



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

ADUC



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ

# Wissenschaftsforum

4. – 7. September 2011  
Bremen

# Chemie

# 2011



## Chemie schafft Zukunft

Foto: UAG/LandMation - www.ugr.no - www.studienmagazin.de - photo.de/venia-Kuepfer

[www.gdch.de/wissenschaftsforum2011](http://www.gdch.de/wissenschaftsforum2011)



Nachrichten  
aus der Chemie

14. – 15. März 2011

## CHEMIEDOZENTENTAGUNG



## PROGRAMM

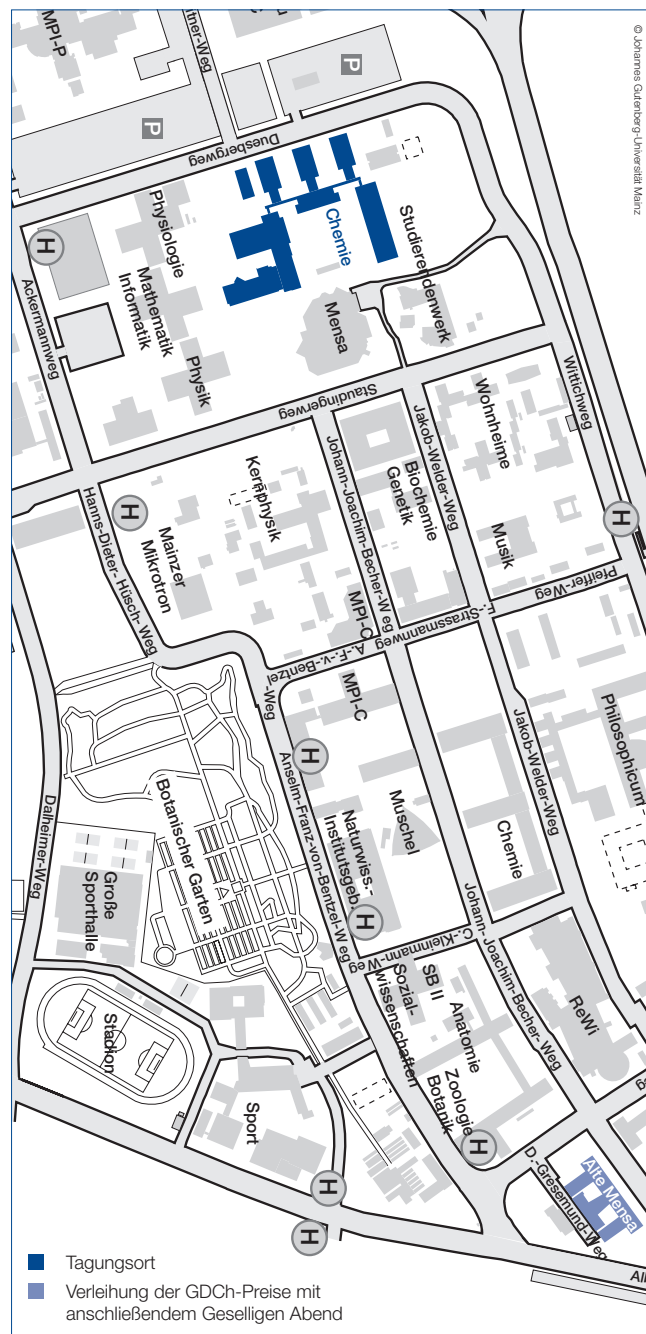
# Johannes Gutenberg-Universität Mainz

**Mitgliederversammlung  
der Arbeitsgemeinschaft  
Deutscher Universitätsprofessoren  
und -professorinnen für Chemie  
(ADUC)**

**Montag, 14. März 2011, 12:00-13:30 Uhr,  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz,  
Raum C4/C5,  
Duesbergweg 10-14, 55128 Mainz**

Interessierte C4-/C3- oder W3-/W2-Hochschullehrer/innen der Chemie an Universitäten, Technischen Hochschulen und Gesamthochschulen, die noch keine Mitglieder sind, sind herzlich eingeladen spontan vor Ort einzutreten und unmittelbar an der Weiterentwicklung der ADUC mitzuarbeiten.

Die Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren und -professorinnen für Chemie fördert Wissenschaft und Forschung auf dem Gebiet der Chemie sowie die Bildung eines geeigneten wissenschaftlichen Nachwuchses. Zu den Aufgaben und Aktivitäten der ADUC gehören Stellungnahmen zur Entwicklung der Chemie in Forschung und Lehre an Hochschulen, die Planung und Ausrichtung der Chemiedozententagung, die Vergabe des ADUC-Jahrespreises für Habilitanden/Habilitandinnen sowie die Abstimmung von Studiengängen mit der Konferenz der Fachbereiche Chemie.





