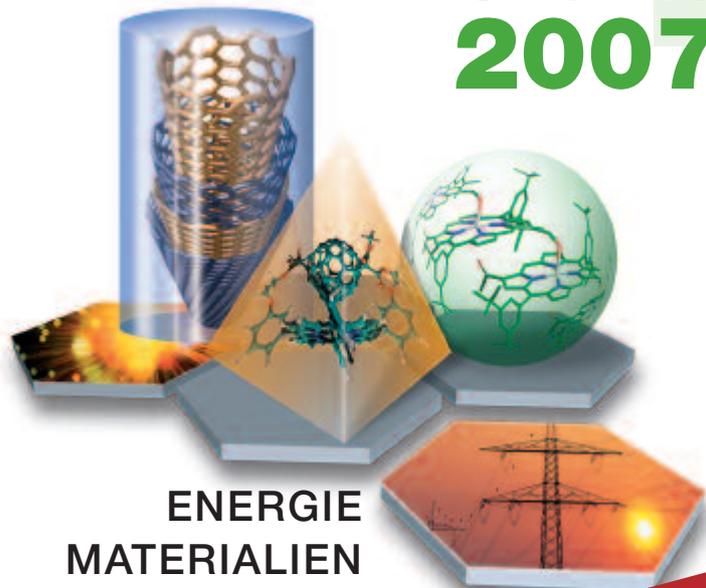


Wissenschaftsforum 16. – 19. September 2007 · Universität Ulm Chemie 2007



ENERGIE
MATERIALIEN
SYNTHESE

Mit großer
Industrie- und Buchausstellung



11. – 14. März 2007
Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg

Chemiedozententagung

CHEMIEDOZENTENTAGUNG

ADUC AKKC



Anstrichstoffe
und Pigmente



Fachgruppe
BIOCHEMIE



FFCh



Gewerblicher
Rechtsschutz



LChG

Liebig-Vereinigung
für Organische
Chemie



Sektion Chemiker
im öffentlichen
Dienst



ulm university universität
ulm



Nachrichten
aus der Chemie

EINLADUNG

Die Hochschullehrer und -lehrerinnen
des Fachbereichs Chemie
der Universität Halle-Wittenberg
laden herzlich ein zur

Chemiedozententagung
in Halle/Saale
11. – 14. März 2007

Inhalt

Anmeldung / Allgemeine Hinweise	4
Rahmenprogramm	8
Programmübersicht	10
GDCh-Festsitzung	11
Diskussionsvorträge Reihe A	12
Diskussionsvorträge Reihe B	20
Diskussionsvorträge Reihe C	24

ALLGEMEINE HINWEISE

► **Anmeldung**

Die Anmeldung sollte online unter

<http://cdt2007.chemie.uni-halle.de>

oder mit dem beigefügten Formular bis zum **09. Februar 2007** erfolgen:

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Veranstaltungen / CDT 2007

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 7917-358

Telefax +49 69 7917-475

E-Mail tg@gdch.de

Die Anmeldung wird mit Eingang bei der GDCh, Veranstaltungen, verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Online-Registrierung vorzunehmen oder ein gesondertes Formular zu verwenden.

Bei der Online-Anmeldung erfolgt die Bezahlung in der Regel mit Kreditkarte oder Lastschriftzug. Wenn Sie die Online-Anmeldung mit Rechnung wählen, erhalten Sie diese direkt im Online-Verfahren. Bei schriftlicher Anmeldung überweisen Sie die Gebühren bitte nach Erhalt der Rechnung, die Ihnen nach Eingang Ihrer Anmeldung zugeschickt wird, auf folgendes Konto:

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Konto Nr. 4 900 200 00

Dresdner Bank AG Frankfurt am Main

BLZ 500 800 00

Code 5305 / CDT 2007

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 bei der Dresdner Bank AG Frankfurt am Main sind dies:

IBAN DE 85 5008 0000 0490 0200 00

SWIFT-BIC DRES DE FF

Code 5305 / CDT 2007

ALLGEMEINE HINWEISE

► **Teilnehmergebühren**

Teilnehmerkarte	€ 45,-
Teilnehmerkarte für 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 Ausweis

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **19. Februar 2007** legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor.

Folgende Kreditkarten werden akzeptiert: MASTERCARD, VISA.

► **Stornierung**

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **19. Februar 2007** 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**

richten Sie bitte bis **10. Februar 2007** mit dem Stichwort „**CDT2007**“ direkt an das gewünschte Hotel. Zimmerkontingente sind im Dorint Novotel Halle Charlottenhof und im InterCity Hotel Halle-Neustadt reserviert.

Details finden Sie unter <http://cdt2007.chemie.uni-halle.de>. Für schriftliche Bestellungen beachten Sie bitte das dem 1. Zirkular beiliegende Buchungsformular.

