



Lebens  Retterin

Science For A Better Life

Dr. Esther Johnson, Laborleiterin im Bereich Drug Discovery, verfolgt täglich ein Ziel: Die Welt ein bisschen besser zu machen. Diese Leidenschaft ist es, die uns verbindet und uns die Suche nach dem Neuen niemals aufgeben lässt. Wir nennen es den Bayer-Spirit. Wenn auch Sie ihn spüren, ist es höchste Zeit, zu uns zu kommen.

www.myBayerjob.de



CropScience
Corporate Center

HealthCare
Business Services

MaterialScience
Technology Services

ADUC

GDCh
GESELLSCHAFT
DEUTSCHER CHEMIKER

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN

CHEMIEDOZENTENTAGUNG

8. – 10. März 2010



**P
R
O
G
R
A
M
M**

2010

Justus-Liebig-Universität Gießen

3rd EuChemS Chemistry Congress

Chemistry – the Creative Force

EuChemS
E

29.08. – 02.09.2010 · NÜRNBERG · GERMANY



Topics

Innovative Materials
Resources and Environment
Supramolecular Systems
Catalysis
Molecular Life Sciences
Analysis, Manipulation and Simulation
Advances in Organic and Inorganic Chemistry

Chairmen

François Diederich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich/CH
Andreas Hirsch
University Erlangen-Nuremberg/D

www.euchems-congress2010.org

Contact: Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. · Congress Team
P.O. Box 90 04 40 · 60444 Frankfurt am Main · Germany
Phone: +49 69 7917-358/-366 · E-mail: euchems-congress2010@gdch.de

AUSKÜNFTE ZUM WISSENSCHAFTLICHEN PROGRAMM UND ZUR ÖRTLICHEN ORGANISATION

Prof. Dr. Peter R. Schreiner

Telefon: +49 641 99-34300

Fax: +49 641 99-34309

E-Mail: prs@org.chemie.uni-giessen.de

und

Prof. Dr. Jürgen Janek

Telefon: +49 641 99-34500

Fax: +49 641 99-34509

E-Mail: juergen.janek@phys.chemie.uni-giessen.de

AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Tagungsteam / CDT 2010

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Varrentrappstr. 40-42

60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-358 (Simone Schmidt)

E-Mail: tg@gdch.de

Internet: www.gdch.de/tagungen

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch

Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453, Registergericht Frankfurt am Main

AUSKÜNFTE WÄHREND DER VERANSTALTUNG

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer des Physik-Hörsaalgebäudes, Heinrich-Buff-Ring 14 und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Montag, 8. März 2010 09:30 – 17:00 Uhr

Dienstag, 9. März 2010 08:00 – 17:00 Uhr

Mittwoch, 10. März 2010 08:00 – 13:00 Uhr

Telefon +49 641 99-14874

TERMINE

Zimmerreservierung	1. Februar 2010
Persönliche Teilnehmeranmeldung	10. Februar 2010
Stornotermin Teilnehmeranmeldung	15. Februar 2010

EINLADUNG

Die Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer der
Fachgruppe Chemie im Fachbereich Biologie und Chemie
der Justus-Liebig-Universität Gießen
laden herzlich ein zur

Chemiedozententagung

in Gießen

8. – 10. März 2010

 INHALT

Zeitplan	4
GDCh-Festsitzung	7
Vortragsprogramm	8
Rahmenprogramm	26
Anmeldung / Allgemeine Hinweise	27
Auskünfte / Termine	31

ZEITPLAN

ZEITPLAN

Montag, 8. März 2010			
	Anreise / Registrierung / Begrüßungsimbiss		
10.30 – 12.00	(Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)) Eröffnung der Chemiedozententagung Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2009 und Kurzvorträge der Preisträger		
12.00 – 13.30	Mittagspause		
	Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)	Hörsaal II	Hörsaal III
	Organische Synthese und Naturstoffe	Anorganische Festkörperchemie	Spektroskopie und Theorie (ST)
13.30 – 13.50	M. Breuning	R. Wehrich	A. Steffen
13.50 – 14.10	E. Ruijter	O. Oeckler	J. Grunenberg
14.10 – 14.30	S. F. Kirsch	G. V. Vajenine	D. Schleifenbaum
14.30 – 14.50	T. R. Appel	H. A. Höpfe	K. Schaper
14.50 – 15.10	D. Spittler	T. Brezesinski	D. Deubel
15.10 – 15.30	T. Graening		R. Puchta
15.30 – 16.00	Kaffeepause		
	Katalyse	Biochemie	Analytik
16.00 – 16.20	A. Jacobi von Wangelin	U. F. Röhrig	A. Römpf
16.20 – 16.40	M. Hapke	H. Hausch	C. Haisch
16.40 – 17.00	N. Cramer	W. Blankenfeldt	D. Burdinski
17.00 – 17.20	C. Czekelius	N. Schaschke	H. Hayen
17.20 – 17.40	J. Waser	Z. Arenz	K. Leopold
17.40 – 18.00	M. M. K. Boysen	K. Seeger	A. Schiller
18.00 – 19.00	(Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)) PLENARVORTRAG D. Marx, Bochum Mechanochemie. Nano (Newton) Mechanik mit kovalenten Bindungen		

