

ADUC

GDCh

GESELLSCHAFT
DEUTSCHER CHEMIKER



www.gdch.de/cdt2009

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Tagungsteam / CDT 2009

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 7917-358

E-Mail tg@gdch.de

Internet www.gdch.de/tagungen

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch

Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 · Registergericht Frankfurt am Main

Bilder: © Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen-Tourismus e.V.

P
R
O
G
R
A
M
M



8. – 11. März 2009

CHEMIEDOZENTENTAGUNG

Georg-August-Universität Göttingen



2009



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

TAGUNGSORT

Georg-August-Universität Göttingen
Fakultät für Chemie
Tammannstr. 4
37077 Göttingen

ANREISE

Mit dem Auto

Göttingen liegt an der Autobahn A7. Der Universitäts-Nordbereich mit der Fakultät für Chemie ist am besten über die Ausfahrt „Göttingen Nord“ zu erreichen. Man folgt der Bundesstraße 27 (Richtung Braunlage), passiert drei Ampeln bis zum Hinweisschild ‚Klinikum‘. Hier rechts von der Bundesstraße abbiegen, dem Hinweisschild „Uni-Nordbereich“ folgend in die Otto-Hahn-Strasse links einbiegen und nach ca. 100 m rechts in die Goldschmidtstrasse einbiegen, die vor den Chemiegebäuden in einer Linkskurve in die Tammannstrasse übergeht. Es stehen ausreichend kostenfreie Parkplätze zur Verfügung. Einen Lageplan der Universitätsgebäude im Nordbereich finden Sie unter: www.uni-goettingen.de/tour/show_tour.php?id=1472

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Mit der Deutschen Bahn erreichen Sie den in unmittelbarer Nähe zur Innenstadt gelegenen Hauptbahnhof Göttingen. Der Nordbereich der Universität wird mit dem Taxi (10 min) oder der Buslinie 12 (Richtung Europaallee, Haltestelle Goldschmidtstr.) erreicht. Auch die Buslinien 5 (Ausstieg Tammannstr.) und 8 (Ausstieg Goldschmidtstr.) führen zum Tagungsort. Einen Liniennplan der Verkehrsverbindungen in Göttingen finden Sie unter: www.goevb.de/CMS/downloads/Liniennetzplan_07.pdf.

Mit dem Flugzeug

Flugreisende können entweder über die Flughäfen Frankfurt/Main (ca. 250 km) oder Hannover (ca. 130 km) anreisen. Göttingen ist per Bahn gut an die Flughäfen angebunden.

MITTAGESSEN

Für Tagungsteilnehmer besteht die Möglichkeit, das Mittagessen in der Nordmensa der Georg-August-Universität Göttingen einzunehmen:

www.studentenwerk-goettingen.de/speiseplan.html
dann bitte „Nordmensa“ auswählen.

Kosten pro Gericht: € 6,35 (inkl. 7% MwSt.)

Im Preis ist ein Softdrink enthalten.

Anmeldung erforderlich

Die Hochschullehrer und -lehrerinnen der
Fakultät für Chemie der Georg-August-Universität Göttingen
laden herzlich ein zur

Chemiedozententagung 2009
in Göttingen

8. – 11. März 2009

INHALT

Programmübersicht	4
GDCh-Festsitzung	5
Diskussionsvorträge Reihe A	6
Diskussionsvorträge Reihe B	12
Diskussionsvorträge Reihe C	20
Rahmenprogramm	23
Anmeldung/Allgemeine Hinweise	24
Auskünfte/Termine	26

PROGRAMMÜBERSICHT

FESTSITZUNG

Sonntag, 8. März 2009

19.00 – 22.30 **Begrüßungsabend mit Imbiss**
(siehe Rahmenprogramm S. 23)

Montag, 9. März 2009

09.00 **Festsitzung
der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.**
(Wöhler-Hörsaal, MN27)

11.30 **Eröffnung der Chemiedozententagung**
(Wöhler-Hörsaal, MN27)

14.00 – 18.10 **Diskussionsvorträge Reihe A-C**

Dienstag, 10. März 2009

08.30 – 12.40 **Diskussionsvorträge Reihe A-C**

14.00 – 18.10 **Diskussionsvorträge Reihe A-C**

19.00 Uhr **Geselliger Abend im Rathskeller**
(siehe Rahmenprogramm, S. 23)

Mittwoch, 11. März 2009

08.30 – 13.00 **Diskussionsvorträge Reihe A und B**

13.00 **Ende der Tagung**

Montag, 8. März 2009

Wöhler-Hörsaal (MN27)

09.00 **Zum Auftakt „Lichtenberg hört Mozart“**

BEGRÜSSUNG UND ANSPRACHE

Prof. Dr. Klaus Müllen, MPI Mainz

Präsident der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GRUSSWORTE

Prof. Dr. Kurt von Figura

Präsident der Georg-August-Universität Göttingen

Prof. Dr. Frieder Meyer-Krahmer

Staatssekretär im Bundesministerium für Bildung und
Forschung, Bonn-Bad Godesberg

Rüdiger Eichel

Leiter des Referates für Forschungsförderung und
Forschungspolitik im Niedersächsischen Ministerium
für Wissenschaft und Kultur, Hannover