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

ALLGEMEINE HINWEISE

ALLGEMEINE HINWEISE

► Auskünfte vor und nach der Veranstaltung

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.
Veranstaltungen / CDT 2007
Postfach 90 04 40
60444 Frankfurt am Main
Telefon +49 69 7917-358 (Simone Schmidt)
Telefax +49 69 7917-475
E-Mail tg@gdch.de
Internet www.gdch.de

► Auskünfte während der Veranstaltung

Das Tagungsbüro befindet sich im Erdgeschoss des Melanchthonianums (Universitätsplatz, 06108 Halle/Saale) und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Sonntag, 11. März 2007	17:00 – 20:00 Uhr
Montag, 12. März 2007	08:00 – 17:00 Uhr
Dienstag, 13. März 2007	08:00 – 17:00 Uhr
Mittwoch, 14. März 2007	08:00 – 12:00 Uhr

Telefon +49 345 55-21045
Telefax +49 345 55-21047

► Auskünfte zum wissenschaftlichen Programm und zur lokalen Organisation

Prof. Dr. Dirk Steinborn
Universität Halle-Wittenberg
Fachbereich Chemie, Institut für Anorganische Chemie
Kurt-Mothes-Str. 2
06120 Halle/Saale
Telefon +49 345 55-25620
Telefax +49 345 55-27028
E-Mail dirk.steinborn@chemie.uni-halle.de

► Tagungsort

Universität Halle-Wittenberg
Universitätsplatz 1 bzw. 9
06108 Halle/Saale

Die Tagung findet im Hörsaalgebäude Auditorium Maximum (Reihe A) und im Melanchthonianum (Reihe B und C), beide am Universitätsplatz gelegen, statt.
Der Universitätsplatz befindet sich im Zentrum der Stadt. Ein Lageplan steht auf <http://cdt2007.chemie.uni-halle.de> zur Verfügung.

► Anreise

Mit dem Auto: Am einfachsten erreichen Sie uns über die A14. Gästen, die aus Süden über die A9 kommen, empfehlen wir daher den kleinen Umweg über das Schkeuditzer Kreuz und die A14 in Kauf zu nehmen und den nachfolgenden Ausführungen zu folgen. Verlassen Sie die Autobahn A14 an der Abfahrt Halle (Saale)/Peißen in Richtung B100 – Halle Zentrum. Folgen Sie der B100/Berliner Chaussee für ca. 4 km. Biegen Sie an der Ampelkreuzung nach links in die Dessauer Straße. Folgen Sie ihr für ca. 200 m. Biegen Sie an der nächsten Ampelkreuzung nach links in die Paracelsusstraße. Halten Sie sich auf der rechten Spur. Am Wasserturm folgen Sie der Paracelsusstraße nach rechts. Sie fahren geradeaus auf der Straße „Am Steintor“. Sie fahren weiter auf der Großen Steinstraße und biegen rechts auf den Universitätsring ab. Nach ca. 200 m erreichen Sie den Tagungsort.

Bitte beachten Sie, dass in unmittelbarer Nähe des Tagungsortes nur begrenzt Parkplätze zur Verfügung stehen (Tiefgaragen Händelkarree und Hansering).

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln: Mit der Deutschen Bahn erreichen Sie den Hauptbahnhof von Halle/Saale. Hier können Sie sich ein Taxi nehmen oder ab der Straßenbahnhaltestelle Riebeckplatz/Hauptbahnhof mit der Linie 2 oder der Linie 5 in Richtung Zentrum zum Joliot-Curie-Platz fahren. Diese Haltestelle befindet sich ca. 200 m vom Tagungsort. Für die Fahrt benötigen Sie eine „Einzelfahrkarte Kurzstrecke“. Linipläne der Busse und Straßenbahnen finden Sie auf: <http://www.havag.com>

In den Übernachtungskosten des Dorint Novotels Halle Charlottenhof und des InterCity Hotels Halle-Neustadt ist die kostenlose Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel des Mitteldeutschen Verkehrsverbundes enthalten.

► Mit dem Flugzeug:

Nur circa 40 km von Halle entfernt, befindet sich der Flughafen Halle-Leipzig, der die Region mit verschiedenen nationalen und internationalen Flughäfen verbindet. Nach Ihrer Ankunft können Sie uns wie oben beschrieben per Mietwagen, Taxi oder mit der Bahn (bis Hauptbahnhof Halle/Saale) erreichen.

► Mittagessen

Die Mittagessen können in der Harz-Mensa gegen Barzahlung eingenommen werden. Darüber hinaus befindet sich eine Vielzahl von kleineren Restaurants in direkter Umgebung des Tagungsortes; ein Lageplan wird im Tagungsbüro ausgegeben.

RAHMENPROGRAMM

Sonntag, 11. März 2007

- 18.00 – 21.00 **Begrüßungsabend**
mit Imbiss
Burse zur Tulpe (Universitätsplatz,
06108 Halle/Saale)
Kostenfrei, Anmeldung erforderlich

Dienstag, 13. März 2007

- ab 17.00 **Die Dow Olefinverbund GmbH lädt ein**
zur Besichtigung des
Chemiestandortes Schkopau
(Abfahrt um 17.00 Uhr
am Universitätsplatz)



- ab 19.00 und zum **Geselligen Abend** im Schlosshotel
Schkopau.
Kosten pro Person: € 20,- inkl. Getränke
(für Diplomanden und Doktoranden kostenfrei)
Anmeldung erforderlich



Für den Transport vom Tagungsort zur Dow Olefinverbund GmbH und von dort zum Schlosshotel Schkopau stehen Busse bereit. Für die Rückfahrt zum Dorint und InterCity Hotel stehen zwischen 22.30 und 23.00 Uhr ebenfalls Busse zur Verfügung.

Wegen des begrenzten Kartenkontingentes (250 Plätze) wird um rechtzeitige Anmeldung gebeten.