Dienstag, 9. März 2010			
08.30 – 09.30	(Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)) PLENARVORTRAG T. Bach, München Chiralität und Licht – Der Weg zu katalytischen enantioselektiven Photoreaktionen		
	Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)	Hörsaal II	Hörsaal III
	(Bio)Organik	Anorganische Festkörperchemie	Spektroskopie und Theorie
09.30 – 09.50	F. Hollmann	H. Sachdev	G. Angelovski
09.50 – 10.10	A. Hoffmann-Röder	T. Nilges	R. Horn
10.10 – 10.30	D. B. Werz	G. Brunklaus	A. L. Eckermann
10.30 – 11.00	Kaffeepause		
	(Bio)Organik	Anorganische Festkörperchemie	Materialien, Polymere und Oberflächen (MPO)
11.00 – 11.20	S. Herres-Pawlis	S. Sergejev	M. Lehmann
11.20 – 11.40	H.-D. Arndt	O. Schuster	H. A. Wegner
11.40 – 12.00	C. P. R. Hackenberger	J. J. Weigand	R. Pietschnig
12.00 – 12.20	A. Hölemann	H. Kohlmann	M. A. R. Meier
12.20 – 12.40	S. M. Schiller	F. Kraus	J. Sakamoto
12.40 – 13.00	C. Ducho		D. Blunk
13.00 – 14.30	Mittagspause		
14.30 – 15.30	(Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)) PLENARVORTRAG M. Fröba, Hamburg Nanoporöse Hybridmaterialien. Synthesen, Eigenschaften und Anwendungspotentiale		
	(Bio)Organik	Anorganische Komplexchemie	Katalyse
15.30 – 15.50	A. Mokhir	S. Schneider	M. Klußmann
15.50 – 16.10	E. A. Katayev	M. H. Proscenc	W. Kroutil
16.10 – 16.30	I. Neundorf	C. Würtele	K. Ruhland
16.30 – 17.00	Kaffeepause		
17.00 – 19.00	(Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)) Festsitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.		
ab 19.30	Gesellschaftsabend (Mathematikum)		

ZEITPLAN

FESTSITZUNG

Mittwoch, 10. März 2010			
08.30 – 09.30	(Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)) PLENARVORTRAG B. Ralle, Dortmund Die Welt da draußen und der Chemieunterricht – Chemielernen im Kontext authentischer Fragestellungen		
	<i>Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)</i>	<i>Hörsaal II</i>	<i>Hörsaal III</i>
	(Bio)Organik	Mechanismen, Reaktivität, Reaktionsmedien	Anorganische Molekülchemie
09.30 – 09.50	O. Kühl	J. Glatthaar	A. Schnepf
09.50 – 10.10	K. Zeitler	C. M. Thiele	K. Zeckert
10.10 – 10.30	J. S. Dickschat	S. Landgraf	F. Zelder
10.30 – 11.00	Kaffeepause		
	Didaktik	Mechanismen, Reaktivität, Reaktionsmedien	Anorganische Komplexchemie
11.00 – 11.20	M. Walpuski	B. Kanawati	H. Petzold
11.20 – 11.40	A. Lühken	R. Giernoth	U. Schatzschneider
11.40 – 12.00	B. Risch	C. Knapp	J. Wagler
12.00 – 12.20	J. Michaelis	K. Koszinowski	B. Sarkar
12.20 – 12.40	L. Zimova	A. Y. Amsharov	M. Finze
12.40 – 13.00	D.-S. di Fuccia	D. Rauh	R. Wolf
13.00 – 13.15	Abschließende Worte der Veranstalter Präsentation der Chemiedozententagung 2011		
13.15	Ende der Tagung		

Dienstag, 9. März 2010**17.00 Uhr**

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

BEGRÜSSUNG UND ANSPRACHE**Prof. Dr. Barbara Albert**

Stellvertretende GDCh-Präsidentin

GRUSSWORT**Prof. Dr. med. Katja Becker**

Zweite Vizepräsidentin der Justus-Liebig-Universität Gießen

VORTRAG**Prof. Dr. Herbert Waldmann**

Dortmund

Carl-Duisberg-Gedächtnispreisträger 1992

Biologie-orientierte Synthese (BIOS)**EHRUNGEN****Prof. Dr. Georg Schwedt**

Bonn

GDCh-Preis für Journalisten und Schriftsteller

Vortrag des Preisträgers:

Highlights aus der Alltagschemie**Prof. Dr. Sebastian Schlücker**

Osnabrück

Carl-Duisberg-Gedächtnispreis

Vortrag des Preisträgers:

**SERS-Mikroskopie: Nanopartikel-Sonden und
biomedizinische Anwendungen****Musikalischer Rahmen:**

Gitarrenduo

Nick und David Kvaratskhelia

Frankfurt am Main

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 8. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 10.30 **ERÖFFNUNG DER CHEMIEDOZENTENTAGUNG**
Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2009
und Kurzvorträge der Preisträger
- 12.00 Mittagspause

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

Organische Synthese und Naturstoffe

- 13.30 **Stereoselektive Synthese von α -Hydroxycarbon-**
säuren durch Multiheteroatom-Cope-
Umlagerungen
Breuning, M., Würzburg/D, Häuser, T., Würzburg/D,
Tanzer, E.-M., Würzburg/D
- 13.50 **Adventures in Multicomponent Chemistry: Novel**
Reaction Design and Advanced Applications
Ruijter, E., Amsterdam/NL, Elders, N., Amsterdam/NL,
Scheffelaar, R., Amsterdam/NL, Znabet, A.,
Amsterdam/NL, Orru, R. V. A., Amsterdam/NL
- 14.10 **Recent studies on the total synthesis of natural**
products: cascade strategies and iterative tactics
Kirsch, S. F., Garching/D
- 14.30 **Bio-Super aus Bio-Diesel?**
Appel, T. R., Wingst/D
- 14.50 **Chemische Keulen von mikrobiellen Symbionten –**
Wie verteidigen Blattschneiderameisen ihren
Pilzgarten gegen Infektionen?
Spiteller, D., Jena/D, Haeder, S., Jena/D, Schoenian, I.,
Jena/D, Wirth, R., Kaiserslautern/D, Herz, H.,
Ancon/PA
- 15.10 **Heteroleptische dimere Rhodium(II)-Katalysatoren**
für C-H Insertionsreaktionen
Graening, T., Berlin/D, Thrun, F., Berlin/D,
Nusser, A. K. V., Berlin/D
- 15.30 Kaffeepause

