschland, LIKAT, Rostock.
Formylation of Arylhalides – A Quick Optimization.

Dipl.-Ing. Enrico Schmidt, Deutschland, IAT Universität, Rostock.
Software Algorithms for the Interpretation of High Resolution MS Data.

DC Ulrike Jäger-Fiedler, Deutschland, LIKAT, Rostock.
Zirconocenehydride – C-F-Activation without Deactivation by Reactivation.

2. Symposium des GRK, 17./18.10.2006, LIKAT Rostock

Prof. Andreas Gansäuer, Deutschland, Universität Bonn.
Electron Transfer to Epoxides - Design of Novel Titanocene Catalyzed Reactions.

PD Dr. Kai C. Hultsch, Deutschland, Universität Erlangen-Nürnberg.
Asymmetric Hydroamination of Alkenes (AHA).

Prof. Carmen Claver, Spanien, University Tarragona.
Asymmetric Carbonylations: Hydroformylation and Methoxycarbonylation.

PD Dr. Lutz Ackermann, Deutschland, LMU München.
Sustainable Catalysis: From Air-stable Preligands to N-H and C-H Bond Activation.

Prof. Christian Bruneau, Frankreich, University Rennes.
Regio- and Enantioselective Allylic Substitution Catalyzed by Ruthenium Complexes.

Prof. Ingo Krossing, Deutschland, Universität Freiburg.
Chemistry with Weakly Coordination Anions.

PD Dr. Thomas Braun, Deutschland, Universität Bielefeld.
C-F Activation and Derivatization of Fluorinated Molecules in the Coordination Sphere of Transition Metals.

Prof. Harald Gröger, Deutschland, Universität Erlangen-Nürnberg.
Enantioselective Reduction and Reductive Amination Using Tailor-made Whole-cell Catalysts.

Prof. Jürgen Pleiss, Deutschland, Universität Stuttgart.
The Impact of Protein Dynamics on Enzyme Function: Modelling of Structure and Flexibility.

DC Marc Bach, Germany, LIKAT, Rostock.
Complexation of 1,2,3,-Butatrienes to Five-membered Metallacyclopentenes.

DC Karolin Alex, Germany, LIKAT, Rostock.
Medicinal Chemistry Strategies to 5-HT₆ Receptor Ligands as Target for Central Nervous System-mediated Diseases.

DC Angelika Preetz, Germany, LIKAT, Rostock.
Application of Solvent Complex in Asymmetric Ring Opening Reactions.

Dr. Arne Allwardt, Germany, IAT, Rostock.
Multi Parallel High Pressure Reaction Systems – from 8 to 384.

DC Alexey Toktonov, Germany, IfCh, Rostock.
Beckmann Rearrangement of Oximes – Thermodynamic or Kinetic Control.

DC Julia Lembrecht, Germany, IfCh, Rostock.
Enzymatic Polyester Synthesis by Polycondensation of Dicarboxylic Acids and Diols.

3. Symposium des GRK, 06./07.09.2007, LIKAT Rostock

Dr. Wolfgang Müller, Deutschland, Linde AG.

Chemical Research & Development in the Context of the Industrial Application - The Role of Catalysis in Chemical Engineering.

Dr. Michelangelo Scalone, Schweiz, Hoffmann La Roche, Basel.

With Asymmetric Hydrogenation towards a Scalable Stereoselective Synthesis of Dual Dual PPAR α / γ Agonists.

PD Dr. Horst-Werner Zanthoff, Deutschland, Degussa GmbH.

High Throughput Methods in Process Development and Applications Engineering.

Prof. Ralf Dohrn, Deutschland, Bayer Technology.

Influence of Thermophysical Properties on Reaction and Process Design.

PD Dr. Helmut Buschmann, Spanien, Esteve S.A., Barcelona.

Innovation in the Pharmaceutical Industry.

PD Dr. Guido Voit, Deutschland, BASF AG.

Zentrale Forschung in der Chemischen Industrie - Auslaufmodell oder Innovationsmaschine?

Dr. Stefan Buchholz, Deutschland, Degussa, OXENO.

Olefinchemie GmbH. Nachhaltigkeit als Leitmotiv der industriellen Forschung.

Marcus Klahn, Germany, LIKAT, Rostock.

C-F Bond Activation for Olefinpolymerisation and Hydrodefluorination.

Dr. Vasyl Andrushko, Germany, LIKAT, Rostock.

Homogeneous Catalysis as a Key Method in the Total Synthesis of Statin Drugs.

DC Julia Lembrecht, Germany, IfCh, Rostock.

Influence of Enzyme Activity and Stability on Polycondensation Reaction.

Dipl.-Ing. Enrico Schmidt, Germany, Warnemünde, IAT.

Die Verwendung von Fragmentinformationen für die Reduktion kombinatorisch zugeordneter Elementarkombinationen in der hochauflösenden Massenspektrometrie.

Dr. Vladimir Yemelyanenko, Germany, Rostock, IfCh.

Alkyl-Imidazole – Bausteine für Ionischen Flüssigkeiten. Quantitative Messungen der Dampfdrücke, Verdampfungsenthalpien und Bildungsenthalpien.

DC Christian Fischer, Germany, LIKAT, Rostock.

UV/Vis-spectroscopic Investigations in Homogeneous Catalysis

DC Karolin Alex, Germany, LIKAT, Rostock.