**Vortrag „Zukunft stiften – Stiftungsprofessuren
Neue Chancen für den wissenschaftlichen Nachwuchs“**

Dr. Wilhelm Krull, Hannover, Generalsekretär der
Volkswagenstiftung

Musikalisches Intermezzo**EHRUNGEN**

Verleihung des Horst-Pracejus-Preises an

Dr. Hans-Ulrich Blaser, Solvias AG, Basel/Schweiz

Laudatio: Prof. Dr. Klaus Müllen, GDCh-Präsident

Verleihung des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises an

**Dr. David Scheschkewitz, Imperial College
London/UK**

Laudatio: Prof. Dr. Klaus Müllen, GDCh-Präsident

**Vortrag des Preisträgers des Carl-Duisberg-
Gedächtnispreises**

„Synthese siliciumhaltiger Ringe über Disilen-Intermediate“

Pause

11.30 **Eröffnung der Chemiedozententagung**

Prof. Dr. Jürgen Janek, Universität Gießen

Vorsitzender der ADUC

EHRUNGEN

Verleihungen der ADUC-Jahrespreise 2008

Portrait Chemiedozententagung 2010

12.30 **Ende der Festsitzung**

Musikalische Gestaltung: Mitglieder der Akademischen Orchestervereinigung
Göttingen & Nikolaus Kühn vom Deutschen Theater in Göttingen

DISKUSSIONSVORTRÄGE A

DISKUSSIONSVORTRÄGE A

Montag, 9. März 2009

Windaus-Hörsaal (MN 29)

- 14.00 **Molecules in plasmonic near fields**
A 01 Kreiter, M., Mainz/D
- 14.20 **Zur Struktur Dotierter Nanopartikel**
A 02 Schmedt auf der Günne, J., München/D, Weber, J., München/D, Avadhut, Y., München/D
- 14.40 **Growth of organic materials: from interfaces to surfaces**
A 03 Casu, M. B., Tübingen/D
- 15.00 **Aktivierter Ester in der Polymerchemie**
A 04 Theato, P., Mainz/D
- 15.20 **Size is not all: Parameters Affecting the Release of Bioactive Volatiles by Neighbouring Group Assisted Bond Cleavage from the Surface of Dendrimers and Stylomers**
A 05 Herrmann, A., Genève/CH, Trachsel, A., Genève/CH
- 15.40 **Chemisches Experimentieren als Instrument zur Diagnose und Bewertung in Schule und Hochschule**
A 06 Di Fuccia, D.-S., Dortmund/D
- 16.00 Kaffeepause
- 16.30 **3D-QSAR-Models of four Histamine H₁-Receptor Species Isoforms and a Hypothesis for a ligand induced activation mechanism of the H₁-Receptor**
A 07 Straßer, A., Regensburg/D, Wittmann, H.-J., Regensburg/D
- 16.50 **Luminescence Lifetime Imaging of Dual Pressure and Temperature Sensitive Paints: Advanced Methods and Materials for Aerodynamic Measurements**
A 08 Schäferling, M., Regensburg/D
- 17.10 **Multiparameter Einzelmolekülspektroskopie in der Analytischen Chemie**
A 09 Schleifenbaum, F., Tübingen/D, Elgass, K., Tübingen/D, Peter, S., Tübingen/D, Meixner, A. J., Tübingen/D
- 17.30 **Nanoparticle-based 1-P and 2-P excited SERS for bioanalytical chemistry**
A 10 Kneipp, J., Berlin/D, Schulte, F., Berlin/D, Joseph, V., Berlin/D, Panne, U., Berlin/D, Wittig, B., Berlin/D, Matschulat, A., Berlin/D
- 17.50 **Markerfreie Identifizierung von Biomolekülen auf der Nanometerskala**
A 11 Deckert, V., Dortmund/D

Dienstag, 10. März 2009

Windaus-Hörsaal (MN 29)

- 08.30 **Nanocrystal-mediated tunnelling for molecular electronics**
A 12 Mertens, S. F. L., Bern/CH, Wandlowski, T., Bern/CH
- 08.50 **Neue Perspektiven des chemischen und biologischen Ladungstransfers**
A 13 Koslowski, T., Freiburg/D
- 09.10 **Diffusion assisted electron transfer reactions from steady-state to fs-spectroscopy**
A 14 Landgraf, S., Graz/A, Rosspointner, A., Graz/A, Kattinig, D., Graz/A, Grampp, G., Graz/A, Angulo, G., Warsaw/PL, Cuetos, A., Utrecht/NL
- 09.30 **Potential einer Direktverstromung von Kohlenstoff in Hochtemperatur-Brennstoffzellen**
A 15 Bußer, R., Garching/D, Franke, B., Garching/D, Nürnberger, S., Garching/D, Stimming, U., Garching/D
- 09.50 **Copper/electrolyte interfaces under reactive conditions**
A 16 Broekmann, P., Bern/CH
- 10.10 **Durability investigations of high surface area catalysts for polymer electrolyte fuel cells**
A 17 Arenz, M., München/D, Hartl, K., München/D, Juhart, V., München/D, Mayrhofer, K., München/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Enantioseparation of symmetrical and non-symmetrical analogues of Tröger's base: from understanding of molecular recognition to determination of absolute configuration by chromatography on chiral stationary phases**
A 18 Sergeyev, S., Bruxelles/B
- 11.20 **Towards the atomic resolution structure of the dynein/dynactin motor protein complex**
A 19 Kollmar, M., Göttingen/D
- 11.40 **Topologically-based Multipolar Reconstruction of Electrostatic Interactions in Multiscale Simulations of Proteins**
A 20 Cascella, M., Bern/CH

DISKUSSIONSVORTRÄGE A

DISKUSSIONSVORTRÄGE A

Dienstag, 10. März 2009

Windaus-Hörsaal (MN 29)