Montag, 8. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

Katalyse

- 16.00 **A Unifying Concept for Iron Catalyzed Cross**
Coupling Reactions
Jacobi von Wangelin, A., Köln/D
- 16.20 **Untersuchungen zu cobaltkatalysierten**
Cycloadditionsreaktionen
Hapke, M., Rostock/D, Weding, N., Rostock/D,
Kral, K., Rostock/D
- 16.40 **Enantioselektive Übergangsmetall-katalysierte**
Bindungsaktivierungen
Cramer, N., Zürich/CH
- 17.00 **Gold-katalysierte Cycloisomerisierung von**
1,4-Diinen
Czekelius, C., Berlin/D, Wilckens, K., Berlin/D,
Uhlemann, M., Berlin/D
- 17.20 **Catalytic Alkynylation Reactions with Hypervalent**
Iodine
Waser, J., Lausanne/CH, Brand, J. B., Lausanne/CH,
Nicolai, S., Lausanne/CH, Fernandez Gonzalez, D.,
Lausanne/CH, Erard, S., Lausanne/CH
- 17.40 **Ungesättigte Kohlenhydrat-Derivate als Liganden**
in Rhodium-katalysierten 1,4-Additionen
Boysen, M. M. K., Hannover/D, Grugel, H.,
Hannover/D, Minuth, T., Hannover/D

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 18.00- **PLENARVORTRAG**
19.00 **Mechanochemie: Nano(Newton) Mechanik mit**
kovalenten Bindungen
Marx, D., Bochum/D

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 8. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 10.30 **ERÖFFNUNG DER CHEMIEDOZENTENTAGUNG**
Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2009
und Kurzvorträge der Preisträger
- 12.00 Mittagspause

Hörsaal II

Anorganische Festkörperchemie

- 13.30 **Chemische Informationen aus Hyperfeinwechselwirkungen in Halbantiperowskiten**
Wehrich, R., Ulm/D, Wehrich, R., Ulm/D, Peter, P., Regensburg/D, Pielhofer, F., Regensburg/D, Rothballer, J., Regensburg/D, Bachhuber, F., Regensburg/D, Schappacher, F., Münster/D, Pöttgen, R., Münster/D
- 13.50 **Fehlgeordnete Telluride – von Phasenwechselmaterialien zu Thermoelektrika?**
Oeckler, O., München/D
- 14.10 **Chemische Eigenschaften des Natriumnitrids Na_3N**
Vajenine, G. V., Stuttgart/D
- 14.30 **Struktur-Eigenschaftsbeziehungen bei den Polyphosphaten $\text{SE}(\text{PO}_3)_3:\text{Eu}^{3+}$ ($\text{SE}=\text{Y, Gd und Lu}$)**
Höppe, H. A., Freiburg/D, Kazmierczak, K., Freiburg/D
- 14.50-15.10 **Ordered Mesoporous Transition Metal Oxides with Crystallographically Oriented Layered Nanocrystalline Domains for Next-Generation Thin Film Pseudocapacitors**
Brezesinski, T., Giessen/D, Wang, J., Malibu/USA, Haetge, J., Giessen/D, Tolbert, S. H., Los Angeles/USA, Brezesinski, K., Giessen/D, Dunn, B., Los Angeles/USA
- 15.30 Kaffeepause

Montag, 8. März 2010

Hörsaal II

Biochemie

- 16.00 **Rational Design of Indoleamine 2,3-Dioxygenase Inhibitors**
Röhrig, U. F., Lausanne/CH
- 16.20 **Biomimetic Screening of Class B G-Protein Coupled Receptors**
Hausch, F., München/D, Hoogeland, F., München/D, Perez-Balderas, F., München/D, Devigny, C., München/D
- 16.40 **Ein neuer Bindungstyp für chirale Wirkstoffe: Gleichzeitige Bindung von racemischen Liganden im aktiven Zentrum eines Enzyms**
Blankenfeldt, W., Dortmund/D, Mentel, M., Heidelberg/D, Breinbauer, R., Graz/A
- 17.00 **Design und Synthese Propeptid-basierter irreversibler Cathepsin L-Inhibitoren**
Schaschke, N., Bielefeld/D
- 17.20 **Synthese von kleinen Moleküle für die Manipulation des Sphingolipidstoffwechsels**
Arenz, C., Berlin/D, Roth, A. G., Berlin/D
- 17.40 **Metabolic changes in a mouse model of an autoimmune disease**
Seeger, K., Lübeck/D, Schöning, S., Lübeck/D, Hirose, M., Lübeck/D, Ludwig, R. J., Lübeck/D, Zillikens, D., Lübeck/D
- Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)
- 18.00-19.00 **PLENARVORTRAG**
Mechanochemie: Nano(Newton) Mechanik mit kovalenten Bindungen
Marx, D., Bochum/D

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 8. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Haule-Hörsaal)