Die Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer  
des Fachbereichs Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften  
der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz  
laden herzlich ein zur

## **Chemiedozententagung**

in Mainz

14. – 15. März 2011

### **INHALT**

---

Zeitplan	4
Vortragsprogramm	5
Geselliger Abend mit Verleihung der GDCh-Preise	11
Rahmenprogramm	21
Anmeldung / Allgemeine Hinweise	23
Auskünfte / Termine	26
Lageplan	27

## Montag, 14. März 2011

10.30	<b>Eröffnung und ADUC-Preisverleihung</b>
12.00	Mittagspause
13.30	<b>Vorträge</b>
15.30	Kaffeepause
16.00	<b>Vorträge</b>
18.20	Ende Vorträge
19.00	<b>Geselliger Abend mit Verleihung der GDCh-Preise</b> (siehe Seite 11)

## Dienstag, 15. März 2011

8.30	<b>Vorträge</b>
10.30	Kaffeepause
11.00	<b>Carl-Duisberg-Gedächtnispreis / Preisträgervortrag</b>
12.00	Mittagspause
13.00	<b>Vorträge</b>
15.00	Kaffeepause
15.30	<b>Vorträge</b>

## Montag, 14. März 2011

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

10.30 **ERÖFFNUNG DER CHEMIEDOZENTAGUNG**

Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2010 und Kurzvorträge der Preisträger

12.00 Mittagspause

12.00 **Mitgliederversammlung der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren und -professorinnen für Chemie (ADUC)**  
(siehe Seite 2)

## Katalyse

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 13.30 **Dual Roles in Gold-catalysis**  
Nevado, C., Switzerland/CH, de Haro, T., Zürich/CH, Garayalde, D., Zürich/CH
- 13.50 **Novel Reactions for the Synthesis of Dihydrofurans and Functionalized  $\beta$ -Oxoesters**  
Kirsch, S. F., Garching/D
- 14.10 **On New Reactions with N-Heterocyclic Carbenes**  
Jacobi von Wangelin, A., Köln/D
- 14.30 **Catalytic Asymmetric Synthesis of Cyclobutenes: From Aromatics to Riches**  
Maulide, N., Mülheim/D, Luparia, M., Mülheim/D, Frébault, F., Mülheim/D, Oliveira, M. T., Mülheim/D
- 14.50 **Neue Wasserstoffbrückenbindungskatalysatoren in der asymmetrischen Transferhydrierung**  
Paradies, J. P., Karlsruhe/D
- 15.10 **Asymmetric Carbon-carbon Bond Transformations Catalyzed by Unprecedented Low-Oxidation Indium Species**  
Schneider, U., Tokyo/J, Kobayashi, S., Tokyo/J
- 15.30 Kaffeepause

Montag, 14. März 2011

## Katalyse &amp; Stereoselektive Synthese

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 16.00 **Stereoselektive, konjugierte Trifluormethylierung von  $\alpha,\beta$ -ungesättigten Carbonsäurederivaten**  
Czekelius, C., Berlin/D, Erdbrink, H. M., Berlin/D
- 16.20 **Enantioselektive Halocyclisierungsreaktionen durch asymmetrische Öffnung von meso-Haloniumionen**  
Hennecke, U., Münster/D, Müller, C. H., Münster/D
- 16.40 **Rein organische, asymmetrische Photoredox-Katalyse mit sichtbarem Licht**  
Zeitler, K., Regensburg/D, Neumann, M., Regensburg/D
- 17.00 **Neue autoxidative Kupplungsreaktionen**  
Klußmann, M., Mülheim (Ruhr)/D, Pinter, A., Mülheim (Ruhr)/D, Sud, A., Mülheim (Ruhr)/D, Böß, E., Mülheim (Ruhr)/D, Jones, K. M., Mülheim (Ruhr)/D
- 17.20 **Aromaten in der Zange – Bidentate Lewisäuren als Katalysatoren in der Organischen Synthese**  
Wegner, H. A., Basel/CH, Kessler, S. N., Basel/CH
- 17.40 **Calcium-katalysierte Transformation  $\pi$ -aktivierter Alkohole**  
Niggemann, M., Aachen/D, Meel, M. J., Aachen/D, Bisek, N., Aachen/D, Haubenreisser, S., Aachen/D
- 18.00 **Kollateralerfolge auf dem Weg zu orthokonischen, antiferroelektisch schaltenden Flüssigkristallen**  
Blunk, D., Köln/D, Brombach, F., Köln/D
- Alte Mensa
- 19.00 **Geselliger Abend mit Verleihung der GDCh-Preise**  
(siehe Seite 11)

Montag, 14. März 2011

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

10.30 **ERÖFFNUNG DER CHEMIEDOZENTAGUNG**

Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2010  
und Kurzvorträge der Preisträger

12.00 Mittagspause

12.00 **Mitgliederversammlung der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren und -professorinnen für Chemie (ADUC)**  
(siehe Seite 2)