- 12.00 **Insights into a Protein-Peptide Interaction by NMR spectroscopy**
A 21 Seeger, K., Lübeck/D, Guerois, R., Saclay/F, Ochsenbein, F., Saclay/F
- 12.20 **Improvements of a Fragment-Based Quantum Chemical Approach: The Border Region Problem**
A 22 Exner, T. E., Konstanz/D, Eckard, S., Konstanz/D, Frank, A., Konstanz/D
- 12.40 Mittagspause
- 14.00 **Novel gold phases for the direct solid phase preconcentration and determination of mercury species from natural waters by atomic fluorescence spectrometry**
A 23 Leopold, K., München/D, Zierhut, A., München/D, Schuster, M., München/D
- 14.20 **From near- and supercritical microemulsions to highly porous sugar-nano-foams**
A 24 Sottmann, T., Köln/D, Klostermann, M., Köln/D, Strey, R., Köln/D
- 14.40 **Photophorese als neuartiges Verfahren zur Charakterisierung von kolloidalen Systemen**
A 25 Haisch, C., München/D
- 15.00 **Fabrication of colloidal clusters from spherical particles using ultrasonication**
A 26 Wittemann, A., Bayreuth/D, Wagner, C. S., Bayreuth/D, Lu, Y., Bayreuth/D
- 15.20 **Design of fluorescent nanosensors**
A 27 Mohr, G. J., Jena/D, Doussineau, T., Jena/D, Schulz, A., Jena/D, Cywinski, P. J., Jena/D, Moro, A. J., Jena/D, Trupp, S., Jena/D, Bussemer, B., Jena/D, Körsten, S., Jena/D, Lapresta, A., Jena/D
- 15.40 **Rationales Design von komplexen Funktionsmaterialien: Synthese und Selbstorganisation in Nanostrukturen**
A 28 Lehmann, M., Chemnitz/D, Jahr, M., Chemnitz/D, Gloza, S., Chemnitz/D
- 16.00 Kaffeepause

Dienstag, 10. März 2009

Windaus-Hörsaal (MN 29)

- 16.30 **Ultrafast dynamics of carrier mobility in a conjugated polymer probed at molecular and microscopic length**
A 29 Hertel, D. H., Cologne/D, Devizis, A., Vilnius/LT, Thiessen, A., Cologne/D, Meerholz, K., Cologne/D, Gulbinas, V., Vilnius/LT
- 16.50 **Ultrafast excited state dynamics of n'-apo-β-carotenoic-n'-acids and n'-apo-β-caroten-n'-als (n = 4, 8, 10, 12)**
A 30 Lenzer, T., Göttingen/D, Oum, K., Göttingen/D, Kopczynski, M., Göttingen/D, Lohse, P. W., Göttingen/D, Ehlers, F., Göttingen/D, Stalke, S., Göttingen/D
- 17.10 **Dichtefunktionaltheorie: Neue Funktionale für alte Probleme**
A 31 Boese, A. D., Essen/D
- 17.30 **Picoliter deposition for micro X-ray fluorescence (MXRF) calibration and quantification using prototype thermal inkjet technology**
A 32 Fittschen, U. E. A., Hamburg/D, Havrilla, G. J., Los Alamos/USA
- 17.50 **Nanoporöses Indiumoxid: Synthese und Anwendung in der Gassensorik**
A 33 Tiemann, M., Gießen/D



Universität Göttingen – Aulagebäude

DISKUSSIONSVORTRÄGE A

DISKUSSIONSVORTRÄGE A

Mittwoch, 11. März 2009

Windaus-Hörsaal (MN 29)

- 08.30 **Umwandlung von Fluoreszenzfarbstoffen auf Xanthenbasis durch nukleophile aromatische Substitution**
A 34 Helm, M., Heidelberg/D, Seidu-Larry, S., Heidelberg/D, Kotaskova, M., Heidelberg/D
- 08.50 **Synthesis and Characterization of Hydrophilic and Bathochromic Absorbing Caged Compounds of the *o*-Nitrobenzyl-Type**
A 35 Schaper, K., Düsseldorf/D, Maydt, M., Düsseldorf/D
- 09.10 **Ringelreihen mit Aromaten**
A 36 Wegner, H. A., Basel/CH, Ahles, S., Basel/CH, Neuenburg, M., Basel/CH
- 09.30 **Radical Ion Rearrangements of Di-*tert*-butyl carbene and Investigation of Ion-Ion and Ion-Molecule Reactions as New Routes for Synthesis of Tetra-*tert*-butylethylene – A DFT Study**
A 37 Kanawati, B., München/D, Lenoir, D., München/D, Schmitt-Kopplin, P., München/D
- 09.50 **Variationen von Kohlenhydraten als chirale Komplexliganden**
A 38 Boysen, M. M. K., Hannover/D, Minuth, T., Hannover/D, Irmak, M., Hannover/D
- 10.10 **Chirale 9-Oxabispidine – Synthese und Anwendung**
A 39 Breuning, M., Würzburg/D, Steiner, M., Würzburg/D, Hein, D., Würzburg/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **DNA binding of pyrrolobenzodiazepine conjugates: structure and thermodynamics**
A 40 Rettig, M., Greifswald/D, Weingarth, M., Greifswald/D, Weisz, K., Greifswald/D
- 11.20 **Schmetterlingsküsse & Pommes Frites – Die Biosynthese der Phenazine**
A 41 Ahuja, E. G., Dortmund/D, Janning, P., Dortmund/D, Mentel, M., Dortmund/D, Graebisch, A., Dortmund/D, Hiller, W., Dortmund/D, Costisella, B., Dortmund/D, Xu, N. N., Dortmund/D, Breinbauer, R., Graz/A, Thomashow, L. S., Pullman/USA, Mavrodi, D. V., Pullman/USA, Blankenfeldt, W., Dortmund/D