- 10.30 **ERÖFFNUNG DER CHEMIEDOZENTENTAGUNG**
Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2009
und Kurzvorträge der Preisträger
- 12.00 Mittagspause

Hörsaal III

Spektroskopie und Theorie

- 13.30 **2,5-Bis(p-R-Arylethynyl)-Rhodacyclopentadienes: Unprecedented Intense Fluorescence Denying the Presence of a Heavy Atom**
Steffen, A., Durham/GB, George, M. W., Nottingham/GB, Marder, T. B., Durham/GB
- 13.50 **Compliance Constants as Mechanical Bond Strength Descriptors: Theory and Applications**
Grunenberg, J., Braunschweig/D
- 14.10 **FIDSAM – a novel fluorescence microscopy approach for quantitative and highly sensitive life-cell imaging and monitoring**
Schleifenbaum, F., Tübingen/D, Sackrow, M., Tübingen/D, Elgass, K., Tübingen/D, Meixner, A. J., Tübingen/D, Harter, K., Tübingen/D
- 14.30 **Photoprotektive Reagenzien für hochempfindliche Fluoreszenzmessungen: Synthese und Charakterisierung einer Bibliothek von Triplettlöschern**
Schaper, K., Düsseldorf/D, Bier, B. A., Düsseldorf/D
- 14.50 **Comparative Analysis of Ruthenium Anticancer Agents**
Deubel, D. V., Wien/A, Chiorescu, I., Wien/A, Arion, V. B., Wien/A, Keppler, B. K., Wien/A
- 15.10 **Ligandeneinfluss auf den Wasseraustausch an solvatisiertem Zn²⁺ – eine quantenchemische Betrachtung**
Puchta, R., Erlangen/D
- 15.30 Kaffeepause

Montag, 8. März 2010

Hörsaal III

Analytik

- 16.00 **Hochauflösende bildgebende Massenspektrometrie: Molekulare Information auf zellulärer Ebene**
Römpp, A., Gießen/D, Günther, S., Gießen/D, Schober, Y., Gießen/D, Takats, Z., Gießen/D, Spengler, B., Gießen/D
- 16.20 **Oberflächenverstärkte Raman-Streuung SERS als neuartiges, markierungsfreies Ausleseverfahren für Mikroarrays**
Haisch, C., München/D
- 16.40 **Supramolekulare und nanopartikuläre CEST Kontrastmittel für die molekulare Magnetresonanztomographie (MRT)**
Burdinski, D., Eindhoven/NL, Pikkemaat, J. A., Eindhoven/NL, Langereis, S., Eindhoven/NL, Grüll, H., Eindhoven/NL, Huskens, J., Enschede/NL
- 17.00 **HPLC-MS/MS – Eine effiziente Kopplung für die Phospholipidanalyse**
Hayen, H., Dortmund/D, Hein, E.-M., Dortmund/D
- 17.20 **Palladium und Palladiumnanopartikel in urbanen und biologischen Proben**
Leopold, K., Garching/D, Maier, M., Garching/D, Schuster, M., Garching/D
- 17.40 **Beyond continuous glucose monitoring – detection of bioanalytes with boronic acid-appended bipyridinium salts**
Schiller, A., Jena/D, Wessling, R. A., Santa Cruz/USA, Singaram, B., Santa Cruz/USA
- Hörsaal I (Wilhelm-Haule-Hörsaal)
- 18.00-
19.00 **PLENARVORTRAG**
Mechanochemie: Nano(Newton) Mechanik mit kovalenten Bindungen
Marx, D., Bochum/D

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 9. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

- 08.30 **PLENARVORTRAG**
Chiralität und Licht – Der Weg zu katalytischen enantioselektiven Photoreaktionen
Bach, T., München/D

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

(Bio)Organik

- 09.30 **Let the sunshine in – Light-driven stereospecific biotransformations**
Hollmann, F., Delft/NL
- 09.50 **Amphiphile Kohlenhydrat-Antigen-Konjugate für mikrostrukturierte Liposome**
Hoffmann-Röder, A., Mainz/D, Platen, T., Mainz/D, Schoenhentz, J., Mainz/D
- 10.10 **Pd-vermittelte Reaktionen an Kohlenhydraten: Aufbau von C-Glycosiden und Chromanen**
Werz, D. B., Göttingen/D, Koester, D. C., Göttingen/D, Leibelng, M., Göttingen/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Biomimetischer Sauerstofftransfer mit Kupfer-Guanidin-Komplexen – Balance zwischen elektronischen und sterischen Einflüssen**
Herres-Pawlis, S., Dortmund/D, Haase, R., Paderborn/D, Flörke, U., Paderborn/D
- 11.20 **Untersuchungen zu Zielstrukturen von Thiopeptidantibiotika**
Arndt, H.-D., Dortmund/D
- 11.40 **Chemoselective modification strategies by Staudinger-phosphite reactions**
Hackenberger, C. P. R., Berlin/D, Serwa, R. A., Berlin/D, Wilkening, I., Berlin/D, Valleé, R., Berlin/D
- 12.00 **Studien zur Synthese Fluorierter Analoga von PGL-I**
Hölemann, A., Dortmund/D, Kmoch, D., Dortmund/D, Tokarski, M., Dortmund/D

Dienstag, 9. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

- 12.20 **Kombination bioorganischer Methoden mit der synthetischen Maschinerie der Natur zur Synthese funktionalisierter Biomaterialien**
Schiller, S. M., Freiburg/D

- 12.40 **Nucleosid-Antibiotika vom Muraymycin-Typ – Leitstrukturen für künftige antimikrobielle Agentien?**