RAHMENPROGRAMM

▶ Veranstaltungen für Begleitpersonen

Montag, 12. März 2007

- 14.00 – ca. 15.30 **Besuch des Händelhauses** und der
Instrumentensammlung. Die Führung ist
mit viel Musik untermalt.

Kosten pro Person: € 5,00
(max. 30 Teilnehmer)
Anmeldung erforderlich

Dienstag, 13. März 2007

- 10.00 – ca. 12.00 Führung durch die weltbekannten
Franckeschen Stiftungen zu Halle mit
Besuch der historischen Kulissenbibliothek
sowie der barocken Kunst- und Naturalien-
kammer.

Kosten pro Person: € 4,50
Anmeldung erforderlich

Mittwoch, 14. März 2007

- 10.00 – ca. 12.00 **Stadtführung** durch die historische Altstadt
von Halle mit Besuch der Marktkirche
(u. a. Totenmaske von Martin Luther).

Kosten pro Person: € 5,00
(max. 30 Teilnehmer)
Anmeldung erforderlich



PROGRAMMÜBERSICHT

Sonntag, 11. März 2007

18.00 – 21.00 **Begrüßungsabend** mit Imbiss
(siehe Rahmenprogramm S. 8)

Montag, 12. März 2007

09.00 **Festsitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.**
(Auditorium Maximum)

11.30 **Eröffnung der Chemiedozententagung**
(Auditorium Maximum)

14.00 – 18.30 **Diskussionsvorträge Reihe A – C**

18.30 – 19.00 **Profil und Programme der Humboldt-Stiftung**
Dr. G. Limberg, Bonn
(Auditorium Maximum)

Dienstag, 13. März 2007

08.30 – 12.40 **Diskussionsvorträge A – C**

14.00 – 15.40 **Diskussionsvorträge A – C**

16.00 – 17.00 **Chancen und Herausforderungen für den wissenschaftlich-technischen Nachwuchs in einer Zukunftsbranche**
M. Aumann, Vorsitzender der Geschäftsführung der Dow Olefinverbund GmbH
(Auditorium Maximum)

Die Dow Olefinverbund GmbH lädt ein:
17.00 **Besichtigung des Chemiestandortes Schkopau**

19.00 **Geselliger Abend im Schlosshotel Schkopau**
(siehe Rahmenprogramm, S. 8)

Mittwoch, 14. März 2007

08.30 – 13.00 **Diskussionsvorträge A – C**

13.00 **Ende der Tagung**

FESTSITZUNG

Montag, 12. März 2007

Auditorium Maximum

09.00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Dieter Jahn
BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen
– GDCh-Präsident –

Grußworte

Dr. Reiner Haseloff
Minister für Wirtschaft und Arbeit des Landes
Sachsen-Anhalt, Magdeburg

Dr. Wolf Dieter Lukas
Ministerialdirigent im Bundesministerium für Bildung
und Forschung, Bonn

Ingrid Häußler

Oberbürgermeisterin der Stadt Halle/Saale

Prof. Dr. Wulf Diepenbrook,
Rektor der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Ehrungen

Verleihung der GDCh-Ehrenmitgliedschaft an
Prof. Dr. Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger

Verleihung des Horst-Pracejus-Preises an
Prof. Dr. Henri B. Kagan, Emeritus Université Paris-Sud

Verleihung des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises
an Prof. Dr. Lukas J. Gooßen, Universität Kaiserslautern

Vortrag des Preisträgers des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises

Pause

11.30 **Eröffnung der Chemiedozententagung**
Prof. Dr. Burkhard König
Universität Regensburg
– Vorsitzender der ADUC –

Ehrungen

Verleihung der ADUC-Jahrespreise 2006

Portrait Chemiedozententagung 2008

12.30 **Ende der Festsitzung**

Gestaltung des musikalischen Rahmens:
Universitätschor Halle „Johann-Friedrich-Reichardt“ &
Akademisches Orchester Halle

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE A

Montag, 12. März 2007

Auditorium Maximum

- 14.00 **Enzym-Microarrays: neue Werkzeuge für Proteomik und Wirkstoffdesign**
A 01 Eppinger, J., Garching b. München/D, Schlichtiger, A., Garching/D, Funeriu, D.-P., Garching/D
- 14.20 **Neue Kaskadenreaktionen zum Aufbau von komplexen Ringsystemen**
A 02 Kirsch, S. F., München/D
- 14.40 **Huisgen-Sharpless Click Reaction: Intermediates and Mechanism**
A 03 Straub, B. F., München/D, Nolte, C., München/D, Mayer, P., München/D
- 15.00 **Synthesis, Self-Assembly and Polymerization of Oligopeptide Substituted Oligoynes – Toward Hierarchically Structured Conjugated Polymers**
A 04 Frauenrath, H., Zürich/CH, Jahnke, E., Zürich/CH, Xu, R., Zürich/CH, Severin, N., Berlin/D, Rabe, J. P., Berlin/D
- 15.20 **Sternförmige Mesogene: Synthese und Eigenschaften von Funktionalen Flüssigkristallen**
A 05 Lehmann, M., Chemnitz/D, Jahr, M., Chemnitz/D, Grozema, F., Delft/NL, Siebbeles, L. D. A., Delft/NL
- 15.40 **Mechanische Verknüpfung nicht-zyklischer Moleküle**
A 06 Vysotsky, M. O., Mainz/D
- 16.00 Kaffepause
- 16.30 **Design und Synthese neuartiger artifizierlicher Naturstoffhybride: Mehr als die Summe der einzelnen Teile?**
A 07 Stark, C. B. W., Berlin/D
- 16.50 **Total synthesis of isoprenoids and mycoketides using asymmetric catalysis**
A 08 Minnaard, A. J., Groningen/NL
- 17.10 **Chemie und Biologie der Archazolide**
A 09 Menche, D., Braunschweig/D
- 17.30 **Studien zur Synthese von RA-VII über transannuläre Makrolactamisierung**
A 10 Arndt, H.-D., Dortmund/D, Kilitoglu, B., Dortmund/D
- 17.50 **New Metabolites from Unusual Biosynthetic Pathways and their Prolific Impact on Chemistry and Biology**
A 11 Grond, S., Göttingen/D, Bender, T., Göttingen/D, Hoffmann, L., Göttingen/D, Textor, A., Göttingen/D, v. Zezschwitz, P., Göttingen/D