Mittwoch, 11. März 2009

Windaus-Hörsaal (MN 29)

- 11.40 **LC-MS/MS: Quantitatives Werkzeug für Metabolomanalyse und ¹³C-Markierung**
A 42 Oldiges, M., Jülich/D, Luo, B., Jülich/D, Stein, N., Jülich/D, Bartek, T., Jülich/D, Nöh, K., Jülich/D
- 12.00 **Direct coupling of preparative high-speed counter-current chromatography and electrospray ionization mass spectrometry (HSCCC/ESI-MS-MS) for a target-guided isolation of bioactive natural products**
A 43 Jerz, G., Braunschweig/D, Winterhalter, P., Braunschweig/D
- 12.20 **Entwicklung fluoreszenzmarkierter Doppelbindungen für mechanistische Untersuchungen auf dem Einzelmolekuelniveau**
A 44 Jung, G., Saarbrücken/D
- 12.40 **Spurenanalytik und Sachbeweis – physikalisch-chemische Methoden der Kriminaltechnik**
A 45 Schwieb, I. B. G., Hamburg/D



Göttingen – Altes Rathaus

DISKUSSIONSVORTRÄGE B

Montag, 9. März 2009

Wöhler-Hörsaal (MN 27)

- 14.00 **Small molecules for the active site labeling of versatile bacterial enzyme classes involved in resistance and virulence**
B 01 Sieber, S. A., München/D, Böttcher, T., München/D, Staub, I., München/D
- 14.20 **Antagonismus des Epiphyten *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* 22d/93 gegen das Pflanzenpathogen *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea***
B 02 Spiteller, D., Jena/D, Braun, S., Jena/D, Hofmann, J., Jena/D, Völksch, B., Jena/D
- 14.40 **Chemoselective Functionalization of Proteins by Staudinger Reactions**
B 03 Hackenberger, C. P. R., Berlin/D, Serwa, R. A., Berlin/D, Wilkening, I., Berlin/D, Böhrsch, V., Berlin/D
- 15.00 **Combinatorial synthesis of amphiphilic polyamines and peptoids for therapeutic intervention of polymicrobial sepsis**
B 04 Schepers, U.S., Bonn/D
- 15.20 **Chemical Tools for the Investigation of Glycosyltransferases**
B 05 Wagner, G. K., Norwich/GB, Collier, A., Norwich/GB, Pesnot, T., Norwich/GB, Smith, T. K., St Andrews/GB
- 15.40 **Biosynthesis and Regulation Activity of the New Iromycins from *Streptomyces* sp. Dra 17**
B 06 Grond, S., Göttingen/D, Surup, F., Göttingen/D, Kössler, P., Göttingen/D, v. Zezschwitz, P., Marburg/D, Kunze, B., Braunschweig/D
- 16.00 Kaffeepause
- 16.30 **Studien zur Synthese der Mannopectimycine**
B 07 Oberthür, M., Marburg/D, Schüler, P., Marburg/D, Schwörer, C. J., Marburg/D
- 16.50 **Thiopeptidantibiotika als Syntheseziel: Inspiration Nosiheptid**
B 08 Arndt, H.-D., Dortmund/D, Riedrich, M., Dortmund/D, Lu, J.-Y., Dortmund/D, Loos, P., Dortmund/D
- 17.10 **Design und Synthese selektiver Tryptase-Hemmstoffe basierend auf dem Cyclotheonamid-Gerüst**
B 09 Schaschke, N., Bielefeld/D
- 17.30 **Synthese von Betulinsäure und Derivaten als potentielle Antitumor Wirkstoffe**
B 10 Barthel, A., Halle/D, Stark, S., Halle/D, Schwarz, S., Halle/D, Csuk, R., Halle/D
- 17.50 **Synthese von Schlüsselverbindungen der Maillard Reaktion**
B 11 Pfeifer, Y. V., Berlin/D, Kroh, L. W., Berlin/D

Tourist-Information Göttingen
 Altes Rathaus
 Markt 9
 37073 Göttingen

Tel.: +49 551 49980-20
 Fax: +49 551 49980-10
 E-Mail: zimmerreservierung@goettingen.de

Chemiedozententagung 2009
 Göttingen · 8.3 – 11.3.2009

H
O
T
E
L
R
E
S
E
R
V
I
E
R
U
N
G

Einfach faxen

Fax +49 551 49980-10

per E-Mail: zimmerreservierung@goettingen.de

online: <http://germany.nethotels.com/info/goettingen/events/chemie>

**Chemiedozententagung 2009
Göttingen · 8.3 – 11.3.2009**

Reservierungsschluss ist am 9. Februar 2009

Tourist-Information Göttingen
Altes Rathaus
Markt 9
37073 Göttingen

Hiermit bestelle ich verbindlich

	Einzelzimmer	Doppelzimmer
Anzahl		

Zimmer	Preis
<input type="checkbox"/> Kategorie K	ab € 85
<input type="checkbox"/> Kategorie S	bis € 85
<input type="checkbox"/> Kategorie A	bis € 56
Preis pro Person und Nacht, inkl. Frühstück	

Bitte in Blockschrift ausfüllen.