An Efficient Procedure for the Synthesis of Indoles via a Zinc-mediated Hydrohydrazination of Alkyne.

4. Symposium des GRK, 16./17.09.2008, LIKAT Rostock

Xiao Hua Zhang, Shao Qin Yao, Singapore, NUSC.

Rapid Synthesis and Assembly of Enzyme Inhibitor using Click Chemistry.

Berdine Tay, Yixin Lu, Singapore, NUSC.

Novel Development of Asymmetric Organocatalysis in Tandem Reactions.

Cheng Suh Jeng, Suresh Valiyaveetil, Singapore, NUSC.

Synthesis, Characterization and Applications of Carbon Nanofibers.

Kai Wi Ng, David Glen Popovich, Singapore, NUSC.

Rhenium Labeled Cholesterol and Ginsenosides: A Path Towards Translation of Bioactive Food-Based Compound into Clinical Drug.

Qiuquin Stephane Ng, Lee Hian Kee, Singapore, NUSC.

Micro-Solid-Phase Extraction of Nitrosamines from Biological Fluids.

Neo Shu Yan Neo, Hian Kee Lee, Singapore, NUSC.

Continuous Flow Microextraction of Organic Acids Using Nano-Gold Particles Membrane.

Liang Hui Fang, Huaqing Zeng, Singapore, NUSC.

Pyridine -Based Circular Aromatic γ -Peptides with Tunable Ion-Binding Capacities.

DC Jan von Langermann, Germany, IfCh, Rostock.

Enzymatic Synthesis of Chiral Cyanohydrins.

DC Sebastian Przymusinski, IfCh, Rostock, Germany.

Ionic Liquids for Processing of Biomaterials.

DC Torsten Beweries, Germany, LIKAT Rostock.

Studies on the Synthesis and Reactivity of Hafnocene Alkyne Complexes.

DC Nicolle Schwarz

Germany, LIKAT Rostock.

Synthesis of New Indole Derivatives- Development of 5-HT₆ Receptor Ligands.

Dipl.-Ing. Andre Kleinwächter, Germany, IAT, Rostock.

Flexible Reaction Systems for Chemical Synthesis.

DC Angelika Preetz, Germany, LIKAT Rostock.

Transfer of Precatalysts into Active Species in Asymmetric Hydrogenation.

DC Benjamin Schäffner, Germany, LIKAT Rostock.

Organic Carbonates - Useful Solvents for Industry and Science.

3rd International Life Science Automation, 01.-02-03.2005, 07.03.2005, Raleigh, USA**Ph.D. Robin Felder**, USA, MARC.

New Developments in 3-Dimensional Cell Culture Technology for High Content Screening and Biopharmaceutical Production.

Prof. Dr. Kerstin Thurow, Deutschland, celisca.

"Life Science Automation". Chemical, Biological and Medical Applications.

Steve Kell, USA, MARC.

Automation of Cell Culture for Increased Cell Quality and Productivity.

Prof. Dr. Dirk Timmermann, Deutschland, celisca.

Sensor Network and Information Processing Developments for Life Science and Medical Automation.

Ph.D. Theodore Mifflin, USA, University of Virginia.

Automated Molecular Diagnostic Platforms and Automated SNP Discovery.

PD Dr. Regina Stoll, Deutschland, celisca.

Medical Automation Tools for Integrated Non-Invasive Field Investigations in Occupational and Sports Medicine

Jay W. Fox, USA, University of Virginia.

Automated Shear Stress in Cell Culture.

Ph.D. Mario Geysen, USA, Chemistry [UVA Investigator].

Automation in Combinatorial Chemistry.

4th International Life Science Automation, 14.-15.09.2006, Rostock-Warnemünde, Deutschland

Ph.D. Robin Felder, USA, University of Virginia.
Developments and Trends in Laboratory Automation.

Dr. Arne Allwardt, Deutschland, celisca.
New Developments in High Pressure Micro-Reaction Technology.

Dr. Michael Busch, Deutschland, CyBio AG.
Nanoliter Dispensing: Fast, Precise + Automated.

Dr. Holger Eickhoff, Deutschland, Scienion AG. Picoliter and Nanoliter Droplets:
Useful Tools for Array Based Research in Genomics, Proteomics and HCS.

Prof. Dr. Lienhard Pagel, Deutschland, University of Rostock.
Scaling Effects in Liquid Phase Micro-Reactors.

Andreas Niewöhner, Deutschland, Evotec Technologies GmbH.
Challenges in low volume Screening.

Dr. Christoph Wenger, Deutschland, CyBio AG.
High Throughput Functional GPCR-Assays via miniaturized Ca²⁺-dependent Aequorin Fluo-Luminescence.

Dr. C. Haarmann, Deutschland, Cytocentrics AG.
Automated Patch Clamping in Cardiac Safety Pharmacology.

Dr. Jürgen Wendt, Deutschland, Agilent Technologies.
Pesticide Screening - Comparison of QQQ- and TOF-MS with involvement of Rapid Resolution LC-Systems.

Jörg Sauer, Deutschland, Bruker Daltronik GmbH.
Identification of Microorganisms Using MALDI-TOF-MS.

Dr. Markus Schade, Deutschland, Combinature Biopharm AG.
NMR Fragment Screening: Successful Case Study on Protein-Protein-Interaction Target.