## Festkörperchemie

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C02

- 13.30 **Realstruktur-Eigenschafts-Beziehungen bei metastabilen Telluriden**  
Oeckler, O., München/D
- 13.50 **Polare metallische Phasen – Chemie zwischen Salzen und Metallen**  
Hoch, C., Stuttgart/D
- 14.10 **Baukastensysteme für geordnete Strukturen – Beispiel  $Hg_3Ch_2Hal_2$**   
Wehrich, R., Ulm/D, Pielhofer, F., Ulm/D, Bachhuber, F., Regensburg/D
- 14.30 **Wasserstoff – ein vielseitiger Bindungspartner in Metallhydriden**  
Kohlmann, H., Saarbrücken/D
- 14.50 **Structure and Properties of Low-dimensional Magnesium Oxide from *ab initio* Global Structure Optimizations**  
Sierka, M., Berlin/D
- 15.10 **Chemical Modifications of Boron Nitride and Graphene Layers**  
Sachdev, H., Saarbrücken/D
- 15.30 Kaffeepause

Montag, 14. März 2011

## Anorganische Molekülchemie 1

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C02

- 16.00 **Reactions of Beryllium Halides in Liquid Ammonia**  
Kraus, F., Garching/D, Baer, S. A., Garching/D
- 16.20 **Design of Complex Ferrimagnetic Borides by Experiment and Theory**  
Fokwa, B. P. T., Aachen/D
- 16.40 **Auf dem Weg zu supramolekularen Koordinationsverbindungen mit Tris(2-pyridyl)metallat(II)-Derivaten der schweren Gruppe 14 Elemente**  
Zeckert, K., Leipzig/D
- 17.00 **Ionic Liquids as Tools and Building Blocks for the Synthesis of Functional Materials**  
Taubert, A., Potsdam/D
- 17.20 **Pd(II)-Sn(II) oder Pd(0)-Sn(IV)? Vom L-Typ zum Z-Typ Liganden**  
Wagler, J., Freiberg/D
- 17.40 **Optimierte Lichtabsorption in photoaktiven Polyoxovanadatclustern**  
Streb, C., Erlangen/D, Forster, J., Erlangen/D, Rösner, B., Erlangen/D, Khusniyarov, M. M., Erlangen/D
- 18.00 **Struktur per Spektroskopie, Spektroskopie mit Methode**  
Schmedt auf der Günne, J., München/D, Weber, J., München/D, Avadhut, Y., München/D, Ribeiro Celinski, V., München/D, Mangstl, M., München/D
- Alte Mensa
- 19.00 **Geselliger Abend mit Verleihung der GDCh-Preise**  
(siehe Seite 11)

Montag, 14. März 2011

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 10.30 **ERÖFFNUNG DER CHEMIEDOZENTAGUNG**  
**Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2010 und Kurzvorträge der Preisträger**
- 12.00 Mittagspause
- 12.00 **Mitgliederversammlung der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren und -professorinnen für Chemie (ADUC)**  
(siehe Seite 2)
- Bioanalytik**
- Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C03
- 13.30 **Structural Investigation of a Skin Protein with NMR Spectroscopy**  
Seeger, K., Lübeck/D, Leineweber, S., Lübeck/D
- 13.50 **Moderne Elektronenspinresonanzspektroskopie zur Aufklärung von Struktur und Dynamik weicher Materie**  
Drescher, M., Konstanz/D
- 14.10 **Die Bestimmung enzymatischer Aktivitäten mit Phosphat-sensitiven lumineszenten Sonden**  
Schäferling, M., Regensburg/D
- 14.30 **Metall- und Metallkomplex-katalysierte Reaktionen zum Nukleinsäurenachweis**  
Mokhir, A., Heidelberg/D
- 14.50 **(High Resolution)<sup>2</sup> Mass Spectrometry Imaging – A New Level of Information Content and Validity for Biomedical Applications**  
Römpp, A., Giessen/D, Günther, S., Giessen/D, Schober, Y., Giessen/D, Spengler, B., Giessen/D
- 15.10 **Elektrochemische Detektion gentechnisch veränderter Pflanzen**  
Flechsigt, G.-U., Rostock/D, Mix, M., Rostock/D
- 15.30 Kaffeepause



Montag, 14. März 2011

## Bioorganik 1

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C03

- 16.00 **Flexible C-Glycosid-Synthese**  
Werz, D. B., Göttingen/D, Koester, D. C., Göttingen/D
- 16.20 **Mucin-Analoge Neoglycopeptid-Konjugate für die Tumormimmuntherapie**  
Hoffmann-Röder, A., Mainz/D
- 16.40 **Einheitliche und effiziente Synthese von Phosphoinositiden an fester Phase**  
Köhn, M., Heidelberg/D, Kotkar, S. P., Heidelberg/D, Bru, M., Heidelberg/D
- 17.00 **Kleine Kohlenhydrate als Liganden für das Lektin Malectin**  
Biskup, M. B., Karlsruhe/D
- 17.20 **Synthese der Mannopectimycin-Antibiotika: Strategien zum Aufbau der cyclischen Guanidine**  
Oberthür, M., Marburg/D, Fischer, S., Marburg/D, Schüler, P., Marburg/D, Schwörer, C. J., Marburg/D
- 17.40 **Von Nucleosid-Antibiotika zu modifizierten Oligonucleotiden**  
Ducho, C., Göttingen/D, Spork, A. P., Göttingen/D, Schmidtgall, B., Göttingen/D, Büschleb, M., Göttingen/D, Ries, O., Göttingen/D
- 18.00 **Kleine Moleküle zur Inhibition der Chemokin-Rezeptor-Wechselwirkung**  
Schmitz, K., Karlsruhe/D