Falls die angegebene Preisklasse ausgebuucht ist,
wünsche ich die folgende Kategorie:

Firma _____

Name/Vorname _____

Straße _____

Land/PLZ/Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

Datum/Ort _____

Unterschrift

Anreisetag

Abreisetag

Anreise nach 18 Uhr

Raucher

Nichtraucher

PKw

Bahn

Flug

Besondere Wünsche: _____

Sehr geehrter Gast,

wir bitten Sie, bei Ihrer Zimmerbestellung folgende Punkte zu beachten:

1. Reservierung und Bestätigung können nur erfolgen, wenn Ihre Bestellung bis zum Einsendeschluss bei der Tourist-Information Göttingen eingegangen ist.
2. Der Gastaufnahmevertrag ist abgeschlossen, sobald die Zimmer bestellt und zugesagt sind. Eine Ankunft nach 18 Uhr vereinbaren Sie bitte **direkt mit dem Hotel**. Im Übrigen gelten die Geschäftsbedingungen des Deutschen Hotel- und Gaststättengewerbes (DEHOGA).
3. Die Tourist-Information ist lediglich Vermittler und kann keinerlei Haftung übernehmen.

Wir wünschen Ihnen eine gute Reise nach Göttingen!

Dienstag, 10. März 2009

Wöhler-Hörsaal (MN 27)

- 08.30 **Kombination biologisch inspirierter Konzepte für die Organische Synthese**
B 12 Zeitler, K., Regensburg/D, Mager, I., Regensburg/D, Rose, C. A., Regensburg/D
- 08.50 **Radikalische Synthese von Biarylaminen und Biarylalkoholen**
B 13 Heinrich, M. R., München/D, Wetzel, A., München/D, Höfling, S., München/D, Blank, O., München/D
- 09.10 **Metathesis with oleochemicals: a sustainable match to obtain monomers and polymers from renewable resources**
B 14 Meier, M. A. R., Emden/D
- 09.30 **Neuartige Oxygenierungen unter Verwendung von hypervalenten Iodverbindungen und ihr Potenzial in der Organischen Synthese**
B 15 Kirsch, S. F., München/D
- 09.50 **Spiroketale und Polyacetale durch Ringerweiterungen von Cyclopropanderivaten**
B 16 Werz, D. B., Göttingen/D, Schneider, T., Göttingen/D, Brand, C., Göttingen/D, Dittrich, B., Göttingen/D
- 10.10 **Synthese von fluorierten Analoga tumorassoziierter Kohlenhydrat-Antigene**
B 17 Hoffmann-Röder, A., Mainz/D, Mersch, C., Mainz/D, Johannes, M., Mainz/D, Wagner, S., Mainz/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Peptides as promising tools for the intracellular delivery of bioactive compounds**
B 18 Neundorf, I., Leipzig/D
- 11.20 **Wozu produzieren Pilze Sekundärmetabolite?**
B 19 Spiteller, P., München/D, Jaeger, R. J. R., München/D, Kindler, B. L. J., München/D, Peters, S., München/D
- 11.40 **Inhibition der mikro-RNA Reifung durch multimere RNA-Binder**
B 20 Arenz, C., Berlin/D, Klemm, C. M., Berlin/D, Neubacher, S., Berlin/D
- 12.00 **Allosterische Regulation der bakteriellen HtrA-Protease DegP**
B 21 Kaiser, M., Dortmund/D

DISKUSSIONSVORTRÄGE B

DISKUSSIONSVORTRÄGE B

Dienstag, 10. März 2009

Wöhler-Hörsaal (MN 27)

- 12.20 **A mechanistic and structural biology approach to design allosteric inhibitors active on drug resistant kinase cSrc**
B 22 Rauh, D., Dortmund/D, Simard, J., Dortmund/D, Getlik, M., Dortmund/D, Klüter, S., Dortmund/D, Grütter, G., Dortmund/D, Rabiller, M., Dortmund/D, Rode, H. B., Dortmund/D, Robubi, A., Dortmund/D
- 12.40 Mittagspause
- 14.00 **Eine katalytische Kreuzkupplung tertiärer Alkyl-Grignard-Reagenzien als vielseitiger Zugang zu sperrigen Stickstoffheterocyclen**
B 23 Hintermann, L., Aachen/D
- 14.20 **Enantioselektive Rhodium-katalysierte C-C Aktivierungen**
B 24 Cramer, N., Zürich/CH, Seiser, T., Zürich/CH
- 14.40 **New Chiral Carbenes in Asymmetric Catalysis**
B 25 Wilhelm, R., Clausthal/D
- 15.00 **Oxidative Kupplung durch kombinierte Metall- und Organokatalyse**
B 26 Klußmann, M., Mülheim (Ruhr)/D, Sud, A., Mülheim (Ruhr)/D, Sureshkumar, D., Mülheim (Ruhr)/D
- 15.20 **Direkte Eisen-katalysierte Kreuzkupplungen**
B 27 Jacobi von Wangelin, A., Köln/D
- 15.40 **NMR-spektroskopische Bestimmung der Konformation eines Intermediats der enantioselektiven Palladium-katalysierten allylischen Substitution**
B 28 Thiele, C. M., Darmstadt/D, Böttcher, B., Darmstadt/D
- 16.00 Kaffeepause
- 16.30 **Selectivity in Carbohydrate Recognition: The Role of the Anomeric Effect**
B 29 Grunenberg, J., Braunschweig/D
- 16.50 **Dynamic Molecular Tweezers Containing Tetrathiafulvalene Groups**
B 30 Azov, V. A., Bremen/D, Gómez, R., Madrid/E, Skibinski, M., Bremen/D
- 17.10 **Covalent anion-templated self-assembly in the design of receptors**
B 31 Katayev, E. A., Moscow/RUS
- 17.30 **Thermodynamic Approaches for Quantifying the Supramolecular Interactions in Different Environments**
B 32 Grechin, A. G., Garching/D
- 17.50 **Isatin – eine neue Leitstruktur für smektische Bilayer-Flüssigkristalle**
B 33 Blunk, D., Köln/D, Porada, J., Köln/D