Ducho, C., Göttingen/D, Spork, A., Göttingen/D, Büschleb, M., Göttingen/D, Ries, O., Göttingen/D

- 13.00 Mittagspause

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

- 14.30 **PLENARVORTRAG**
Nanoporöse Hybridmaterialien: Synthesen, Eigenschaften und Anwendungspotentiale
Fröba, M., Hamburg/D

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

(Bio)Organik

- 15.30 **Chemical Catalytic Reactions for the Sequence Specific Detection of Nucleic Acids**
Mokhir, A., Heidelberg/D
- 15.50 **Recognition of small biomolecules by covalent and non-covalent self-assembled ligands and metal complexes**
Katayev, E. A., Regensburg/D
- 16.10 **Influence of peptides in organometallic complexes: stability, cellular uptake and biologic activity**
Neundorf, I., Leipzig/D, Splith, K., Leipzig/D, Hoyer, J., Leipzig/D, Hu, W., Bochum/D, Schatzschneider, U., Bochum/D, Ott, I., Braunschweig/D, Gust, R., Berlin/D, Hunold, A., Köln/D, Schmalz, H. G., Köln/D, Kokoschka, M., Bochum/D, Sheldrick, W., Bochum/D
- 16.30 Kaffeepause
- 17.00-19.00 **Festsitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.**
- 19.30 **Gesellschaftsabend im Mathematikum**

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 9. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 08.30 **PLENARVORTRAG**
Chiralität und Licht – Der Weg zu katalytischen enantioselektiven Photoreaktionen
Bach, T., München/D

Hörsaal II

Anorganische Festkörperchemie

- 09.30 **Unusual Bonding and Self Organisation Phenomena in Borazines**
Sachdev, H., Saarbrücken/D
- 09.50 **Neue Konzepte zur Entwicklung schaltbarer Materialien für Thermoelektrika und zur Widerstandsschaltung**
Nilges, T., Münster/D, Bawohl, M., Münster/D, Messel, J., Münster/D, Osters, O., Münster/D, Janssen, M., Münster/D, Wiemhöfer, H.-D., Münster/D, Chevalier, B., Bordeaux/F, Bobet, J. L., Bordeaux/F
- 10.10 **„NMR crystallography“ of powdered solids**
Brunklaus, G., Mainz/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Spontaneous resolution on command: is it possible? Case study of Träger's base analogues**
Sergeyev, S., Antwerpen/B
- 11.20 **Pyridinium-derived carbene ligands: Normal, abnormal and remote bonding in pyridylidene complexes**
Schuster, O., Fribourg/CH, Stander, E., Stellenbosch/ZA, Raubenheimer, H. G., Stellenbosch/ZA
- 11.40 **Reaktive Phosphorkationen zur Aktivierung kleiner Moleküle und zum gezielten Aufbau von Ring- und Clustersystemen**
Weigand, J. J., Münster/D, Feldmann, K.-O., Münster/D, Holthausen, M. H., Münster/D, Henne, F. D., Münster/D, Echterhoff, A. K. C., Münster/D, Schulz, S., Münster/D
- 12.00 **Hydrid, Deuterid und Fluorid als Liganden in der anorganischen Chemie**
Kohlmann, H., Saarbrücken/D
- 12.20-
12.40 **Uran- und Berylliumfluoride in flüssigem Ammoniak**
Kraus, F., Garching/D, Baer, S. A., Garching/D, Fichtl, M. B., Garching/D
- 13.00 Mittagspause

Dienstag, 9. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 14.30 **PLENARVORTRAG**
Nanoporöse Hybridmaterialien: Synthesen, Eigenschaften und Anwendungspotentiale
Fröba, M., Hamburg/D

Hörsaal II

Anorganische Komplexchemie

- 15.30 **Iridium- und Palladiumkomplexe mit kooperativen PNP-Pinzettenliganden für die C-H Aktivierung**
Schneider, S., Garching/D, Meiners, J., Garching/D, Friedrich, A., Garching/D, Marziale, A. N., Garching/D
- 15.50 **Untersuchungen zur katalytischen Transformation von C₁-Bausteinen**
Prosenč, M. H. P., Hamburg/D
- 16.10 **Untersuchung tripodaler Kupferkomplexe unter Verwendung Guanidin-haltiger Liganden**
Würtele, C., Gießen/D
- 16.30 Kaffeepause
- 17.00-
19.00 **Festsitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.**
- 19.30 **Gesellschaftsabend im Mathematikum**

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 9. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 08.30 **PLENARVORTRAG**
Chiralität und Licht – Der Weg zu katalytischen enantioselektiven Photoreaktionen
Bach, T., München/D

Hörsaal III

Spektroskopie und Theorie

- 09.30 **Versatile Approaches for Sensing Calcium Using MRI**
Angelovski, G., Tübingen/D
- 09.50 **Mechanistic Studies in High Temperature Catalysis – New Insights from New Methods**
Horn, R., Berlin/D
- 10.10 **Electrochemical characterization of surfaces modified with dithiocarbamate monolayers for protein sensors**
Eckermann, A. L., Evanston/USA, Meade, T. J., Evanston/USA

10.30 Kaffeepause

Hörsaal III

Materialien, Polymere und Oberflächen (MPO)