Alte Mensa

- 19.00 **Geselliger Abend mit Verleihung der GDCh-Preise**  
(siehe Seite 11)

Montag, 14. März 2011, ab 19.00 Uhr

Alte Mensa

Johann-Joachim-Becher-Weg 3 – 9

**AUFTAKT ZUM GESELLIGEN ABEND**

Sekttempfang und Verleihung von GDCh-Preisen

**BEGRÜSSUNG DER GÄSTE**

durch den Präsidenten der GDCh

**Prof. Dr. Michael Dröscher**

und

durch den Präsidenten

der Johannes Gutenberg-Universität, Mainz

**Prof. Dr. Georg Krausch****DIE GDCh EHRT****Prof. Dr. Uwe Meierhenrich**, Universität Nizza/F,

mit der Verleihung des Horst-Pracejus-Preises

und

**Dr. Christian Hartinger**, Universität Wien/A,

mit der Verleihung des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises

(Preisträgervortrag: 15.3., 11:00 Uhr, Hörsaal C01 )

**Musikalische Begleitung**

Studierende der Hochschule für Musik, Mainz:

Manuel Seng, Piano

Maurice Kuehn, Kontrabass

Sebastian Kraus, Schlagzeug

Anschließend wird das Buffet eröffnet!

Dienstag, 15. März 2011

## Organische Synthese 1

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 08.30 **Neue Liganden für die enantioselektive Synthese – von chiralen Bispindinen zu chiralen Diaminen**  
Breuning, M., Würzburg/D, Hein, D., Würzburg/D, Fröhlich, B., Würzburg/D, Pause, F., Würzburg/D, Herdmann, T., Würzburg/D
- 08.50 **Catalytic Methods for the Synthesis of Alkaloids Based on Ring Strain and Hypervalent Activation**  
Waser, J., Lausanne/CH, De Simone, F., Lausanne/CH, Nicolai, S., Lausanne/CH
- 09.10 ***pseudo*-enantiomere Olefinliganden auf Basis von D-Glucose und D-Galactose**  
Boysen, M. M. K., Hannover/D, Grugel, H., Hannover/D, Minuth, T., Hannover/D
- 09.30 **Was wir über die Aktivierung von C-C-Einfachbindungen wissen, was wir darüber noch wissen sollten und warum**  
Ruhland, K. R., Augsburg/D
- 09.50 **Über die Reaktivität von Chlor-Atomen mit Ameisensäure HCOOH in Argon und festem *para*-Wasserstoff**  
Glatthaar, J., Gießen/D, Lee, Y.-P., Hsinchu/RC
- 10.10 **Aggregation und Reaktivität von Organocuprat-Komplexen**  
Koszinowski, K., München/D, Putau, A., München/D, Brand, H., München/D
- 10.30 Kaffeepause

## Carl-Duisberg-Gedächtnispreis / Preisträgervortrag

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 11.00 **Targeting Organometallic Anticancer Agents**  
Hartinger, C., Wien/A
- 12.00 Mittagspause

Dienstag, 15. März 2011

## Organische Synthese 2

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 13.00 **Activation of Small Molecules by Completely Organic Frustrated Lewis Pairs**  
Alcarazo, M., Mülheim (Ruhr)/D, Inés, B., Mülheim (Ruhr)/D, Holle, S., Mülheim (Ruhr)/D, Goddard, R., Mülheim (Ruhr)/D
- 13.20 **Neue dirigierende Gruppen für C-H-Bindungs-funktionalisierungen**  
Garcia Mancheno, O., Münster/D, Richter, H., Münster/D, Beckendorf, S., Münster/D
- 13.40 **Cycloadditionsreaktionen mit CpM(I)-Olefin-Komplexen (M = Co, Rh und Ir)**  
Hapke, M., Rostock/D, Weding, N., Rostock/D, Kral, K., Rostock/D, Fischer, F., Rostock/D
- 14.00 **Switchable bis-Tetrathiafulvalene Molecular Architectures: Synthesis, Conformational Behavior, and Molecular Recognition Properties**  
Azov, V. A., Bremen/D, Düker, M., Bremen/D, Gómez, R., Madrid/E
- 14.20 **Investigation of the Photochemical Electron Transfer Mediated Addition of Naphthylamine Derivatives to Furanone**  
Landgraf, S., Graz/A, Richert, S., Graz/A, Hoffmann, N., Reims/F
- 14.40 **Synthese einer Bibliothek von *o*-Nitrobenzyl-Verbindungen mit maßgeschneiderten Eigenschaften**  
Schaper, K., Düsseldorf/D
- 15.00 Kaffeepause