Mittwoch, 11. März 2009

Wöhler-Hörsaal (MN 27)

- 08.30 **Vorhersage von Strukturen von Festkörpern durch die globale Erkundung von Potentialflächen**
B 34 Doll, K., Stuttgart/D
- 08.50 **Sind anorganische Festkörper und Materialien planbar? Konzepte und Anwendungen zur Analyse der Phasenbildung**
B 35 Schmidt, P., Dresden/D
- 09.10 **Modulare und modulierte Strukturen in der Materialwissenschaft**
B 36 Oeckler, O., München/D
- 09.30 **Strukturverwandtschaften bei Metallhydriden und ihre Bedeutung für die Hydrierung intermetallischer Phasen**
B 37 Kohlmann, H., Saarbrücken/D
- 09.50 **Die Bedeutung des Halbantiperowskit-Konzepts: Warum sind nicht alle Parkerite supraleitend?**
B 38 Wehrich, R., Regensburg/D, Peter, P., Regensburg/D, Rothballer, J., Regensburg/D
- 10.10 **Elastische Spannungen in Grenzflächen und deren Einfluss auf die ionische Grenzflächenleitung – Theoretische Überlegungen und experimentelle Studien**
B 39 Korte, C., Gießen/D, Schichtel, N., Gießen/D, Hesse, D., Halle(Saale)/D, Zakharov, N., Halle(Saale)/D, Janek, J., Gießen/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Solvensfreie Synthesestrategien für Koordinationspolymere und Netzwerke**
B 40 Müller-Buschbaum, K., München/D, Höller, C. J., München/D, Zurawski, A., München/D
- 11.20 **Anorganische und Hybridmaterialien aus Ionischen Flüssigkeiten**
B 41 Taubert, A., Potsdam/D
- 11.40 **Old salts – new solutions: Synthetic strategies for ionic liquid production and their application in the conversion of bio-feedstocks**
B 42 Stark, A., Jena/D
- 12.00 **NMR-spektroskopische Studien zur Untersuchung von Wechselwirkungen in ionischen Flüssigkeiten**
B 43 Giernoth, R., Köln/D, Arenz, S., Köln/D
- 12.20 **Solvation and Solvatochromism in Ionic Liquid Mixtures**
B 44 Oum, K., Göttingen/D, Lenzler, T., Göttingen/D, Lohse, P. W., Göttingen/D, Ehlers, F., Göttingen/D, Bürsing, R., Göttingen/D
- 12.40 **Donoreinfluss auf den Lösungsmittelaustausch an solvatisiertem Be²⁺ – eine quantenchemische Betrachtung**
B 45 Puchta, R., Erlangen/D

DISKUSSIONSVORTRÄGE C

DISKUSSIONSVORTRÄGE C

Montag, 9. März 2009

Zsigmondy-Hörsaal (MN 28)

- 14.00 **Ruthenium PNP Pinzettenkomplexe als effiziente Katalysatoren für die Dehydrierung von Boran-Amin-Addukten**
C 01 Schneider, S., Garching/D, Friedrich, A., Garching/D, Käß, M., Garching/D
- 14.20 **Neutral PNP as Non-Innocent Ligand for (First-Row) Late Transition Metals**
C 02 van der Vlugt, J. I., Amsterdam/NL
- 14.40 **Donor-substituierte Alkine als flexible Liganden**
C 03 Seidel, W. W., Münster/D, Meel, M. J., Münster/D, Dachtler, W., Münster/D
- 15.00 **Experimental Electron Density Analysis of Compounds of Heavier Transition Metals: Towards a Better Understanding of C-C Agostic Interactions**
C 04 Nuss, H. N., Vandoeuvre-lès-Nancy/F, Claiser, N. C., Nancy/F, Pillet, S. P., Nancy/F, Lecomte, C. L., Nancy/F, Lugan, N. L., Toulouse/F, Etienne, M. E., Toulouse/F, McGrady, J. E. M., Glasgow/GB
- 15.20 **Synthese, Eigenschaften und Anwendungen von N-heterocyclischen Carbenen mit 1,1-Ferrocendiyl-Rückgrat**
C 05 Eppinger, J., Garching/D, Nikolaides, K. R., Garching/D, Askevold, B., Garching/D
- 15.40 **Untersuchungen zur Transformation von C1-Bausteinen**
C 06 Prosenic, M. H., Hamburg/D
- 16.00 Kaffeepause
- 16.30 **Neue Borate – *fac*-[B₂₀H₁₈]²⁻, *closo*-[B₂₁H₁₈]⁻ und *closo*-[B₂₁F₁₈]⁻**
C 07 Bernhardt, E., Wuppertal/D
- 16.50 **Fluorierte und nichtfluorierte Aminocarbocloso-dodecaborate – ein Vergleich struktureller und chemischer Eigenschaften**
C 08 Finze, M., Düsseldorf/D
- 17.10 **Die neuen komplexen Übergangsmetallboride Ti_{11-x}Ru_{18+x}B₈ und M₉M'₂Ru_{18-n}Rh_nB₈ (M = Sc, Ti; M' = Cr - Ni; 0 ≤ n < 4): Über die Vorhersage hinaus**
C 09 Fokwa, B. P. T., Aachen/D
- 17.30 **Synthesen und Eigenschaften neuer Chalkogenophosphate**
C 10 Rothenberger, A., Evanston/USA
- 17.50 **Neue Hexachloridometallate(IV) A₂MCl₆ und AMCl₆**
C 11 Keßler, U., Bonn/D