- 11.00 **Benzodithiophene – von formtreuen, biaxialen Nematogenen und magischen Winkeln**
Lehmann, M., Chemnitz/D, Seltmann, J., Chemnitz/D
- 11.20 **Aromaten in einer neuen Dimension**
Wegner, H. A., Basel/CH, Reuter, R., Basel/CH, Hostettler, N., Basel/CH, Neuburger, M., Basel/CH
- 11.40 **Mehr als ein Spacer: Bis- $\sigma^2\lambda^3$ -Phosphane mit konjugierten Brückeneinheiten**
Pietschnig, R., Graz/A, Orthaber, A., Graz/A, Belaj, F., Graz/A, Albering, J. H., Graz/A
- 12.00 **Defined and Renewable Polymer Architectures via Olefin Metathesis**
Meier, M., Potsdam/D

Dienstag, 9. März 2010

Hörsaal III

- 12.20 **Exploration towards 2D Organic Polymers: Design of Monomers for Lateral Periodical Growth**
Sakamoto, J., Zürich/CH

- 12.40 **Flüssigkristalline Indigoderivate: ein historisches Chromophor neu organisiert**
Blunk, D., Köln/D, Porada, J., Köln/D

13.00 Mittagspause

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 14.30 **PLENARVORTRAG**
Nanoporöse Hybridmaterialien: Synthesen, Eigenschaften und Anwendungspotentiale
Fröba, M., Hamburg/D

Hörsaal III

Katalyse

- 15.30 **Aerobe oxidative Kupplungsreaktionen**
Klußmann, M., Mülheim (Ruhr)/D, Pinter, A., Mülheim (Ruhr)/D, Sud, A., Mülheim (Ruhr)/D, Sureshkumar, D., Mülheim (Ruhr)/D

- 15.50 **Biocatalytic access to optically pure alcohols and amines**
Kroutil, W., Graz/A, Koszelewski, D., Graz/A, Voss, C. V., Graz/A, Gruber, C. C., Graz/A

- 16.10 **Aktivierung von ungespannten C(sp²)-C(sp²)-Einfachbindungen durch chelatisierende Unterstützung mittels Übergangsmetallkomplexen**
Ruhland, K., Augsburg/D

16.30 Kaffeepause

Hörsaal I (Wilhelm-Hante-Hörsaal)

- 17.00-19.00 **Festsitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.**

19.30 **Gesellschaftsabend im Mathematikum**

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Mittwoch, 10. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

- 08.30 **PLENARVORTRAG**
**Die Welt da draußen und der Chemieunterricht –
 Chemielernen im Kontext authentischer
 Fragestellungen**
Ralle, B., Dortmund/D

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

(Bio)Organik

- 09.30 **Predicting the Metal Performance in Metallo-
 enzymes. A Case Study on Peptide Deformylase
 and RNA Polymerase**
Kühl, O., Greifswald/D
- 09.50 **Aktuelle Beiträge zu klassischen und erweiterten
 Umpolungsreaktionen**
Zeitler, K., Regensburg/D, Rose, C. A., Regensburg/D
- 10.10 **DMSP-Katabolismus in marinen Bakterien der
Roseobacter-Gruppe**
Dickschat, J. S., Braunschweig/D
- 10.30 Kaffeepause

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

Didaktik

- 11.00 **Kompetenzmessung im Chemieunterricht**
Walpuski, M., Osnabrück/D
- 11.20 **Potentiale von Schülerlaboren in der Lehrer-
 bildung und fachdidaktischen Forschung**
Lühken, A., Frankfurt (Main)/D
- 11.40 **Teaching Chemistry around the World –
 Darstellung und Analyse des Chemieunterrichts
 in 25 Ländern**
Risch, B., Bielefeld/D
- 12.00 **Chemieunterricht im Strukturwandel – Lehrerfort-
 bildungen vor neuen Herausforderungen**
Michaelis, J., Oldenburg/D

Mittwoch, 10. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

- 12.20 **Die Kooperation Schule-Universität als Basis für
 effektive Berufsorientierung am Beispiel des
 Lehrstuhls für biologische und medizinische
 Chemie der Staatlichen Universität Stawropol
 (Russland). Ein Erfahrungsbericht**
Zimova, L., Stawropol/RUS, Zimova, M.,
 Pjatigorsk/RUS
- 12.40 **„Lernen durch Prüfen“ – Peer assessment und
 Diagnosekompetenz in der Lehrerbildung**
Di Fuccia, D.-S., Dortmund/D
- 13.00 **Abschließende Worte**
Präsentation der Chemiedozententagung 2011
- 13.15 **Ende der Tagung**

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Mittwoch, 10. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

- 08.30 **PLENARVORTRAG**
**Die Welt da draußen und der Chemieunterricht –
 Chemielernen im Kontext authentischer
 Fragestellungen**
Ralle, B., Dortmund/D

Hörsaal II

Mechanismen, Reaktivität, Reaktionsmedien

- 09.30 **The Effect of Thiourea Complexation on Dimethyl-
 aminopyridine catalyzed acetylation as well as
 Diels-Alder Reactions**
Glatthaar, J., Gießen/D, Lutz, V., Gießen/D,
 Lippert, K. M., Gießen/D, Hof, K., Gießen/D,
 Schreiner, P. R., Gießen/D
- 09.50 **Behandlung konformationeller Flexibilität bei der
 Verwendung residueller dipolarer Kopplungen zur
 Strukturbestimmung**
Thiele, C. M., Darmstadt/D
- 10.10 **Kinetics of Heterogeneous Electron Transfer
 Reactions in Ionic Liquids: Effects of Temperature
 and Solvent**
Landgraf, S., Graz/A, Siraj, N., Graz/A, Grampp, G.,
 Graz/A
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Organic ion rearrangements and elucidation of new
 fragmentation mechanisms in the gas phase –
 DFT Studies**
Kanawati, B., München/D, Harir, M., Neuherberg/D,
 Schmitt-Kopplin, P., Neuherberg/D
- 11.20 **Bestimmung von interionischen Abständen in
 ionischen Flüssigkeiten**
Giernoth, R., Köln/D, Arenz, S., Köln/D, Lingscheid, Y.,
 Köln/D
- 11.40 **Die zweiprotonige Supersäure $H_2B_{12}Cl_{12}$, das
 starke Methylierungsmittel $Me_2B_{12}Cl_{12}$ und das
 Radikalanion $[B_{12}Cl_{12}]^{\bullet-}$**
Knapp, C., Freiburg/D