Dienstag, 15. März 2011

## Polymere und Materialien

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 15.30 **Synthesis of Sheet-like Polymers by Organic Chemistry Approaches**  
Sakamoto, J., Zurich/CH, Schlüter, A. D., Zurich/CH
- 15.50 **Nanosopic Heterogeneities in Stimuli-Responsive Polymeric Materials**  
Hinderberger, D., Mainz/D, Junk, M., Mainz/D, Jonas, U., Crete/GR, Li, W., Zürich/CH, Schlüter, A. D., Zürich/CH, Wegner, G., Mainz/D, Spiess, H. W., Mainz/D, Zhang, A., Shanghai/PRC
- 16.10 **Functional Polymers: A Perfect Match for Applications Using Light Interactions**  
Holder, E., Wuppertal/D
- 16.30 **Durch Schiff-Base Kondensationsreaktionen zu definierten Hohlraumstrukturen und porösen Materialien**  
Mastalerz, M., Ulm/D, Schneider, M. W., Ulm/D, Sieste, S., Ulm/D, Opper, I. M., Aachen/D, Presley, O., Yarnton/UK
- 16.50 **Evaluation Alkylsubstituierter Diindenoperylene in Organischen Solarzellen**  
Hummert, M., Dresden/D, Alex, J., Dresden/D, Petrich, A., Dresden/D, Riede, M. K., Dresden/D, Leo, K., Dresden/D
- 17.10 **Quantenchemische Protokolle für Elementarprozesse in organischen Solarzellen**  
Fink, R. F., Würzburg/D, Settels, V., Würzburg/D, Liu, W., Würzburg/D, Stehr, V., Würzburg/D, Pfister, J., Würzburg/D, Engels, B., Würzburg/D

Dienstag, 15. März 2011

## Anorganische Molekülchemie 2

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C02

- 08.30 **Chelatisierende Phosphinine – Aromatische Phosphorliganden zur Darstellung Funktionaler Koordinationsverbindungen**  
Müller, C., Eindhoven/NL, Broeckx, L. E. E., Eindhoven/NL
- 08.50 **Wasserlösliche Gold-Phosphankomplexe: Neue Chemotherapeutika und elegante Wege zu Gold-Carbenkomplexen**  
Kunz, P. C., Düsseldorf/D, Wetzel, C., Düsseldorf/D
- 09.10 **Neue Kupferkomplexe für die Atomtransfer-Radikalpolymerisation – das erste strukturell charakterisierte Aktivator-/Deaktivator-Paar**  
Herres-Pawlis, S., Dortmund/D, Bienemann, O., Dortmund/D, dos Santos Vieira, I., Dortmund/D, Flörke, U., Paderborn/D
- 09.30 **Photosystem II Model Systems: Manganese Compounds as Catalysts for Light-Driven Water Oxidation**  
Kurz, P., Kiel/D
- 09.50 **Über die Oxidation des schwach koordinierenden Dianions  $[B_{12}Cl_{12}]^{2-}$**   
Knapp, C., Freiburg/D, Boéré, R. T., Lethbridge/CDN, Kacprzak, S., Freiburg/D, Keßler, M., Freiburg/D, Riebau, R., Freiburg/D, Riedel, S., Freiburg/D, Roemmele, T. L., Lethbridge/CDN, Rühle, M., Freiburg/D, Scherer, H., Freiburg/D, Weber, S., Freiburg/D
- 10.10 **Functional Guests Inside Coordination Cages**  
Clever, G. H., Göttingen/D, Kawamura, W., Tokyo/J, Shionoya, M., Tokyo/J, Han, M., Göttingen/D, Torras-Galan, A., Göttingen/D, Pawliczek, M., Göttingen/D
- 10.30 Kaffeepause

Dienstag, 15. März 2011

## Carl-Duisberg-Gedächtnispreis / Preisträgervortrag

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

## 11.00 Targeting Organometallic Anticancer Agents

Hartinger, C., Wien/A

12.00 Mittagspause

## Anorganische Molekülchemie 3

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C02

## 13.00 Bidentate Azol-basierte Liganden für Eisen(II)-Spin-Crossover-Verbindungen

Klinge, J., Freiburg/D, Kaase, D., Freiburg/D13.20 Quecksilber(II)-Komplexe mit Carba-closo-dodecaboranyl-Liganden:  $[\text{Hg}(\text{closo-1-CB}_{11}\text{X})_2]^{2-}$  (X = H, F, Cl, Br)Finze, M., Düsseldorf/D

## 13.40 Paramagnetische Komplexe – Metalloradikale. Untersuchungen zur Kopplung von ungepaarten Elektronen und deren Nutzen zur Aktivierung kleiner Moleküle

Prosen, M. H., Hamburg/D

## 14.00 Transition Metal Oxo Mediated O-O Bond Formation Reactions

Ray, K., Berlin/D

## 14.20 Modifizierte Vitamin B12-Derivate mit variablen Koordinations- und Redoxeeigenschaften

Zelder, F., Zürich/CH, Zhou, K., Zürich/CH

## 14.40 Investigation of Metal Tetroxides by Matrix-Isolation Spectroscopy and Quantum-Chemical Calculations

Riedel, S. R., Freiburg/D

15.00 Kaffeepause

Dienstag, 15. März 2011

## Analytik und Theorie

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C02

15.30 Straightforward NMR Measurements of Li Hopping Rates in the Fast Ion Conductor  $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$  with Tetragonal SymmetryWilkening, M., Hannover/D, Kuhn, A., Hannover/D