Gesellschaft Deutscher Chemiker
 Veranstaltungen / CDT 2007
 Postfach 90 04 40
 D-60444 Frankfurt am Main

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anmeldeformular bis zum **9. Februar 2007** an untenstehende Adresse oder per **Fax an +49 69 7917-475**

Chemiedozententagung 2007
 vom 11. bis 14. März 2007 in Halle/Saale

A N M E L D U N G

Dienstag, 13. März 2007

Auditorium Maximum

- 08.30 **Basen-katalysierte Hydroaminierungen**
A 13 Hultsch, K. C., Erlangen/D
- 08.50 **Übergangsmetallkomplexe elektronisch gekoppelter**
A 14 **Liganden als Katalysatoren für Aminierungsreaktionen an Propargylalkoholen**
Haak, E., Braunschweig/D
- 09.10 **Ein neuer CNC-“pincer“-Ligand mit starkem σ -Donor-**
A 15 **Charakter: 1,8-Bis(imidazolin-2-yliden-1-yl)carbazolid (bimca)**
Kunz, D., Heidelberg/D, Moser, M., Heidelberg/D
- 09.30 **Kohlenhydrate als Synthesewerkzeuge in der**
A 16 **Organischen Chemie: Bis(oxazoline) auf Basis von Glucosamin und ihre Anwendung**
Boysen, M. M. K., Hannover/D, Irmak, M., Hannover/D, Groschner, A., Hannover/D
- 09.50 **Konjugierte Additionen mit Cinchona-Alkaloiden:**
A 17 **Neue Reaktionswege führen zu neuartigen Produkten**
Hintermann, L., Aachen/D, Schmitz, M., Aachen/D
- 10.10 **Stereoselektive Synthese (E)- α,β -ungesättigter Ester**
A 18 **durch Carben-katalysierte Redoxveresterung**
Zeitler, K., Regensburg/D
- 10.30 Kaffepause
- 11.00 **Übergangsmetallkatalysierte direkte Arylierungen**
A 19 **via C-H-Bindungsaktivierung**
Ackermann, L., München/D, Althammer, A., München/D, Born, R., München/D
- 11.20 **Total Synthesis of Aigialomycin D via a Chemoselective**
A 20 **Ring Closing Metathesis (RCM) Macrocyclization Protocol**
Jennings, M. P., Tuscaloosa/USA
- 11.40 **Chemische Verteidigungsstrategien Höherer Pilze**
A 21 Spiteller, P., München/D, Peters, S., München/D, Kindler, B., München/D, Jaeger, R., München/D
- 12.00 **Synthese einer neuen Klasse von Purin-Bioisosteren**
A 22 Lagoja, I. M., Leuven/B
- 12.20 **Die Amadori-Umlagerung als Schlüsselreaktion für die**
A 23 **Synthese von biologisch aktiven Kohlenhydratanaloga**
Wrodnigg, T. M., Graz/A, Kartusch, C., Graz/A
- 12.40 Mittagspause

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE A

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE A

Dienstag, 13. März 2007

Auditorium Maximum

Leopoldina-Stipendiaten stellen sich vor:

- 14.00 **Multistep Electron Transfer in Oligopeptides:**
A 24 Direct Observation of Radical Intermediates
Jasper, C., Darmstadt/D, Boudebous, H., Basel/CH,
Cordes, M., Basel/CH, Giese, B., Basel/CH, Jacques, O.,
Basel/CH, Wirz, J., Basel/CH
- 14.20 **Die Rolle der Tandem-ACPs im Biosynthese-**
A 25 Gencluster von Lankacidin
Dickschat, J. S., Cambridge/GB, Leadlay, P. F.,
Cambridge/GB
- 14.40 **Arbeiten zur Biosynthese von Carbapenem-Antibiotika**
A 26 Ducho, C., Oxford/GB, Batchelar, E. T., Oxford/GB,
Sorensen, J. L., Oxford/GB, Schofield, C. J., Oxford/GB
- 15.00 **Nachweis von Zwischenstufen der Polyketidbiosyn-**
A 27 these mit Hilfe eines hydrolysestabilen Malonyl-
Coenzym-A-Analogs
Spiteller, D., Jena/D, Spencer, J. B., Cambridge/UK