Prof. Dr. Reinhold Schäfer, Deutschland, FH Wiesbaden.
Challenges in Optimization and Result Evaluation Scheduling and Data Mining in Laboratory Automation.

Dr. Roland Durner, Schweiz, Tecan Schweiz AG.
Automatic Cell Line Propagation, Expansion and Assay Preparation on Tecan Cellerity™.

Dr. Thorsten Blume, Deutschland, Schering AG.
Use of Automation to Design Safe and Robust Manufacturing Processes for Product Ingredients in the Pharma-Industry.

Prof. Dr. Klaus-Dieter Weltmann, Deutschland, INP Greifswald.
Atmospheric Pressure Capillary Jet for Life Science Applications.

Jens Kraitl, Deutschland, University of Rostock.
Analysis of Biomedical Time Series for Characterization of the Human Health Status.

Hannes Grabner, Deutschland, MPI CBG.

Optimisation of High-Throughput siRNA Transfection Protocols Applying a 384-Needle Pipetting Head w/o Tips.

Dr. Helfried Neumann, Deutschland, LIKAT e.V.

A General and Efficient Method for the Formylation of Aryl-, Heteroaryl-, and Vinyl-Bromides.

Dr. Thomas Horn, Deutschland, BD Biosciences.

Automated High-Content Imager for High Content Analysis of Cell-based Assays.

Dr. Stefan Fischer, Deutschland, University of Lübeck.

Sensor Networks.

Andreas Hahn, Deutschland, Beckman Coulter Europe GmbH.

Achieve Confidence in Your Data - Integrated Data Processing in Robotic Workstations.

Dr. Andreas Waßerburger, Deutschland, Agilent Technologies.

Unifying and Integrating Laboratory Informatics - Agilent OL-the Lab Operating System.

Dr. Martin Holena, Deutschland, LIKAT, Berlin.

Genetic Algorithm, a Planning Tool for High Throughput Experimentations.

5th International Life Science Automation, 28.-30.10.2007, Lansdowne, VA USA

Prof. Dr. John T. Wen, USA, Center for Automation Technologies and Systems.
Rensselaer Polytechnic Institute, Application of Adaptive Optics in Bioimaging.

Thomas Krüger, Deutschland, University of Rostock.
Optical Measurement and Image Processing for Enhanced Picoliter Dispensing.

Prof. Dr. David B. Kaber, USA, North Carolina State University.
Design and Usability Evaluation of a High-throughput Screening Method Editor Interface.

Dr. Mohit Kumar, Deutschland, celisca.
Fuzzy Modeling of Complex Physiological Parameters.

Prof. Dr. Rob St. Amant, USA, North Carolina State University.
Statistical Issues in Cognitive Modeling for Interaction Design

Matthias Weippert, Deutschland, University of Rostock.
Human's Physiological Responses to different Degrees of Automation in Life Sciences Labs.

Prof. Dr. Mo-Yuen Chow, USA, North Carolina State University.
iSpace Technology for Fault Diagnosis in Life Science Automation.

Prof. Dr. Adelinde Uhrmacher, Deutschland, University of Rostock.
Multiple Scales and Perspectives for Modeling and Simulation in Life Science Automation.

Ralf Behnke, Deutschland, University of Rostock.
Bluetooth-Sensor Networks for Use in Life Science Automation.

Louis Kisic, USA, Beckman Coulter.
Inc. Integrating a New Robot in a Scheduled Automated System.

Steffen Junginger, Deutschland, Analytical Instrument GmbH.
Parallel Microreactor Systems in an Automated Workflow.

John Snider, USA, Beckman Coulter.
Inc. Handling Data at the Workstation Level.

Dr. Silke Holzmüller-Laue, Deutschland, celisca.
Data Management for Automated Life Science Applications.

6th International Life Science Automation, 10.-12.09.2008, Rostock-Warnemünde, Deutschland

Bob Lund, USA, Beckman Coulter, Inc.
Automating Workflows from Life Science Research to Clinical Diagnostics.

Steffen Junginger, Deutschland, University of Rostock.
An Automated Platform for Flexible Cell Culturing.

Dr. Carsten Etzold, Schweiz, Hamilton Bonaduz AG. 3-D Cell Culture Meets Automation: From Freezer to Assay in One Step.

Michael VanVertloo, USA, Beckman Coulter, Inc.
Managing Complex Processes on Automated Systems.

Christian Wurzel, Deutschland, Scienion AG.
Introducing sciSWIFT - A Groundbreaking Technology For Contamination-Free, Low-Volume Liquid Handling, Storage And Management.

Dr. Andreas Waßerburger, Deutschland, Agilent Technologies.
Emerging Automation Applications and Technologies for the Life Sciences.

Hanns Martin Kaiser, Deutschland, LIKAT e.V.
Synthesis of a Focused Chemical Library: Development of Novel Bisindole- type Kinase Inhibitors.

Dr. Götz Frommer, Deutschland, Agilent Technologies.
Oligonucleotide Library Synthesis.

Dr. Mohit Kumar, Deutschland, celisca.
Computational Intelligence for Modeling in Life Science Applications.

Prof. Dr. Deirdre R. Meldrum, USA, Ira A.
Fulton School of Engineering. Biodesign Institute, Arizona State University. Life on a Chip: Single Cell Technologies for Health and the Environment.