Mittwoch, 10. März 2010

Hörsaal II

- 12.00 **Metallorganische At-Komplexe**
Koszinowski, K., München/D, Fleckenstein, J. E.,
 München/D, Putau, A., München/D, Böhrer, P.,
 München/D
- 12.20 **Direct Synthesis of Higher Fullerenes**
Amsharov, K., Stuttgart/D
- 12.40 **Chemogenomic profiling provides insights into
 the limited activity of irreversible EGFR inhibitors
 in tumor cells expressing the T790M EGFR
 resistance mutation**
Rauh, D., Dortmund/D
- 13.00 **Abschließende Worte**
Präsentation der Chemiedozententagung 2011
- 13.15 **Ende der Tagung**

Hörsaal I (Wilhelm-Hanle-Hörsaal)

VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Mittwoch, 10. März 2010

Hörsaal I (Wilhelm-Haule-Hörsaal)

- 08.30 **PLENARVORTRAG**
**Die Welt da draußen und der Chemieunterricht –
 Chemielernen im Kontext authentischer
 Fragestellungen**
Ralle, B., Dortmund/D

Hörsaal III

Anorganische Molekülchemie

- 09.30 **Metalloide Clusterverbindungen der 14. Gruppe
 und deren Folgechemie**
Schnepf, A., Karlsruhe/D, Schenk, C., Karlsruhe/D,
 Henke, F., Karlsruhe/D
- 09.50 **Lanthanoidchemie niedervalenter Gruppe 14
 Verbindungen**
Zeckert, K., Leipzig/D
- 10.10 **Corrinoide – Metallbasierte Chemosensoren für
 die effiziente kolorimetrische Detektion von
 Cyaniden**
Zelder, F., Zürich/CH, Männel-Croisé, C., Zürich/CH,
 Probst, B., Zürich/CH
- 10.30 Kaffeepause

Hörsaal III

Anorganische Komplexchemie

- 11.00 **Synthese von Übergangsmetallkomplexen mit
 einstellbarer N6-Koordinationsumgebung**
Petzold, H., Chemnitz/D, Heider, S., Chemnitz/D
- 11.20 **CO releasing molecules (CORMs) – von kleinen
 Molekülen über Biokonjugate zu nanoskaligen
 Trägersystemen**
Schatzschneider, U., Bochum/D, Niesel, J.,
 Bochum/D, Pfeiffer, H., Bochum/D, Rojas, A.,
 Bochum/D, Dördelmann, G., Bochum/D
- 11.40 **Pd(II) und Pt(II) als Elektronenpaardonatoren**
Wagler, J., Freiberg/D
- 12.00 **Ungewöhnliches Beispiel einer durch Koordination
 von Thioether ausgelösten Freisetzung von
 p-Cymol aus einem chinoidverbrückten
 Diruthenium-Komplex**
Sarkar, B., Stuttgart/D, Schweinfurth, D., Stuttgart/D,
 Das, H. S., Stuttgart/D

Mittwoch, 10. März 2010

Hörsaal III

- 12.20 **Gold(I)-Alkynyle aus Ethynylcarba-closo-
 dodecaboraten**
Finze, M., Düsseldorf/D
- 12.40 **Ein Naphthalin-Eisen-Komplex als Syntheseäqui-
 valent für Pentamethylcyclopentadienyleisen(1-)**
Wolf, R., Münster/D, Schnöckelborg, E.-M.,
 Münster/D, Malberg, J., Münster/D
- 13.00 **Abschließende Worte**
Präsentation der Chemiedozententagung 2011
- 13.15 **Ende der Tagung**

Hörsaal I (Wilhelm-Haule-Hörsaal)

GESELLSCHAFTSABEND

Dienstag, 9. März 2010

ab 19.30 Uhr

Gesellschaftsabend im Mathematikum

Mathematikum Gießen
Liebigstr. 8
35390 Gießen

Kosten pro Person: € 35,00 inkl. Buffet
Getränke auf Selbstzahlerbasis, Anmeldung erforderlich

TIPPS FÜR INDIVIDUELLE UNTERNEHMUNGEN

Liebig Museum

Das Liebig-Museum ist das historische Labor des Chemikers Justus von Liebig, in dem er von 1824 bis 1852 gewirkt hat.

Liebig Museum
Liebigstraße 12
35390 Gießen
www.liebig-museum.de

Eintritt: € 3,-
Öffnungszeiten: Di.-So. 10:00-16:00 Uhr



© Liebig Museum

Mathematikum Gießen

Das Mathematikum in Gießen ist das erste mathematische Mitmach-Museum der Welt. Über 120 Exponate öffnen eine neue Tür zur Mathematik.