Mittwoch, 14. März 2007

Auditorium Maximum

- 08.30 **Spin-off aus der Naturstoffsynthese: Rhodium-**
A 28 katalysierte, asymmetrische 1,2- und 1,4-Additionen
an α , β -ungesättigte Ketone
von Zezschwitz, P., Göttingen/D, Siewert, J., Göttingen/D
- 08.50 **Darstellung and Anwendung Neuer Chiraler**
A 29 Imidazolium Salze
Wilhelm, R., Clausthal/D
- 09.10 **Hochsubstituierte Heterocyclen aus α -Aminonitrilen**
A 30 Opatz, T., Mainz/D, Bergner, I., Mainz/D, Meyer, N.,
Mainz/D, Ferenc, D., Mainz/D
- 09.30 **Neue chirale 9-Oxabispidine**
A 31 Breuning, M., Würzburg/D, Steiner, M., Würzburg/D,
Hein, D., Würzburg/D
- 09.50 **New Applications of Trichloromethyl Carbinols in the**
A 32 Preparation of Substituted Carboxylic Acid Derivatives
Snowden, T. S., Tuscaloosa/USA, Shamshina, J. L.,
Tuscaloosa/USA, Cafiero, L.R., Tuscaloosa/USA
- 10.10 **Design, Synthese und Antitumor-Eigenschaften**
A 33 neuer Betulinsäurederivate
Paschke, R., Halle (Saale)/D, Kalbitz, J., Halle (Saale)/D,
Komera, H., Halle (Saale)/D, Kalinowski, B.,
Halle (Saale)/D, Selzer, E., Wien/A
- 10.30 Kaffepause
- 11.00 **Entwurf, Synthese und Evaluierung supramolekularen**
A 34 Strukturen zur Modulation von Protein-Protein
Wechselwirkungen
Brunsveld, L., Dortmund/D
- 11.20 **Cyclo-Keto-Porphyrine**
A 35 Jux, N., Erlangen/D, Jasinski, S., Erlangen/D
- 11.40 **Neue Einblicke in die Gilch Polymerisation: experimen-**
A 36 telle und theoretische Untersuchungen zum Mecha-
nismus der Bildung von Poly(*p*-phenylenvinylenen)
Immel, S., Darmstadt/D, Rehahn, M., Darmstadt/D,
Schwalm, T., Darmstadt/D
- 12.00 **Decarbonylierung von Dihydroethanoacendionen:**
A 37 Ein allgemeiner Zugang zu höheren Acenen?
Bettinger, H. F., Bochum/D
- 12.20 **Asymmetrische Photo-Dehydro-Diels-Alder-Reaktion**
A 38 (APDDA) – Eine neue atropselektive Biarylsynthese
Wessig, P., Berlin/D, Müller, G., Berlin/D, Matthes, A.,
Berlin/D
- 12.40 **Total Synthesis of UCS1025A**
A 39 Christmann, M., Aachen/D

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE B

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE B

Montag, 12. März 2007

Melanchthonianum

- 14.00 **Von Leitstrukturen der Organolithiumchemie zu chiralen Bausteinen**
B 01
 Strohmann, C., Würzburg/D, Auer, D., Würzburg/D, Däschlein, C., Würzburg/D, Gessner, V. H., Würzburg/D
- 14.20 **Donor Funktionalisierte Silanide – Neuartige Anionische Multidentatliganden für Haupt- und Nebengruppenmetalle**
B 02
 Krempner, C., Rostock/D
- 14.40 **Cyclische Silene mit ungewöhnlich unreaktiver Si=C-Doppelbindung**
B 03
 Scheschkewitz, D., Würzburg/D, Bejan, I., Würzburg/D, Güclü, D., Würzburg/D
- 15.00 **Metalloide Clusterverbindungen des Germaniums und deren Folgechemie**
B 04
 Schnepf, A., Karlsruhe/D
- 15.20 **Supramolekulare Synthese mit Organosilanolen**
B 05
 Beckmann, J., Berlin/D
- 15.40 **Selbstorganisation von Polysilanolen: Ein Schritt vom Festkörper in die Lösung**
B 06
 Pietschnig, R., Graz/A, Belaj, F., Graz/A, Salentinig, S., Graz/A, Spirk, S., Graz/A
- 16.00 Kaffepause
- 16.30 **Einfluß der Koordinationssphäre auf die Reaktivität von Metallkomplexen**
B 07
 Prosenc, M. H., Hamburg/D, Dürkop, M., Hamburg/D, Klöckner, J.-P., Hamburg/D, Krämer, T., Hamburg/D, Werner, T., Hamburg/D
- 16.50 **Vom Vanadium(V) zum Vanadium(IV) – und umgekehrt?**
B 08
 Rosenthal, E. C. E., Berlin/D
- 17.10 **From Reversible and Stable Binding of Superoxide towards Superoxide Stable Solutions**
B 09
 Ivanović-Burmazović, I., Erlangen/D, Dürr, K., Erlangen/D, Hübner, E., Erlangen/D, Dees, A., Erlangen/D
- 17.30 **Denn wir wissen nicht, was sie tun – Mechanistische Untersuchungen im Bereich der supramolekularen Koordinationschemie**
B 10
 Oppel, I., Bochum/D, Föcker, K., Bochum/D
- 17.50 **C-F-Aktivierung mit NHC-stabilisierten Nickelkomplexen: Experimentelle und theoretische Untersuchungen**
B 11
 Radius, U., Karlsruhe/D, Schaub, T., Karlsruhe/D, Backes, M., Karlsruhe/D
- 18.10 **Molybdän- und Wolframverbindungen mit thio- und selenofunktionellen Liganden – Strukturen, Elektrochemie und Oxo-Transfer-Katalyse**
B 12
 Schulzke, C., Göttingen/D, Ma, X., Göttingen/D, Starke, K., Göttingen/D