Peter Nei, USA, Beckman Coulter, Inc.
Diagnosing Intermittent, Recurring Failures with Aggregate Data.

Jan Wagner, Deutschland, MPI CBG.
Managing Automation in an Academic Environment.

Dr. Silke Holzmüller-Laue, Deutschland, celisca.
Integrated Workflow Management for Flexible Laboratory Process Automation.

Svetlana Kozlova, Deutschland, University of Rostock.
Physio Chemical Properties of Ionic Liquids as green solvents.

Markus Preuss, Deutschland, University of Rostock.
Psycho-Physical-Model of Emotion for the Assessment of Work Related Emotional Strains.

Workshop, 17./18.8.2006, Rostock

of the DFG research training group at RWTH Aachen University: "*BioNoCo-Biocatalysis using non-conventional media*"

and the

DFG research training group at University of Rostock : "*New Methods for Sustainability in Catalysis and Technique*"

Julia Lembrecht, IfCh, Rostock.
Enzymatic polymer synthesis.

Christoph Roosen , RWTH, Aachen.
Supercritical carbon dioxide as vector for dynamic kinetic resolution with hydrogel-based catalysts.

Kerasina Dimoula , RWTH, Aachen.
Enzymatic gas phase reactions.

Christina Kohlmann, Aachen.
Electrochemical Cofactor regeneration.

Christian Vogel ,LIKAT, Rostock.
Functionalization of Renewables in Ionic Liquids.

Thomas Krüger, celisca, Rostock.
Design and application of a reaction system for microplates.

Benjamin Franken, RWTH, Aachen.
pH-memory-effect causes acetaldehyde inactivation: Novel routes of in-solution stabilization of lipases.

9. Norddeutsches Doktorandentreffen der anorganisch-chemischen Institute am 5. und 6. Oktober 2006, Rostock-Warnemünde

und Veranstaltung des Graduiertenkollegs 1213 "Neue Methoden für Nachhaltigkeit in Katalyse und Technik"

Bassem Bassil, Deutschland, International University Bremen.
Synthesis and Structure of Novel Transition Metal Containing Tungstosilicates and - Germanates.

Stephan Beer, Deutschland, Universität Braunschweig.
Neuartige Wolframalkylidid und Molybdännitrido Komplexe und deren Anwendung in der Alkinmetathese.

Torsten Beweries, Deutschland, LIKAT Rostock.
Struktur und Reaktivität von 1-Zirconacyclopent-3-inen.

Gaurav Bhosekar, Deutschland, Universität Kiel.
Thermal decomposition reactions for the discovery and preparation of new stable and metastable ZnI_2 (pyrimidine) coordination compounds.

Anne Brennführer, Deutschland, LIKAT Rostock.
Effiziente Synthese aromatischer Aldehyde, Amide und Ester durch Palladium/CataCXium® A - katalysierte Carbonylierungen von Aryl- und Heteroaryl bromiden.

Just, Danny, Deutschland, Universität Bremen.
Synthese und Strukturen von Kalium-tris(azolyl)methylthiolaten und Koordination von Methyl-tris(pyrazolyl)methyl-thioether an Übergangsmetall-Hexafluorarsenate $[M(AsF_6)_2]$; M = Co, Ni, Cu, Zn].

Rafael Guerrero Gimeno, Deutschland, Universität Braunschweig.
Synthese von bifunktionalen Aminophosphaalkenen.

Peter Kitaev, Deutschland, Universität Hamburg.
Monosaccharidliganden in der Organozirkoniumchemie.

Marcus Klahn, Deutschland, LIKAT Rostock.
Beiträge zur C-F-Bindungsaktivierung für katalytische Olefinpolymerisationen und Hydrodefluorierungen.

Xiaoli Ma, Deutschland, Universität Göttingen.
Syntheses, Structures, Electrochemical and Oxygen Atom Transfer Properties of Molybdenum and Tungsten Complexes with Thio- and Seleno-containing Ligands.

Sib Sankar Mal, Deutschland, International University Bremen.
Synthesis and Structure of Multi-Transition Metal-Substituted, Wheel Shaped Tungstophosphates.

Sven May, Deutschland, Universität Hamburg.
 CH_3 -Cobalt(III)(salen)-Komplexe mit distalen 4-substituierten Pyridinliganden: Experimentelle und Untersuchung zur elektronischen Struktur der Methyl-Cobalt(III)-Bindung.

Sven Müller, Deutschland, Universität Hannover.

Synthese und Oberflächenfunktionalisierung von anorganischen Partikeln im Mikrometer- und Nanometerbereich.

Nadeen Nsouli, Deutschland, International University Bremen.

Dilacunary Decatungstogermanate $[\gamma\text{-GeW}_{10}\text{O}_{36}]^{8-}$ and Some Transition Metal and Organometallic Derivatives.

Jannes Ophey, Deutschland, Universität Kiel.

Lithium-Interkalation in CuCr_2Se_4 .

Robin Panisch, Deutschland, Universität Oldenburg.

Bissilylierte Hydronium- und Fluoroniumionen und deren Anwendung in der katalytischen Hydrodefluorierung von Alkylfluoriden.

Henning W. Rohm, Deutschland, Universität Rostock.