Dienstag, 10. März 2009

Zsigmondy-Hörsaal (MN 28)

- 08.30 **Untersuchungen zum Einfluss geochemischer Parameter auf das Komplexbildungsverhalten von Schwermetallen mit Huminsäure mittels CE-ICP-MS**
C 12 Kautenburger, R., Saarbrücken/D
- 08.50 **Analytische Charakterisierung der Bindungen von Schwermetallkationen und Metalloidspezies an Proteinen**
C 13 Schmidt, A. C., Freiberg/D, Fahlbusch, B., Freiberg/D, Ahlswede, J., Freiberg/D
- 09.10 **Cu(II) Komplexe an Nukleotide und Oligonukleotide: Strukturbestimmung mittels gepulster EPR Spektroskopie**
C 14 Spingler, B., Zürich/CH, Santangelo, M. G., Zürich/CH, Antoni, P. M., Zürich/CH, Medina-Molner, A., Zürich/CH, Mitrikas, G., Zürich/CH, Schweiger, A., Zürich/CH, Jeschke, G., Zürich/CH
- 09.30 **Mangantricarbonylkomplexe und ihre Biokonjugate: von der Synthese zur biologischen Aktivität (und zurück)**
C 15 Schatzschneider, U., Bochum/D, Peindy Ndongo, H. W., Bochum/D, Hu, W., Bochum/D, Niesel, J., Bochum/D, Pfeiffer, H., Bochum/D
- 09.50 **Calcium-sensitive, Smart MRI Contrast Agents**
C 16 Angelovski, G., Tübingen/D
- 10.10 **Cofactor-independent regeneration of oxidoreductases – Scope and limitations of direct regeneration of flavin-dependent oxidoreductases**
C 17 Hollmann, F., Delft/NL, Arends, I. W. C. E., Delft/NL, Reetz, M. T., Mülheim (Ruhr)/D, Schmid, A., Dortmund/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Al-dotiertes Zinkoxid als Träger für Cu/ZnO/Al₂O₃-Methanolsynthesekatalysatoren**
C 18 Behrens, M., Berlin/D, Naumann d'Alnoncourt, R., Berlin/D, Loll, G., Berlin/D
- 11.20 **Synergy between theory and experiment: from gas phase clusters to thin metal oxide films**
C 19 Sierka, M., Berlin/D
- 11.40 **Stäbchenförmige Kolloide in externen Magnetfeldern**
C 20 Wagner, J., Saarbrücken/D, Märkert, C., Saarbrücken/D
- 12.00 **Kristallisation und Struktur von Alkalimetalllegierungen unter hohem Druck**
C 21 Vajenine, G. V., Stuttgart/D, Efthimiopoulos, I., Stuttgart/D, Karmakar, S., Stuttgart/D, Syassen, K., Stuttgart/D, Hanfland, M., Grenoble/F

Dienstag, 10. März 2009

Zsigmondy-Hörsaal (MN 28)

- 12.20 **Synthese und Charakterisierung binärer und ternärer Alkalimetallsilicide ($M_xM'_{1-x}Si_4$ mit M und $M' = Na, K, Rb$ und Cs)**
Haarmann, F., Dresden/D
- 12.40 Mittagspause
- 14.00 **Kationische Phosphorcluster durch konsekutive Insertion von $[Ph_2P]^+$ in P-P-Bindungen des weißen Phosphors**
Weigand, J. J., Münster/D, Holthausen, M., Münster/D, Fröhlich, R., Münster/D
- 14.20 **Darstellung und Koordinationsverhalten von Phosphanylsiloxankäfigen**
von Hänisch, C., Karlsruhe/D, Stahl, S., Karlsruhe/D
- 14.40 **Aktivierung von Si-C-Bindungen durch Erhöhung der Koordinationszahl des Siliciumatoms**
Wagler, J., Freiberg/D
- 15.00 **Neues von Silantriole**
C 26 Pietschnig, R., Graz/A, Spirk, S., Graz/A, Hurkes, N., Graz/A, Nieger, M., Helsinki/FIN
- 15.20 **Wechselwirkung von schweren Hauptgruppen-elementen mit aromatischen Systemen – eine quantenchemische Studie**
C 27 Auer, A. A., Chemnitz/D
- 15.40 **Sn(II) Halogenide: Neue binäre Verbindungen des Zinns und deren Einsatz in der Synthesechemie**
C 28 Schnepf, A., Karlsruhe/D, Schrenk, C., Karlsruhe/D
- 16.00 Kaffeepause
- 16.30 **Wie katalysieren Zink-Guanidin-Komplexe die D,L-Lactidpolymerisation? – Experimentelle und theoretische Studien zum Mechanismus**
C 29 Herres-Pawlis, S., Paderborn/D, Börner, J., Paderborn/D, Flörke, U., Paderborn/D
- 16.50 **Sauerstoffhaltige Liganden in der Vanadium-komplexchemie**
C 30 Rosenthal, E. C. E., Berlin/D
- 17.10 **Metallkomplexe der isomeren Chinoid-Liganden: Synthese und Korrelation zwischen Strukturen, Redox- und Spektroskopischen Eigenschaften**
C 31 Sarkar, B., Stuttgart/D
- 17.30 **Synthese und Charakterisierung von Carbazol- und Thiophen-modifizierten Tripletemitern und deren Anwendung in organischen Leuchtdioden**
C 32 Holder, E., Wuppertal/D, Tian, N., Wuppertal/D, Kanelidis, I., Wuppertal/D, Thiessen, A., Köln/D, Hertel, D., Köln/D, Meerholz, K., Köln/D
- 17.50 **Auf den Weg zu Spin-Crossover-Komplexen mit breiter Hysterese**
C 33 Weber, B., München/D