## 15.50 The Rotorsional Spectrum of Diethyl Ketone and Diethyl Amine

Nguyen, H. V. L., Aachen/D, Stahl, W., Aachen/D

## 16.10 Structural Studies on Fruit Esters in the Gas Phase

Mouhib, H., Aachen/D, Stahl, W., Aachen/D

## 16.30 Microwave Spectroscopy as a Tool of Conformation Assignment of Methyl Acetate and Other Esters

Sutikdja, L. W., Aachen/D, Stahl, W., Aachen/D, Tudorie, M., Créteil Cedex/F, Kleiner, I., Créteil Cedex/F, Hougen, J. T., Gaithersburg/USA, Melandri, S., Bologna/I

## 16.50 Molecular Interactions in the Electronically Excited State: Insights from Quantum Chemistry

Köhn, A., Mainz/D

## 17.10 Computerchemische Studien (metall)organischer Reaktionsmechanismen

Koch, R., Oldenburg/D

Dienstag, 15. März 2011

## Bioorganik 2

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C03

- 08.30 **Interactions of Nanoparticles and Proteins – The Formation and Nature of the Protein Corona**  
Treuel, L., Essen/D, Malissek, M., Essen/D, Grass, S., Essen/D, Zellner, R., Essen/D
- 08.50 **Synthesis of Mucin Tandem Repeat Glycopeptides – Molecular Tools to Study Altered Structure and Function of Mucins in the Airways**  
Westerlind, U., Dortmund/D
- 09.10 **A Photoenzymatic Oxidation System**  
Hollmann, F., Delft/NL
- 09.30 **Synthesis and Applications of Artificial Phospholipids**  
Zumbühl, A., Genf/CH
- 09.50 **Design und Synthese (2S,3S)-Oxiran-2,3-dicarbon-säurehydrazid-basierter Cathepsin C-Inhibitoren**  
Schaschke, N., Bielefeld/D
- 10.10 **Die  $\alpha,\beta$ -ungesättigte Carbonyleinheit als Werkzeug zur Feinjustierung biologischer Aktivität**  
Amslinger, S., Regensburg/D
- 10.30 Kaffeepause

## Carl-Duisberg-Gedächtnispreis / Preisträgervortrag

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C01

- 11.00 **Targeting Organometallic Anticancer Agents**  
Hartinger, C., Wien/A
- 12.00 Mittagspause

Dienstag, 15. März 2011

## Biochemie

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C03

- 13.00 **Acetylation-Reporters for Residue-Specific Histone Deacetylase and Acetyl-Transferase Profiling in Real Time**  
Schwarzer, D., Berlin/D, Dose, A., Berlin/D, Liokatis, S., Berlin/D, Selenko, P., Berlin/D
- 13.20 **Design, Synthesis and Application of Non-hydrolysable Imidazole Analogues of N-Phosphorylated Histidine**  
Hedberg, C., Dortmund/D
- 13.40 **Entwicklung von Inhibitoren der mikro-RNA Reifung**  
Arenz, C., Berlin/D, Neubacher, S., Berlin/D, Dojahn, C. M., Berlin/D
- 14.00 **Functional Nucleotide Requirements for DNA-catalyzed RNA Ligation**  
Höbartner, C., Goettingen/D
- 14.20 **Expanding the Scope of Rapamycin Pharmacology**  
Hausch, F., München/D, März, A., München/D, Kozany, C., München/D, Bracher, A., München/D
- 14.40 **Wirkstofftransport mit Hilfe antimikrobieller Peptide**  
Neundorf, I., Leipzig/D
- 15.00 Kaffeepause

## Didaktik &amp; Last-Minute Talks

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C03

- 15.30 **Professionswissen von Chemielehrkräften**  
Tepner, O., Lüneburg/D
- 15.50 **Wie gut sind Chemiestudierende auf das Studium vorbereitet? – Ergebnisse einer empirischen Analyse von Vorkenntnissen, Einschätzungen und Überzeugungen von Chemiestudierenden**  
Busker, M., Flensburg/D

**Dienstag, 15. März 2011**

Didaktik & Last-Minute Talks

Hörsaalgebäude Chemie, Hörsaal C03

- 16.10 **Photostationarität – Ein Konzept – viele Phänomene**  
Krees, S., Wuppertal/D
- 16.30 **Chemistry and Cinema – Das Projekt ChemCi. Experimentell ausgerichtete Unterrichtseinheiten im Kontext von Spielfilmen**  
Rubner, I., Freiburg/D, Oetken, M., Freiburg/D, Friedrich, J., Freiburg/D
- 16.50 **Kohlenhydrat- und Nucleosid-Metallkomplexe – Zellaufnahme und Zytotoxizität**  
Gottschaldt, M., Jena/D, Schubert, U. S., Jena/D, Prokop, A., Köln/D
- 17.10 **Untersuchungen zur Metall-Mobilität in nativen Tonformationen – Speziation von Europium, Gadolinium und Uran mit natürlich vorkommender Organik (NOM)**  
Kautenburger, R., Saarbrücken/D
- 17.30 **Direct Synthesis of Carbon Nanostructures**  
Amsharov, K. Y., Stuttgart/D
- 17.50 **Coordination Chemistry of Organoselenium Compounds and Their Applications**  
Mohr, F., Wuppertal/D