Ein vielfältiges Ausgangsmaterial für neue Zirconium-Cluster-Verbindungen:

$[(\text{Zr}_6\text{B})\text{Cl}_{12}(\text{CH}_3\text{CN})_6][\text{Ph}_4\text{B}] \cdot 1.6 \text{ CH}_3\text{CN}$ und das daraus produzierte

$[(\text{Zr}_6\text{B})\text{Cl}_{12}(\text{Pyr})_6][\text{Ph}_4\text{B}] \cdot 2 \text{ Pyr}$.

Svetlana Schander, Deutschland, Universität Oldenburg.

Oxo-Selenate(IV) des Neodyms(I).

Thomas Schmidt, Deutschland, LIKAT Rostock.

Kationische Rh-Katalysatoren für die asymmetrische Ringöffnung von Oxabenzonorbornadien.

Kai Schröder, Deutschland, Universität Oldenburg.

Tetrabenzo[a,c,g,i]fluorenyltitanium half sandwich complexes.

Andreas Sonnauer, Deutschland, Universität Kiel.

Hochdurchsatz Hydrothermalsynthese und Charakterisierung von Lanthanoid(III)-Sulfonophosphonaten, $\text{Ln}(\text{O}_3\text{SCH}_2\text{CH}_2\text{PO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$.

Silke Trzaska, Deutschland, Universität Hamburg.

Alkalimetallbortetrahydrid- und Alkalimetallaluminiumtetrahydrid-Komplexe mit Kronenethern.

Farman Ullah, Deutschland, Universität Greifswald.

Anellated N-Heterocyclic Carbenes and their Higher Homologues: Synthesis, Structure, Reactions and Influence of Anellation.

Roxana Wagner Deutschland, Universität Bremen.

Synthese und Charakterisierung von Organobismut-Verbindungen mit „pendant arm“ Liganden.

Tobias Winkler, Deutschland, Universität Hamburg.

Oberflächen in biologischen Medien – Prinzipien und Erzeugung von Biorepulsivität.

Pingsong Wu, Deutschland, Universität Hamburg.

Enantio-selective sulfoxidation with models of the active centre of vanadate-dependant haloperoxidases.

B. Vortragsgäste

Vortragsgäste 2005

Dr. Fuk-yeo Kwong, Hong Kong, Polytechnic University, Hong Kong,
Asymmetric Pauson-Khand-type Cyclizations and Development of Simple and Efficient
Phosphine Ligands.

Prof. Dr. Kingsley Cavell, England, Chemistry Cardiff University.
Some recent developments in N-heterocyclic carbene chemistry: Carbenes as ligands and
as substrate.

Prof. Dr. Serafino Gladiali, Italien, Universität Sassari.
Chiral Ligands with Pyridine N-donors: now and then (and later on?).

Prof. Dr. Miquel A. Pericas, Spanien, Institute of Chemical Research of Catalonia,
Tarragona.
Modular Approaches to Asymmetric Catalysis on Different Platforms.

Prof. Dr. Uwe Pischel, Portugal, Universität Porto.
Molecular Switches and Devices Based on Aromatic Dicarboximides.

Prof. Dr. Johannes G. de Vries, Niederlande, DSM Research, Geleen, and Universität
Groningen.
The combinatorial approach to asymmetric hydrogenation: MonoPhos, ruthenacycles and
artificial enzymes.

Prof. Dr. Alois Fürstner, Deutschland, MPI für Kohlenforschung, Mülheim.

Prof. Dr. Benjamin List, Deutschland, MPI für Kohlenforschung, Mülheim.
Asymmetrische Enamin Katalyse: Die Wiederentdeckung der Hojos-Parrish-Eder-Sauer-
Wiechert-Reaktion.

Prof. Peteris Trapencieris, Lettland, Riga, Institut für Organische Synthese.
Adventures in the Chemistry of Aziridine-2-Carbocyclic Acid.

Prof. Dr. Antonio M. Echavarren, Spanien, Tarragona, Institute of Chemical Research.
Selective Activation of Alkynes by Gold Complexes.

Prof. Dr. Klaus-Dieter Weltmann, Deutschland, I.N.P. Greifswald.
I.N.P. Greifswald – Forschungsthemen im Überblick.

Dr. Olaf Kühl, Deutschland, Universität Chemnitz.
Bestimmung der effektiven Donorstärke von Phosphanen und verwandten Liganden:
Experiment und Theorie.

Dr. Rocco Paciello, Deutschland, BASF AG, Ludwigshafen.
Industrial Hydroformylations.

Prof. Dr. Michael Dröscher, Deutschland, Degussa, Düsseldorf.
Ganzheitliches Katalysekonzept: Heterogene, Homogene und Biokatalyse.

Prof. Dr. Robert Schlögl, Fritz-Haber-Institut, Berlin.

Warum sind Nano-Strukturen bedeutend für die Heterogene Katalyse?

Prof. Dr. Henri B. Kagan, Orsay, Frankreich.

Development of Asymmetric Katalysis – A Personal Account.

Prof. Dr. Peter Hofmann, Universität Heidelberg.

New Catalyst for an Old Reaction: From Mechanism, Theory and HAT-Screening towards Highly Efficient Ligand Systems for Hydromormylation.

Vortragsgäste 2006

Dr. Martin Klußmann, England, Imperial College London.
Mechanistische Studien zu Prolin-katalysierten Reaktionen.