Mathematikum Gießen
Liebigstr. 8
35390 Gießen
www.mathematikum.de

Eintritt: € 6,-
Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 9.00-18.00 Uhr, Do. 9.00-20.00 Uhr
Wochenende 10.00-19.00 Uhr



© Mathematikum Gießen/Fotograf: Rolf K. Wegst

Weitere Informationen

Weitere Anregungen und Informationen zu individuellen Unternehmungen finden Sie unter www.giessen-tourismus.de oder kontaktieren Sie die

Tourist-Information Gießen
Berliner Platz, 35390 Gießen
Tel: +49 (0)641 975-1160
Fax: +49 (0)641 975-1161
E-Mail: tourist@giessen.de



© Ralf Lotys

ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt online bis zum **10. Februar 2010** unter

www.gdch.de/cdt2010

Die Anmeldung 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,
Dresdner Bank AG Frankfurt am Main
BLZ 500 800 00
Verwendungszweck: 5402 / CDT 2010

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 Dresdner Bank AG Frankfurt am Main sind dies:

IBAN DE 85 5008 0000 0490 0200 00
SWIFT-BIC DRES DE FF
Verwendungszweck 5402 / CDT 2010

ALLGEMEINE HINWEISE

ALLGEMEINE HINWEISE

TEILNEHMERGEBÜHREN

Teilnehmerkarte	€ 45,-
Teilnehmerkarte Studenten, Doktoranden, Diplomanden *)	€ 20,-
Teilnehmerkarte für Gold-Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos
Teilnehmerkarte für Begleitperson	kostenlos
Teilnehmerkarte für Presse	kostenlos

*) nur in Verbindung mit gültigem Studentenausweis

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **20. Februar 2010** 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 **15. Februar 2010** 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 und Namensschilder werden im Tagungsbüro ausgehändigt.

Die **Vortragsabstracts** können Sie auf der **Tagungshomepage www.gdch.de/cdt2010** einsehen und herunterladen, so dass in diesem Jahr auf die **Herausgabe eines gedruckten Kurzreferatebands verzichtet wird**.

PAUSENGETRÄNKE

Pausengetränke sind für die Teilnehmer kostenlos.

MITTAGESSEN

Für Tagungsteilnehmer besteht die Möglichkeit, das Mittagessen in der Mensa des interdisziplinären Forschungszentrum für biowissenschaftliche Grundlagen der Umweltsicherung (IFZ) einzunehmen:

www.studentenwerk-giessen.de/Mensen_und_Cafeterien,
dann Speiseplan Cafeteria IFZ auswählen.
Kosten pro Gericht: € 8,00 (inkl. 7% MwSt.)

Diese beinhalten die freie Auswahl aus dem Tagesangebot inkl. zwei Beilagen und einem alkoholfreien Getränk.

Anmeldung erforderlich.

ZIMMERRESERVIERUNG

In verschiedenen Hotels in Gießen sind Sonderkontingente für die Tagungsteilnehmer reserviert. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung bis zum **1. Februar 2010** mit dem Onlineformular auf www.gdch.de/zimmercdt2010 oder wenden Sie sich an:

HRS Hotel Reservation Service
Frau Antje Trier
Telefon: +49 221 2077-3540
Fax: +49 221 2077-388
E-Mail: antje.trier@hrs.de

Weitere Informationen zu Unterbringungsmöglichkeiten finden Sie auch unter www.giessen-tourismus.de.

BILDRECHTE

Die bei GDCh-Veranstaltungen gemachten Fotos können ausschließlich für Zwecke der GDCh zur Dokumentation, zur Berichterstattung und zu Werbezwecken verwendet werden.



TAGUNGSORT

Justus-Liebig-Universität Gießen
Fachbereich Biologie und Chemie
Hörsaalgebäude Physik
Heinrich-Buff-Ring 14
35392 Gießen



ANREISE

Mit dem Auto

Aus Richtung Frankfurt: Auf der A5 bis zum Gambacher Kreuz, Sauerlandlinie (A45), am Autobahnkreuz Gießen-Süd in Richtung Marburg (A485), am Autobahndreieck Bergwerkswald in Richtung Klein-Linden. Den Schildern „Uni-Klinikum“ folgen. Diese führen durch die Robert-Sommer-Straße bis zur T-Kreuzung an der Schubertstraße. Hier biegen Sie rechts kurz in die Schubertstraße und gleich wieder links in den Aulweg ein. An der zweiten Ampel biegen Sie rechts in den Leihgesterner Weg ab. Die erste Straße rechts ist der Heinrich-Buff-Ring (Hinweisschild „Naturwissenschaften“). Parken: erste Straße links.

Aus Richtung Kassel: Auf der A5 bis zur Abfahrt Fernwald, Richtung Gießen (B457), am Gießener Ring (A485) Auffahrt Richtung Frankfurt, am Autobahndreieck Bergwerkswald in Richtung Klein-Linden, weiter wie „aus Richtung Frankfurt.“

Aus Richtung Dortmund: Sauerlandlinie (A45) bis Autobahnkreuz Wetzlar-Ost, Richtung Gießen (B49) bis zur Ausfahrt Klein-Linden, den Schildern „Uni-Klinikum“ folgen, weiter wie „aus Richtung Frankfurt.“

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Vom Bahnhof Gießen ca. 20 Minuten Fußweg. Nehmen Sie die Fußgängerüberführung rechts vom Bahnhofsvorplatz über die Gleisanlagen, weiter auf der Friedrichstraße, dann auf den Wartweg, links in den Heinrich-Buff-Ring abbiegen.

Mit dem Flugzeug

Über den Flughafen Frankfurt am Main, dann weiter mit der Bahn.

Stadtpläne finden Sie unter:

www.uni-giessen.de

www.giessen-tourismus.de/stadtplan