

Tagungsübersicht

Montag, 3. September 2012

11:00 – 13:30	Registrierung
13:30 – 13:45	Eröffnung
13:45 – 15:25	Session 1 (Hahn, Hartmann, Amslinger, Jessen)
15:25 – 16:00	Kaffeepause
16:00 – 17:40	Session 2 (Seeger, Bauer, Angelovski, Fechner)
17:40 – 19:00	zur freien Verfügung
19:00	Konferenzdinner

Dienstag, 4. September 2012

9:00 – 10:15	Session 3 (Maltsev, Mancheño, von Langermann)
10:15 – 11:00	Kaffeepause
11:00 – 12:15	Session 4 (Selig, Werner, Nachtsheim)
12:15 – 14:00	Mittagspause
14:00 – 15:40	Session 5 (Wertz, Rentmeister, Silva, Fließ)
15:40 – 16:15	Kaffeepause
16:15 – 17:55	Session 6 (Kehr, Höbartner, Besenius, Hübner)
17:55 – 19:00	Bier und Brezeln
19:00	Abendvortrag

Mittwoch, 5. September 2012

9:00 – 10:15	Session 7 (Hennecke, Hapke, Kiefer)
10:15 – 11:00	Kaffeepause
11:00 – 12:15	Session 8 (Boysen, Enthaler, Tzschucke)
12:15	Abschluß des Symposiums

Detailliertes Tagungsprogramm

Montag, 3. September 2012

11:00 – 13:30 Ankunft und Registrierung

13:30 Eröffnung (Grußworte von Prof. Udo Kragl, geschäftsführender Direktor des Instituts für Chemie der Universität Rostock und Prof. Matthias Beller, Direktor des Leibniz-Institutes für Katalyse)

13:45 – 15:25 Session 1

13:45 Frank Hahn, Leibniz-Universität Hannover

Chemoenzymatische Totalsynthese der Ambruticine und Jerangolide

14:10 Laura Hartmann, MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam-Golm

Precision Glycoconjugates for Receptor Targeting and Drug Development

14:35 Sabine Amslinger, Universität Regensburg

Manipulation of the α,β -Unsaturated Carbonyl Unit of Chalcones as Tool to Fine-Tune Reactivity and Biological Activity

15:00 Henning Jacob Jessen, Universität Zürich

Total Synthesis of Densely Phosphorylated Secondary Messengers

15:25 – 16:00 Kaffeepause

16:00 – 17:40 Session 2

16:00 Karsten Seeger, Universität zu Lübeck

Strukturelle Einblicke in die Wechselwirkung von zwei Kollagen VII-Domänen mit NMR Spektroskopie

16:25 Matthias Bauer, TU Kaiserslautern

X-ray spectroscopy as powerful tool to study metal containing structures

16:50 Goran Angelovski, MPI for Biological Cybernetics, Tübingen

Development of Dynamic and Target-specific MRI Probes

17:15 Uli Fechner, Beilstein-Institut zur Förderung der Chemischen Wissenschaften

Beilstein TV

17:40 – 19:00 Zeit zur freien Verfügung

19:00 Konferenzdinner in Lenk's Restaurant in den Rostocker Hafenterrassen

Dienstag, 4. September 2012

9:00 – 10:15 Session 3

- 9:00 Oleg Maltsev, TU München
Chemistry of Oxyluciferin – The Light Emitter of Fireflies
- 9:25 Olga García Mancheño, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
„Click“-Triazoles as Novel Neutral C–H•••Anion Binding Organocatalysts
- 9:50 Jan von Langermann, University of Minnesota (USA)
*Modifikation der Hydroxynitril-Lyase aus *Hevea brasiliensis* zur Verbesserung unnatürlicher Reaktionen*

10:15 – 11:00 Kaffeepause

11:00 – 12:15 Session 4

- 11:00 Philipp Selig, RWTH Aachen University
Guanidine als Lewis-Base-Katalysatoren zur Allenolat-Aktivierung
- 11:25 Thomas Werner, Leibniz-Institut für Katalyse e. V.
Novel Catalysts and Catalytic Systems for the Synthesis of Poly- and Cyclic Carbonates from Carbon Dioxide and Epoxides
- 11:50 Boris J. Nachtsheim, Eberhard Karls Universität Tübingen
Iodan-vermittelte oxidative Spirocyclisierungen hochsubstituierter Enamide

12:15 – 14:00 Mittagspause

14:00 – 15:40 Session 5

- 14:00 Daniel B. Werz, Georg-August-Universität Göttingen
Synthetische Glycosphingolipide für biophysikalische Studien
- 14:25 Andrea Rentmeister, Universität Hamburg
Chemo-enzymatische Modifikation der mRNA-Kappe
- 14:50 Daniel Varón Silva, MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam-Golm
Synthetic Glycosylphosphatidylinositol (GPI) Anchors: New Alternatives for Evaluation of GPI-Functions
- 15:15 Anja Fließ, VolkswagenStiftung Hannover

15:40 – 16:15 Kaffeepause

16:15 – 17:30 Session 6

16:15 Nermin Seda Kehr, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Silica-based functional porous nanoparticles for biotechnological applications

16:40 Claudia Höbartner, MPI for Biophysical Chemistry, Göttingen

Lanthanides as cofactors for DNA-catalyzed RNA ligation

17:05 Pol Besenius, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Kontrollierte Supramolekulare Polymerisation von Peptidischen Materialien in Wasser

17:30 Sandra Hübner, Leibniz-Institut für Katalyse e. V.

The Multistep Synthesis of Pharmaceutical Intermediates using Microchemical Engineering

17:55 – 19:00 Bier und Brezel

19:00 Abendvortrag

Wir freuen uns sehr, dass wir Prof. Dr. Anthony G. M. Barrett (Imperial College, London, UK)
für die diesjährige *Evening Lecture* gewinnen konnten,
die den Titel tragen wird:

"Recent Advances in the Total Synthesis of Resorcylate Natural Products"

Mittwoch, 5. September 2012

9:00 – 10:15 Session 7

9:00 Ulrich Hennecke, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Metal-free trans-selective diamination of alkenes

9:25 Marko Hapke, Leibniz-Institut für Katalyse e.V.

Gruppe 9-Metall-Olefin-Komplexe als Katalysatoren für Cycloadditionen

9:50 Stefanie Kiefer, FCI, Frankfurt

10:15 – 11:00 Kaffeepause

11:00 – 12:15 Session 8

11:00 Mike M. K. Boysen, Leibniz-Universität Hannover

Left or right – let carbohydrates decide!

11:25 Stephan Enthaler, TU Berlin

Iron Catalysts as Powerful Tools for Organic Transformations

11:50 C. Christoph Tzschucke, Freie Universität Berlin

Palladium-katalysierte direkte C-H-Arylierung von Pyridin-N-Oxiden: Synthese von Bipyridinen und Terpyridinen

12:15 Abschluß des Symposiums