RAHMENPROGRAMM

Sonntag, 8. März 2009

19.00 – 22.30 Uhr

Begrüßungsabend mit Imbiss

Nordmensa der Universität (Grisebachstr. 10)
Kostenfrei, Anmeldung erforderlich

Dienstag, 10. März 2009

ab 19.00 Uhr

Geselliger Abend

Rathskeller
Markt 9
37073 Göttingen
www.rathskeller-goettingen.de

Kosten pro Person: € 30,- (exkl. Getränke)
Anmeldung erforderlich

VERANSTALTUNGEN FÜR BEGLEITPERSONEN

Montag, 9. März 2009

14.30 Uhr

Rundgang durch die Altstadt mit Besuch des Alten Botanischen Gartens (ca. 2,5 Stunden)

Treffpunkt: Altes Rathaus

Kosten pro Person: € 5,-
Anmeldung erforderlich (max. 25 Teilnehmer)



Dienstag, 10. März 2009

14.30 Uhr

Göttingen – Eine traditionsreiche Universität

Besichtigung alter Stätten, Aula und Karzer, Geschichte und Erinnerung an bedeutende Köpfe der Georgia Augusta (ca. 2,5 Stunden)
Treffpunkt: Altes Rathaus

Kosten pro Person: € 6,-
Anmeldung erforderlich (max. 25 Teilnehmer)

ALLGEMEINE HINWEISE

ALLGEMEINE HINWEISE

ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt online unter

www.gdch.de/cdt2009

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Tagungsteam / CDT 2009

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 7917-358

E-Mail tgonline@gdch.de

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

Bei der Online-Anmeldung erfolgt die Bezahlung in der Regel mit Kreditkarte oder Lastschriftzugang. Wenn Sie den Rechnungsbetrag überweisen möchten, vergessen Sie bitte nicht, am Ende des Anmeldeprozesses Ihre Rechnung auszudrucken.

Die Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis kann nur für Anmeldungen erfolgen, die bis zum **16. Februar 2009** bei der GDCh eingegangen sind.

BANKVERBINDUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Konto Nr. 4 900 200 00

Dresdner Bank AG Frankfurt am Main

BLZ 500 800 00

Verwendungszweck: 5345 / CDT 2009

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 5345 / CDT 2009

BILDRECHTE

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

TEILNEHMERGEBÜHREN

Teilnehmerkarte	€ 45,-
Teilnehmerkarte Studenten, Doktoranden, Diplomanden ¹⁾	€ 20,-
Teilnehmerkarte für Gold-Mitglied (ab 50 Jahre GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos
Teilnehmerkarte für Begleitperson	kostenlos
Teilnehmerkarte für Presse	kostenlos

¹⁾ nur in Verbindung mit gültigem Studentenausweis

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem 20. Februar 2009 legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor.

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

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **16. Februar 2009** 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.

ZIMMERBESTELLUNGEN

In verschiedenen Hotels in Göttingen sind Sonderkontingente für die Tagungsteilnehmer reserviert. Bitte wenden Sie sich mit dem in der Heftmitte beigegefügteten Hotelreservierungsformular bis spätestens **9. Februar 2009** an:

Göttingen Tourismus e.V., Tagungs- und Kongress-Service

Herrn Keno Hennecke,

Telefon: +49 551 49980-15, Fax: +49 551 49980-10

E-Mail: zimmerreservierung@goettingen.de

Zimmerreservierungen können Sie außerdem direkt über die Internetseite

<http://germany.nethotels.com/info/goettingen/events/chemie> oder telefonisch bei den jeweiligen Hotels vornehmen.

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

AUSKÜNFTE/TERMINE

AUSKÜNFTE ZUM WISSENSCHAFTLICHEN PROGRAMM UND ZUR LOKALEN ORGANISATION

Prof. Dr. Ulf Diederichsen

Telefon: +49 551 39-3221
 Fax: +49 551 39-22944
 E-Mail: udieder@gwdg.de

und

Prof. Dr. Franc Meyer

Telefon +49 551 39-3012
 Fax +49 551 39-3063
 E-Mail franc.meyer@chemie.uni-goettingen.de

Georg-August-Universität Göttingen, Fakultät für Chemie
 Tammannstr. 4, 37077 Göttingen

AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Tagungsteam / CDT 2009

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 7917-358
 E-Mail tgonline@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 Eingangsbereich, Tammannstr. 4, Raum 114 und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Sonntag,	8. März 2009	17:00 – 20:00 Uhr
Montag,	9. März 2009	08:00 – 17:00 Uhr
Dienstag,	10. März 2009	08:00 – 17:00 Uhr
Mittwoch,	11. März 2009	08:00 – 12:30 Uhr

Telefon +49 551 39-9598
 Telefax +49 551 39-9599

TERMINE

Zimmerreservierung:	9. Februar 2009
Persönliche Teilnehmeranmeldung:	16. Februar 2009
Stornotermin Teilnehmeranmeldung:	16. Februar 2009