Prof. Dr. Reinhard Schomäcker, Deutschland, TU Berlin.
Homogene Katalyse in mizellaren Medien und Membranreaktoren.

Prof. Dr. Heinz Berke, Schweiz, Universität Zürich.
Homogene Katalyse mit schweren Übergangsmetallen: Hydrierungen, Hydrosilylierungen, Olefinmetathese.

Prof. Dr. Frank Glorius, Deutschland, Universität Marburg.
Innovative catalysis concepts for organic synthesis.

Prof. Dr. Marc Garland, Singapore, Universität Singapore.
The role of in-situ vibrational spectroscopies in organometallic chemistry and homogeneous catalysis. Advanced signal processing, deconvolution and system identification-

Prof. Dr. Ulrich Kortz, Deutschland, Universität Bremen.
Polyoxometalates: Molecular Metal-Oxygen Clusters with Multiple Structures and Applications.

Dr. Carmine Raffa, Deutschland, Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH.
Modulare Mikro-Reaktionsanlagen - Flexible und leistungsfähige Systeme für die Prozessentwicklung und Produktion.

Prof. Dr. Uwe T. Bornscheuer, Deutschland, Universität Greifswald.
Enzymes in Organic Synthesis- Successful Examples and Current Challenges.

Prof. Dr. Robert Schlögl, Deutschland, FHI – Berlin.
Wie statisch sind heterogene Katalysatoren?

Prof. Dr. John J. Eisch, USA, Universität Binghamton.
Übergangsmetallalkyle in der Organischen Synthese: Labilität als überraschender Vorteil.

Prof. Dr. Serafino Gladiali, Italien, Universität di Sassari.
Guidelines of Enantioselective Catalysis.

Prof. Dr. Serafino Gladiali, Italien, Universität di Sassari.
Catalytic Tools for Asymmetric Synthesis. 1. Asymmetric Hydrogen Transfer Reduction.

Prof. Dr. Serafino Gladiali, Italien, Universität di Sassari.
Catalytic Tools for Asymmetric Synthesis. 2. Asymmetric Hydroformylation.

Prof. Dr. Jens Christoffers, Deutschland, Universität Oldenburg.
Oxidationsreaktionen mit Luft und Cer-Katalysatoren.

Prof. Dr. Rudolf Taube, Deutschland, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.
Reaktionsmechanismus und Struktur-Wirkungsbeziehungen in der lanthanoid-komplekxkatalysierten Butadienpolymerisation.

Dr. Hans-Ulrich Blaser, Schweiz, Solvias AG, Basel.
Prozesse für Feinchemikalien - Wie wichtig sind ökologische Aspekte? Was kann Katalyse beitragen?

Dr. Hans-Ulrich Blaser, Schweiz, Solvias AG.
Basel. Homogene C-C and C-N Kupplungsreaktionen.

Prof. Dr. Faiz A. Khan, Indien, IIT Kanpur.
A concise Synthesis of Novel Oxabridged Compounds.

Dr. Anil Kumar Saxena, Indien.
Octahydropyrazinopyridoindoles and Related Compounds: Chemistry and Pharmacology.

Dr. Ulf Hanefeld, Niederlande, TU Delft.
Chemo-enzymatic Catalysis in Organic Synthesis.

Prof. Dr.-Ing. Oskar Nuyken, Deutschland, TU München.
Synthese und Anwendung amphiphiler Polymere für die Mizellare Katalyse.

Prof. Dr. Thomas Willner, Deutschland, HS für Angewandte Wissenschaften Hamburg.
Direktverflüssigung von Biomasse und Brennstoffen.

Dr. Sven Rau, Deutschland, Universität Jena.
Photokatalytische Wasserstoffproduktion nach dem Vorbild der Natur.

Dr. Werner Bonrath, Schweiz, DSM Basel.
Nicht klassische Methoden in der industriellen Forschung und Entwicklung: Neue Methoden, Vorteile und Grenzen.

Dr. Werner Bonrath, Schweiz, DSM Basel.
Industrielle Katalyse am Beispiel der Feinchemikaliensynthesen: Ansätze und Problemlösungen vom Labor in die Produktion.

Dr. Christian Müller, Niederlande, Universität Eindhoven.
Phosphabenzole - mehr als nur Labor-Kuriositäten.

Prof. Dr. Gerhard Erker, Deutschland, Westfälische Wilhelms-Uni. Münster.
Gewinkelte Metallocene und funktionelle Gruppen: die Suche nach Wegen in schwierigem Terrain.

Dr. Arunabha Datta, Indien, Indian Institute of Petroleum.
Mesostructure Induction in the Catalytically Important VPO System.

Prof. Dr. Jose Luis Mascareñas, Spanien, Universität Santiago.
Synthetic strategies based on metal-catalyzed cyclizations and cycloaddition reactions.

Prof. Dr. Piet van Leeuwen, Niederlande, Universität Amsterdam.
Wide bite angle diphosphine ligands: complexes and catalysis.

Prof. Dr.-Ing. Andreas Jess, Deutschland, Universität Bayreuth.
Heterogen-katalysierte Mehrphasensysteme – eine Herausforderung für vielfältige Prozesse von der Raffinerietechnik bis hin zur Herstellung von Feinchemikalien.