Dienstag, 13. März 2007

Melanchthonianum

- 08.30 **Eine neue nicht-zentrosymmetrische Modifikation des Bi_2O_6 (BIBO)**
B 13
 Huppertz, H., München/D, Knyrim, J. S., München/D
- 08.50 **Magnetische Eigenschaften von Oxometallaten**
B 14
 Möller, A., Köln/D, Fastje, O., Köln/D, Taetz, T., Köln/D
- 09.10 **Experimentelle Erprobung chemischer Modellvorstellungen zum itineranten Ferro- und Antiferromagnetismus der komplexen Boride $\text{M}_2\text{M}'\text{Ru}_{5-x}\text{Rh}_x\text{B}_2$ ($\text{M} = \text{Sc}, \text{Ti}$; $\text{M}' = \text{Fe}, \text{Co}$)**
B 15
 Fokwa Tsinde, B. P., Aachen/D
- 09.30 **Drei-, vier- und fünfbindige Galliumatome in intermetallischen Verbindungen: elektronische Struktur und Kernspinresonanz-Spektroskopie**
B 16
 Haarmann, F., Dresden/D
- 09.50 **Solid-Solid Phase Transitions: Interface Controlled Reactivity and Formation of Metastable Phases**
B 17
 Leoni, S., Dresden/D
- 10.10 **Thermodynamische Modellierungen von Existenzbereichen anorganischer Festkörper – Zu Systemen $\text{Ln}/\text{Se}/\text{O}/\text{Cl}$**
B 18
 Schmidt, P., Dresden/D, Richter, K., Dresden/D
- 10.30 Kaffepause
- 11.00 **Neue Photokatalysatoren zur katalytischen Wasserstoffherzeugung**
B 19
 Rau, S., Jena/D, Auth, M., Jena/D, Schwalbe, M., Jena/D
- 11.20 **Festphasen als Schutzhülle für biomimetische Katalysatoren**
B 20
 Heinze, K., Heidelberg/D
- 11.40 **Novel Heteroleptic Terphenyl Lanthanide Compounds**
B 21
 Rabe, G. W., Garching/D
- 12.00 **Erste Ln-Amid- und -Nitril-MOFs: Neuartige Netzwerke mit ungewöhnlichen Darstellungsmethoden und Eigenschaften**
B 22
 Müller-Buschbaum, K., Köln/D, Mokaddem, Y., Köln/D, Höller, C., Köln/D
- 12.20 **Ce(IV) Calixaren- und SALEN-Komplexe, Synthese, Reaktivität und Struktur**
B 23
 Gottfriedsen, J., Magdeburg/D
- 12.40 Mittagspause

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE B

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE B

Dienstag, 13. März 2007

Melanchthonianum

- 14.00 **Ein neuartiges Basenpaar beruhend auf einer
B 24 Wasserstoffbrückenbindung und einer koordinativen
Bindung an ein Metallion**
Müller, J., Dortmund/D, Polonius, F.-A., Dortmund/D
- 14.20 **Schrittweiser Aufbau und erste Koordinationsverbin-
B 25 dung eine Anorganischen Kryptanden**
von Hänisch, C., Karlsruhe/D
- 14.40 **Neue geordnete poröse Metalloxide: Synthese durch
B 26 Strukturabformung und Anwendung als Gassensoren**
Tiemann, M., Gießen/D
- 15.00 **Halbantiperowskite**
B 27 Weihrich, R., Regensburg/D, Anusca, I., Regensburg/D
- 15.20 **Zur Kristallchemie von Europium- und Samarium-
B 28 hydriden**
Kohlmann, H., Saarbrücken/D

Mittwoch, 14. März 2007

Melanchthonianum

- 08.30 **Siliciumverbindungen mit O,N,O-Chelatliganden –
B 29 Einblicke in Struktur und Bindungsverhältnisse
5- und 6-fach koordinierter Verbindungen**
Böhme, U., Freiberg/D, Brendler, E., Freiberg/D
- 08.50 **Molekulare alkanlösliche Erdalkalimetallfluoride als
B 30 Prekursoren für nanostrukturierte anorganisch-
organische Hybridpartikel**
Niemeyer, M., Stuttgart/D, Lee, H.-S., Stuttgart/D,
Seo, J. W., Stuttgart/D
- 09.10 **Understanding the Formation and Degradation
B 31 Mechanisms of Borazines**
Sachdev, H., Saarbrücken/D, Bentz, D., Saarbrücken/D
- 09.30 **Phosphinine – Eine alte Verbindungsklasse im neuen
B 32 Licht**
Müller, C., Eindhoven/NL, Wasserberg, D., Eindhoven/NL,
Pidko, E. A., Eindhoven/NL, Lutz, M., Eindhoven/NL,
Vogt, D., Eindhoven/NL
- 09.50 **Einfluss elektronenziehender Substituenten auf die
B 33 Chemie des Phosphors: s-Triazinyl-Phosphane**
Hoge, B., Köln/D, Wiebe, W., Köln/D
- 10.10 **Struktur und Dynamik neuer hetroeleptischer und
B 34 mehrkerniger Stannylene**
Ehses, M., Saarbrücken/D
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Coordination-Chemical Analysis of a Ribozyme
B 35 Catalytic Center acting as a Metal Ion Binding
Platform**
Sigel, R. K. O., Zürich/CH
- 11.20 **Z-DNA Induktion durch dinukleare Komplexe
B 36** Spingler, B., Zürich/CH, Medina-Molner, A., Zürich/CH
- 11.40 **Plant Metallothioneins: Differences and Analogies to
B 37 known Cluster Structures**
Freisinger, E., Zürich/CH
- 12.00 **Multimetallische Übergangsmetallkomplexe:
B 38 Dünne Schichten und ihre magnetischen und
optischen Eigenschaften**
Rüffer, T., Chemnitz/D
- 12.20 **Hauptgruppen-Liganden in oligomeren und
B 39 polymeren Umgebungen**
Rothenberger, A., Karlsruhe/D
- 12.40 **Ligandeneffekte in sterisch beladenen Terphenyl-
B 40 komplexen: Kleine Ursache, große Wirkung?**
Wolf, R., Davis/USA, Fischer, R. C., Davis/USA,
Power, P. P., Davis/USA