## GESELLIGER ABEND

**Montag, 14. März 2011**

**ab 19.00 Uhr**

### Geselliger Abend mit Verleihung der GDCh-Preise

(siehe Seite 11)

Sektempfang, Live-Musik und Buffet in der Alten Mensa  
 Johann-Joachim-Becher-Weg 3-9 (Universitätsgelände)

Die Alte Mensa ist zu Fuß vom Tagungsgelände erreichbar  
 (10 Minuten) oder mit dem Bus.

Parkplätze sind begrenzt verfügbar.

Kosten pro Person: € 40,00 inkl. Buffet

Getränke auf Selbstzahlerbasis

Anmeldung erforderlich



© Thomas Hartmann, Universität Mainz

## TAGUNGSORT

Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
Neubau Chemie  
Duesbergweg 10-14  
55128 Mainz

## ANREISE

### Mit dem Auto

Parkplätze sind auf dem Campus sehr begrenzt verfügbar, die Anbindung mit dem ÖPNV ist allerdings hervorragend. Daher wird die Anreise mit dem Bus empfohlen.

Adresse für Navigationssystem: Ackermannweg 10

von Westen: Der A60 über das „Autobahn-Dreieck Mainz“ in Richtung Darmstadt folgen. Weiter s.u.

von Osten: Am „Autobahn-Dreieck Rüsselsheim“ auf die A60 wechseln. Weiter s.u.

von Süden: Von der A63 am „Autobahnkreuz Mainz“ auf die A60 nach Bingen. Weiter s.u.

von Norden: Von der A66 am „Schiersteiner Kreuz“ auf die A643 Richtung Mainz wechseln. Am „Autobahn-Dreieck Mainz“ auf die A60 Richtung Darmstadt.

### Weiter aus allen Richtungen

Autobahn in „Mainz-Finthen“ verlassen und Richtung „Saarstraße/Innenstadt“ abbiegen. An der Abfahrt „Universität“ abbiegen, dann der Beschilderung folgen. WICHTIG: Links am Pfortnerhaus vorbei, um dann kurz vor der Schranke links in die öffentlichen Parkplätze einzubiegen.

### Mit dem Bus

Wir empfehlen, am Hauptbahnhof anstatt des Hauptausgangs den Ausgang West zu nutzen. Dem Parkplatz folgend erreicht man die Bushaltestelle Hbf. West/Taubertsbergbad. Mit einem Kurzstrecken-Ticket erreichen Sie die Haltestelle „Friedrich-von-Pfeiffer-Weg“ in 4 Minuten mit den Linien 54, 55, 58 und 9. Die Fußgängerbrücke überqueren, rechts auf den Wittichweg. Am Staudinger-Weg vorbei, dann links abbiegen. Rechter Hand liegen die Chemischen Institute. Alternative: Linie 69 bis Duesbergweg. Nach dem Aussteigen in Fahrtrichtung rechts abbiegen und dem Duesbergweg folgen, bis rechts die Institute liegen.

### Mit dem Flugzeug

Anreise über den Flughafen Frankfurt/Main  
Weiterfahrt mit dem Zug oder der S-Bahn zum Hauptbahnhof Mainz.

Haltestelle Frankfurt/Flughafen Fernbahnhof:  
Preis: ca. € 8,-, Fahrzeit: ca. 20 Minuten, Züge: Eurocity (EC), Intercity (IC), Intercity Express (ICE)

Haltestelle Frankfurt/Flughafen Regionalbahnhof:  
Preis: ca. € 4,-, Fahrzeit: ca. 30 Minuten, Züge: S-Bahn S8, Regionalbahn (RB), Regionalexpress (RE)

## ANMELDUNG

Die Anmeldung sollte online bis zum **14. Februar 2011** erfolgen unter

[www.gdch.de/cdt2011](http://www.gdch.de/cdt2011)

Sie wird mit Eingang bei der GDCh verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Anmeldung vorzunehmen.

Die Bezahlung erfolgt in der Regel mit Kreditkarte oder Lastschrifteinzug. Wenn Sie den Rechnungsbetrag überweisen möchten, vergessen Sie bitte nicht, am Ende des Anmeldeprozesses Ihre Rechnung auszudrucken.

## BANKVERBINDUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Konto Nr. 4 900 200 00

Commerzbank AG Frankfurt am Main

BLZ 500 800 00

Verwendungszweck: 5209 / CDT 2011

### Wichtiger Hinweis:

Teilnehmer aus EU-Ländern außer Deutschland sind gebeten, anstelle der Kontonummer, der Bankleitzahl und des Namens der Bank künftig IBAN (International Bank Account Number) und SWIFT-BIC (Bank Identifier Code) anzugeben. Für das Konto der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. bei der Commerzbank AG Frankfurt am Main sind dies:

IBAN DE 85 5008 0000 0490 0200 00

SWIFT-BIC DRES DE FF

Verwendungszweck 5209 / CDT 2011

## TEILNEHMERGEBÜHREN<sup>\*)</sup>

Teilnehmerkarte	€ 45,-
Teilnehmerkarte Studenten, Doktoranden, Diplomanden <sup>**)</sup>	€ 20,-
Teilnehmerkarte für Gold-Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos
Teilnehmerkarte für Begleitperson <sup>***)</sup>	kostenlos
Teilnehmerkarte für Journalisten	kostenlos

<sup>\*)</sup> Die Teilnehmergebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

<sup>\*\*)</sup> nur in Verbindung mit gültigem Studentenausweis

<sup>\*\*\*)</sup> Berechtigt nicht zur Teilnahme am wissenschaftlichen Programm

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **25. Februar 2011** legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor.

Zahlungen am Tagungsbüro sind nur mit EC- oder Kreditkarte (MASTERCARD, VISACARD) möglich.

## STORNIERUNG

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **21. Februar 2011** werden € 25,- für die Bearbeitung berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt oder Nichtteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig.

**Sollte die Veranstaltung vom Veranstalter – aus welchen Gründen auch immer – abgesagt werden müssen, werden bereits bezahlte Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitergehende Ansprüche an den Veranstalter sind ausgeschlossen.**

## TEILNEHMER UND TAGUNGSUNTERLAGEN

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

## PAUSENGETRÄNKE

Pausengetränke sind für die Teilnehmer kostenlos.

## MITTAGESSEN

Direkt neben dem Hörsaalgebäude liegt die Mensa der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Für Tagungsteilnehmer besteht die Möglichkeit, hier für € 7 inkl. alkoholfreiem Getränk das Mittagessen bei Auswahl zwischen zwei Gerichten (eines vegetarisch) einzunehmen. Die Bezahlung erfolgt direkt in der Mensa.

## ZIMMERRESERVIERUNG

In verschiedenen Hotels in Mainz sind Sonderkontingente für die Tagungsteilnehmer reserviert. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung bis zum **28. Januar 2011** mit dem Onlineformular auf der Tagungshomepage [www.gdch.de/cdt2011](http://www.gdch.de/cdt2011) oder wenden Sie sich an:

Touristik Centrale Mainz  
 Marietta Ünker  
 Brückenturm am Mainz  
 Telefon: +49 6131 2862128  
 Fax: +49 6131 2862155  
 E-Mail: [hotel@info-mainz.de](mailto:hotel@info-mainz.de)

**Bitte beachten Sie:** Wegen der in Frankfurt vom 15.-19. März 2011 stattfindenden Messe ISH 2011 ist eine frühzeitige Hotelreservierung zu empfehlen.

**Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Zahlungsverpflichtung für bestellte und nicht in Anspruch genommene Zimmer den Besteller trifft.**

## BILDRECHTE

Fotos, welche im Auftrag der GDCh bei Veranstaltungen aufgenommen werden, verwendet die GDCh ausschließlich zur Dokumentation, zur Berichterstattung und zu Werbezwecken.

Die Rechte an den Bildern der Titelseite liegen bei der Johannes Gutenberg-Universität Mainz.



## **AUSKÜNFTE ZUM WISSENSCHAFTLICHEN PROGRAMM, ZUR ÖRTLICHEN ORGANISATION UND ZUR FIRMENPRÄSENTATION**

---

Prof. Dr. Wolfgang Tremel  
Telefon: +49 6131 39-25135  
Fax: +49 6131 39-25605  
E-Mail: tremel@uni-mainz.de

und

Prof. Dr. Siegfried Waldvogel  
Telefon: +49 6131 39-26069  
Fax: +49 6131 39-26777  
E-Mail: waldvogel@uni-mainz.de

## **AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG**

---

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.  
Tagungsteam / CDT 2011  
Postfach 90 04 40  
60444 Frankfurt am Main  
Varrentrappstr. 40-42  
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-358 (Silvia Rolo)  
E-Mail: tg@gdch.de  
Internet: [www.gdch.de/cdt2011](http://www.gdch.de/cdt2011)

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch  
Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453, Registergericht Frankfurt am Main

## **AUSKÜNFTE WÄHREND DER VERANSTALTUNG**

---

### **Tagungsbüro**

Das Tagungsbüro befindet sich im Eingangsbereich des Hörsaalgebäudes Chemie, Duesbergweg 10-14 und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Montag, 14. März 2011 8:30 – 17:00 Uhr  
Dienstag, 15. März 2011 8:00 – 15:30 Uhr

## **TERMINE**

---

<b>Zimmerreservierung:</b>	<b>28. Januar 2011</b>
<b>Persönliche Teilnehmeranmeldung:</b>	<b>14. Februar 2011</b>
<b>Stornotermin Teilnehmeranmeldung:</b>	<b>21. Februar 2011</b>