Dr. Hans-Ulrich Blaser, Schweiz, Solvias AG.
Accelerating Process Development: New Approaches and Results

Vortrag im Rahmen der Vorlesung "Asymmetrische Katalyse"

Dr. Dangsheng Su, Deutschland, FHI, Berlin.
Soot particulates.

Prof. Dr. Eberhard Burkel, Deutschland, Universität Rostock, Institut für Physik.
Nichtgleichgewichtssynthese nanostrukturierter Materialien

Prof. Dr.-Ing. Alfred Ludwig, Deutschland, Ruhr-Universität Bochum.
Herstellung und Charakterisierung von PVD-Dünnschicht-Materialbibliotheken für die
Entwicklung neuer Funktionswerkstoffe.

Vortragsgäste 2007

Prof. Dr. Valery N. Kalinin, Russland, Akademie der Wissenschaften, Moskau.
Carboranes and Approaches to Their Functionalization.

Dr. Marco W. Bouwkamp, Niederlande, Universität Groningen.
Pyridine-diimine iron complexes for catalytic bond forming reactions.

Prof. Dr. Rudolf Taube, Deutschland, Martin-Luther-Universität Halle.
Die Allylnickel-komplekxkatalysierte 1,4-trans- und 1,4-cis-Polymerisation des Butadiens.

Prof. Dr. Rudolf Taube, Deutschland, Martin-Luther-Universität Halle.
Metallbasierte Struktur-Wirkungsbeziehungen in der komplexkatalysierten Butadienpolymerisation.

Prof. Dr. Rudolf Taube, Deutschland, Martin-Luther-Universität Halle.
Molybdän- und Ruthenium-komplekxkatalysierte Olefin-Metathese.

Prof. Dr. Christian Ganter, Deutschland, Universität Düsseldorf.
Phosphametalloccen-Einheiten als Bausteine für chirale Chelatliganden.

Prof. Dr. Lutz F. Tietze, Deutschland, Universität Göttingen.
Multiple Pd-katalysierte Reaktionen in der Synthese von Naturstoffen und Materialien.

Prof. Dr. Youquan Deng, China, Chemisch-Physikalisches Institut Lanzhou.
Research progress on non-phosgene process and ionic liquids in LICP.

Prof. Dr. Irina Beletskaya, Russland, Moscow State University.
Transition Metal Catalyzed Reactions for Carbon-Carbon and Carbon-Heteroatom Bond Formation.

Prof. Dr. Dr. Fliur Macaev, Moldawien, Institute of Chemistry, Chisinau.
Synthesis of Chiral Compounds Utilizing Monoterpenoids.

Prof. Dr. Konstantin Gavrilov, Russland, Ryazan State University.
Chiral P, N-bidentate phosphites as ligands in asymmetric metal complex catalysis.

Prof. Dr. Vadim Davankov, Russland, Institut of Organoelement Compounds Moscow.
Chirality as an Inherent General Property of Matter.

Prof. em. Dr. Dr. h.c. mult. Dietmar Seyferth, USA, MIT, Boston.
Diskussions- und Rundtischgespräch.

PD Dr. Udo Radius, Deutschland, Universität Karlsruhe.
Metall-assistierte Aktivierungsreaktionen reaktionsträger Element-Element-Bindungen.

Prof. Dr. Michael R. Buchmeiser, Deutschland, Universität Leipzig.
Monolithische Materialien: Synthesen, Funktionalisierung und Anwendungen in den Trenntechniken, der Heterogenkatalyse und der Regenerativmedizin.

Prof. Dr. Helmut G. Alt, Deutschland, Universität Bayreuth.
Katalytische Aktivierung von ungesättigten und gesättigten Kohlenwasserstoffverbindungen.

Dr. Ulrich Koemm, Deutschland. Lanxess AG.

LANXESS, die Rolle von Forschung und Entwicklung in einem erfolgreich restrukturierten Chemieunternehmen.

Prof. Dr. Paul Knochel, Deutschland, TU München.

Metallierungsreaktionen für die Herstellung polyfunktionalisierter Magnesiumverbindungen.

Prof. Dr. Markus Albrecht, Deutschland, RWTH Aachen.

Molekulare Erkennung und Selbstorganisation zur Generierung Supramolekularer Funktion.

Dr. Anita Buekenhoudt, Belgien, VITO, Flemish Institute of Technological Research, Process Technology.

Performance of zeolitic membranes formed by the stacking of zeolitic nanoblocks.

Dr. Annette Trunschke, Deutschland, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft.

Kontrollierte Synthese komplexer Katalysatorsysteme.

Dr. Norbert Holst, Deutschland, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)

Gülzow

Förderung nachwachsender Rohstoffe durch die Bundesregierung.

Prof. Dr. Ferdi Schüth, Deutschland, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr.

Nanomaterials in Catalysis.

Prof. Dr. Zbigniew Sojka, Polen, Jagiellonian University Krakau, Fakultät für Chemie.

DeNOx Catalysis on Intrazeolite Transition Metal Ions - Mechanistic Insights through Spectroscopy and Molecular Modeling.

Prof. Dr. Udo Kragl, Deutschland, Universität Rostock.

Prozessintensivierung in der (Bio)Katalyse durch Membranen. Modellierung und Zweiphasensysteme.

Prof. Dr. Bettina Kraushaar-Czarnetzki, Universität Karlsruhe, Institut für Chemische Verfahrenstechnik.