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE C

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE C

Montag, 12. März 2007

Melanchthonianum

- 14.00 **Ein homogener Assay der microRNA Reifung**
C 01 Arenz, C., Berlin/D
- 14.20 **Niedermolekulare Inhibitoren von Transkriptionsfaktoren**
C 02 Berg, T., Martinsried/D, Kiessling, A., Martinsried/D, Schust, J., Martinsried/D, Müller, J., Martinsried/D
- 14.40 **Sequenzspezifischer Klebstoff für DNA-Origami**
C 03 Heckel, A., Bonn/D
- 15.00 **Photoregulierbare Aptamere – Spatio-temporäre Kontrolle von Proteininhibitoren**
C 04 Mayer, G., Bonn/D
- 15.20 **Synthesis and Characterization of Polypeptides based on the Helix-Loop-Helix Proteins Id**
C 05 Cabrele, C., Regensburg/D, Svobodová, J., Regensburg/D, Colombo, N., Regensburg/D, Kiewitz, S., Regensburg/D
- 15.40 **Analytik von Nukleinsäuren an geheizten Elektroden**
C 06 Flechtig, G.-U., Rostock/D
- 16.00 Kaffepause
- 16.30 **Catalyzed Bond Rotations and their Inhibition by low Molecular Weight Compounds**
C 07 Schiene-Fischer, C., Halle (Saale)/D, Liebscher, M., Halle (Saale)/D, Jahreis, G., Halle (Saale)/D, Lücke, C., Halle (Saale)/D
- 16.50 **Semisynthesis of Membrane-Associated Prion Proteins**
C 08 Becker, C. F. W., Dortmund/D, Olschewski, D., Dortmund/D, Seidel, R., Dortmund/D, Engelhard, M., Dortmund/D, Tatzelt, J., München/D
- 17.10 **Structural and functional studies on the human melanoma inhibitory activity protein**
C 09 Stoll, R., Bochum/D, Bosserhoff, A. K., Regensburg/D
- 17.30 **Ein funktionelles Biomimetikum für die Nickel-Superoxiddismutase und sein 3D-Lösungsmittelstruktur**
C 10 Weston, J., Jena/D
- 17.50 **Auf dem Weg zur biologisch aktiven Konformation: Inhibition von μ -Calpain durch konformationell eingeschränkte Calpastatin-Peptide**
C 11 Schaschke, N., Bielefeld/D
- 18.10 **Disulfide Oxidation to Disulfide-S-Monoxide (Thiosulfinate) in Cyclic Peptides**
C 12 Malesevic, M., Halle (Saale)/D, Lücke, C., Halle (Saale)/D, Jahreis, G., Halle (Saale)/D, Wawra, S., Halle (Saale)/D, Fischer, G., Halle (Saale)/D

Dienstag, 13. März 2007

Melanchthonianum

- 08.30 **Einsicht in Struktur und Dynamik von porösen Metallorganischen Netzwerken durch Molekulardynamik Simulationen**
C 13 Schmid, R., Bochum/D, Amirjalayer, S., Bochum/D, Tafipolsky, M., Bochum/D
- 08.50 **Neue Kohlenstoffmaterialien: Funktionalisierte Nanodiamantmaterialien für Anwendungen in der Biologie**
C 14 Krüger, A., Kiel/D, Stegk, J., Kiel/D, Jarre, G., Kiel/D
- 09.10 **Tailored Protein-based Nanocarriers**
C 15 Weil, T., Mainz/D, Mihov, G., Mainz/D, Gropeanu, R., Mainz/D, Sorokina, K. Mainz/D
- 09.30 **DNA Meets Synthetic Polymers – Highly Versatile Hybrid Materials**
C 16 Herrmann, A., Mainz/D
- 09.50 **Die kontrollierte radikalische RAFT Polymerisation: Mechanismus und Anwendungen**
C 17 Vana, P., Göttingen/D
- 10.10 **Photoelectrochemical synthesis of polymer/semiconductor heterojunctions for next-generation hybrid solar cells**
C 18 Figgemeier, E., Basel/CH, Kylberg, W., Basel/CH
- 10.30 Kaffepause
- 11.00 **Untersuchung von epigenetischen Änderungen (Methylierungsgrad) während der chemischen Kanzerogenese mittels CE-LIF**
C 19 Schmitz, O. J., Wuppertal/D, Schiewek, R., Wuppertal/D, Wirtz, M., Wuppertal/D, Thiemann, M., Wuppertal/D
- 11.20 **Bioanalytische Anwendungen von IR- und Raman-spektroskopischem Imaging**
C 20 Krafft, C., Triest/I
- 11.40 **Fluorescence Lifetime Imaging: Methods, Sensor Materials and Applications**
C 21 Schäferling, M., Regensburg/D, Nagl, S., Regensburg/D, Stich, M., Regensburg/D, Wolfbeis, O. S., Regensburg/D
- 12.00 **Nanodiagnostik und Raman-Mikrospektroskopie**
C 22 Schlücker, S., Würzburg/D, Küstner, B., Würzburg/D, Bauer, M., Würzburg/D, Schmuck, C., Würzburg/D, Marx, A., Mannheim/D, Ströbel, P., Mannheim/D
- 12.20 **Lab-in-a-capillary – Integrierter Reaktor zum Hochdurchsatzscreening von Katalysatoren und zur Synthese**
C 23 Trapp, O., Mülheim a.d. Ruhr/D
- 12.40 Mittagspause