Herstellung, Eigenschaften und Anwendungspotentiale katalytisch beschichteter Schwämme.

Prof. Dr. Jürgen Röpcke, Deutschland, INP Greifswald and neoplas control GmbH.

On Recent Progress in diagnostics of molecular plasmas and in Trace Gas Detection using Infrared techniques.

Vortragsgäste 2008

Dr. Renat Kadyrov, Deutschland, Evonik Degussa GmbH.
Ru-Metathese Katalysatoren für die Herstellung von Pharma Produkten.

Prof. Dr. Mattias Tamm, Deutschland, Technische Universität Braunschweig.
Imidazolin-2-imide und Imidazolin-2-imine: Liganden mit superbasischen N-Donorfunktionen.

Prof. Dr. Matthias Driess, Deutschland, Technische Universität Berlin.
From Stable silylenes to Novel Molecular Functions for Catalysis and More.

Dr. Richard Fischer, Deutschland, Süd-Chemie AG München.
Von Erdgas zu Polymer - Die Rolle von Katalysatoren bei knappen Ressourcen.

Dr. Hans-Ulrich Blaser, Schweiz, Solvias AG, Basel.
Accelerating Process Development: New Approaches and Results.

Prof. Dr. Rinaldo Poli, Frankreich, Universität Toulouse.
Chemistry and Catalysis with High Oxidation State Cp*Mo and Cp*W Complexes in Water.

Dr. Hans Jürgen Wernicke, Deutschland, Süd-Chemie AG.
New catalytic processes - efficient use of limited resources.

Prof. Dr. Curt Wentrup, Australien, Universität Queensland.
Chemistry of Iminopropadienones, $RN=C=C=C=O$.

Prof. Dr. Martin Oestreich, Deutschland, Westfälische Wilhelms-Universität Münster.
Drei Strategien zum Erzielen perfekter Enantioselektivität in der asymmetrischen Katalyse.

Prof. Dr. Arno Behr, Deutschland, TU Dortmund.
Homogene Übergangsmetallkatalyse mit nachwachsenden Rohstoffen.

Prof. Dr. Christoph Marschner, Österreich, TU Graz.
Von Polysilaniden und anderen reaktiven Siliciumverbindungen.

Dr. Henrique Teles, Deutschland, BASF Ludwigshafen.
Oxidation from an Industrial Point of View.

Dr. Eric Manoury, Frankreich, ICC Toulouse.
Planar-chiral Ferrocenes: Synthesis, Coordination Chemistry and Applications to Asymmetric Catalysis.

Prof. Dr. Noriyuki Suzuki, Japan, Chemical Analysis Division, Riken.
Organometallic approach toward small cycloalkynes and cycloallenes.

Prof. Dr. Wolfram Koch, Deutschland, Gesellschaft Deutscher Chemiker.
Nachhaltige Entwicklung - Nicht ohne Chemie.

Prof. Dr. D. J. Cole-Hamilton, Schottland, Universität St. Andrews.
Very highly selective carbonylation and related reactions.

Prof. Dr. Christian B.W. Stark, Deutschland, Universität Leipzig.

New Catalytic Oxidation Reactions for Asymmetric Synthesis.

Dr. Kurt Wagemann, Deutschland, ProcessNet.

Lignocellulose Bioraffinerie Pilotprojekt - Ziele, Status, Konzept im internationalen Kontext.

Dr. Gabor Laurenczy, Schweiz, Wissenschaftliche Fakultät Lausanne.

Hydrogen storage in the CO₂/ formic acid system - high pressure hydrogen generation.

Dr. Axel Jacobi von Wangelin, Deutschland, Universität Köln.

New Aspects of Metal Catalyzed Cross Coupling Reactions.

Prof. Dr. Fritz E. Kühn, Deutschland, TU München, Fachgebiet Molekulare Katalyse.

Organomolybdän-Verbindungen, Darstellung und Anwendung in der Epoxidationskatalyse

Dr. Michael Maiwald, Deutschland, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin.

Reaktions- und Prozeßmonitoring mit Online-NMR-Spektroskopie Abstract.

Prof. Dr. Sylvain Jugé, Frankreich, Université de Bourgogne Dijon.

P-Stereogenic Ligands Made by Ephedrine Methodologies.

Dr. Yoshiyuki Sakamoto, Japan, Toyota Central R&D Labs.

Analysis and application of spillover in automotive catalyst: NO_x storage analysis using Pt/Ba thin film model catalyst and electro proportion of NO_x selective reaction.

Prof. Dr. Michael J. Krische, USA, Center for Green Chemistry and Catalysis University of Texas at Austin.

Formation of C-C Bonds via Catalytic Hydrogenation and Transfer Hydrogenation.

C. Seminarveranstaltungen

Seminare 2005

Petra Schwartz

Schwartz Coaching & Seminare.

Präsentationsseminar

Marina Wigger

Englisch-Fortbildung

Seminare 2006

Marina Wigger

Englisch-Fortbildung

Frau Jäkel

Deutsch-Sprachkurs

Seminare 2007

Petra Schwartz

Schwartz Coaching & Seminare

Marina Wigger

2,5 tägiges Bewerbungsseminar

Englisch-Fortbildung

Seminare 2008

Gereon Jörn

FMV e.V.
Potential Analyse, Insights

Marina Wigger

Englisch-Fortbildung