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE C

Dienstag, 13. März 2007

Melanchthonianum

- 14.00 **Design und Synthese von Bichromophoren für die**
C 24 Fluoreszenz-Korrelations-Spektroskopie
Schaper, K., Düsseldorf/D, Seidel, C., Düsseldorf/D.,
Bier, B., Düsseldorf/D, Pfiffi, D., Düsseldorf/D, Taureg, P.,
Düsseldorf/D
- 14.20 **Acidochromie und Solvatochromie der Fluoreszenz**
C 25 quadropolarer Oligo(phenylenvinylen)e mit mehreren
basischen Zentren
Detert, H., Mainz/D
- 14.40 **Neue Aspekte zur Anwendung der Matrix-Isolations-**
C 26 spektroskopie: Untersuchung diffusionskontrollierter
Reaktionen zwischen 80 und 200 K
Glatthaar, J., Gießen/D
- 15.00 **Komplexe von Edelgasatomen mit tetraedrischen**
C 27 vierzähligen Lewisäuren: Evidenz für signifikante
Wechselwirkung
Bucher, G. F., Bochum/D
- 15.20 **Theoretische Studien reaktiver Heterokumulene**
C 28
Koch, R., Oldenburg/D

DISKUSSIONSVORTRÄGE – REIHE C

Mittwoch, 14. März 2007

Melanchthonianum

- 08.30 **Anwendung der Marcus-Theorie auf den Elektronen-**
C 29 transfer von Ru(II)- und Os(II)-Komplexen auf Fe(III)-
Verbindungen in wässrigen und nichtwässrigen
Lösungsmitteln
Landgraf, S., Graz/A, Leesakul, N., Graz/A
- 08.50 **Kinetischer Size-Effekt während der Auflösung eines**
C 30 technischen γ -Aluminiumoxides in Wasser
Roelofs, F., Jena/D, Vogelsberger, W., Jena/D,
Buntkowsky, G., Jena/D
- 09.10 **Sulfatierte Zirconiumdioxide – Eine katalytische**
C 31 und transiente Studie
Breitkopf, C., Leipzig/D
- 09.30 **Alternative Sauerstoffreduktionskatalysatoren für**
C 32 PEM-Brennstoffzellen: aktuelle Entwicklungen und
neue Strategien
Bron, M., Darmstadt/D
- 09.50 **Modified Carbon Electrodes for Electrochemical**
C 33 Capacitors
Gollas, B., Graz/A, Leitner, K., Graz/A, Winter, M.,
Graz/A, Besenhard, J. O., Graz/A
- 10.10 **Silber-Polychalkogenidhalogenide – Ionenleitende**
C 34 Materialien mit herausragenden Eigenschaften
Nilges, T., Münster/D, Lange, S., Münster/D, Bawohl, M.,
Münster/D
- 10.30 Kaffepause
- 11.00 **Subsystem-Dichtefunktionaltheorie für die elektro-**
C 35 nische Spektroskopie: Chromophor-Kopplungen und
Umgebungseffekte
Neugebauer, J., Zürich/CH
- 11.20 **Fluorid induzierter intramolekularer Ladungstransfer**
C 36 – quantenchemische Studie von Nitrostilbenboron-
säureestern
Auer, A. A., Chemnitz/D, Jahre, I., Chemnitz/D,
Oehlke, A., Chemnitz/D
- 11.40 **Funktionalisierte ionische Flüssigkeiten:**
C 37 Lösungsmittel 'mit Funktion'!
Giernoth, R., Köln/D, Bankmann, D., Köln/D, Arenz, S.,
Köln/D
- 12.00 **Präparation von Pico-Tropfen mit umgebauten**
C 38 Tintenstrahldruckern: Charakterisierung und
Anwendung in der Röntgenfluoreszenzanalytik
Fittschen, U. E. A., Hamburg/D
- 12.20 **Magnetic Anisotropy of Molecular Magnets**
C 39
van Slageren, J., Stuttgart/D
- 12.40 **Funktionale Materialien: Sequentielle und konzentrierte**
C 40 Schalteffekte in multinuklearen Komplexverbindungen
Renz, F., Mainz/D