

**ADUC**



GESELLSCHAFT  
DEUTSCHER CHEMIKER

# CHEMIEDOZENTENTAGUNG 2017

13. – 15. März 2017



**PROGRAMM**

Philipps



Universität  
Marburg

[www.gdch.de/cdt2017](http://www.gdch.de/cdt2017)

## INHALTSVERZEICHNIS

Die Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer des Fachbereichs Chemie der Philipps-Universität Marburg laden herzlich ein zur

**Chemiedozententagung 2017**  
in Marburg  
13. – 15. März 2017



1 2 3  
M I T  
5 6 7 8 9 1  
C H E M I E  
1 2 3  
D I E  
5 6 7 8 9 1 2  
Z U K U N F T  
1 2 3 4 5 6 7 8 9  
G E S T A L T E N

Kommunikation **Berufseinstieg**

Schule Förderung Lehre Forschung Jobbörse

Studium Fortbildung JungChemiker Nachwuchs

Ausbildung Berufseinstieg Stipendien Schule **Förderung**

Kommunikation JungChemiker Studium **Gehalt** Ausbildung

Karriereservice **Forschung** Beruf Lehre

Forschung **Stellenmarkt** Ausbildung JungChemiker

Jobbörse **Schule** Beruf Kommunikation

Nachwuchs **Jobbörse** Förderung

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



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Gesellschaft  
Deutscher Chemiker e.V.  
Postfach 90 04 40  
60444 Frankfurt am Main

Telefon: 069 7917-0  
Fax: 069 7917-232  
E-mail: [gdch@gdch.de](mailto:gdch@gdch.de)

## INHALT

Mitgliederversammlung und ADUC-Preis 2017	4
Zeitplan	5
GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise	6
ADUC-Teilstipendien	6
Vortragsprogramm Montag, 13. März 2017	7
Vortragsprogramm Dienstag, 14. März 2017	10
Vortragsprogramm Mittwoch, 15. März 2017	16
Rahmenprogramm	19
Allgemeine Informationen / Anmeldung / Termine	20
Auskünfte	23
Lageplan	24
Firmenpräsentation / Sponsoring	28

## HINWEIS FÜR VORTRAGENDE

Für Ihre Vortragspräsentation stehen Ihnen ein PC, ein Beamer sowie ein Presenter zur Verfügung.

Für die Vorträge sind 15 Minuten Redezeit und 5 Minuten Diskussionszeit vorgesehen.

Diese Zeiten sind exakt einzuhalten.



# ADUC

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

Dienstag, 14. März 2017, 12:30 Uhr  
Philipps-Universität Marburg  
Zentrales Hörsaalgebäude, 1. OG, Hörsaal +1/0030  
Biegenstr. 14, 35037 Marburg

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

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

### ADUC-PREIS 2017

Mit dem ADUC-Preis 2017 werden am **Montag, 13. März um 13:30 Uhr** erneut bis zu drei Nachwuchsgruppenleiter/innen (Habilitanden/innen, Stipendiaten/innen oder Juniorprofessoren/innen) für die Etablierung eines eigenständigen Forschungsbereiches ausgezeichnet. Die dazugehörigen Publikationen der Kandidaten/innen zeichnen sich durch Originalität und wissenschaftliche Exzellenz aus.

### Montag, 13. März 2017

12:15-13:15	Wiley-VCH-Workshop: „Opening the Editor's Black Box: Insider Tips for Successful Submissions“
13:30	Eröffnung der Chemiedozententagung 2017 und Verleihung der ADUC-Preise
15:00	Pause
15:20	Vorträge
16:20	Kaffeepause
16:40	Vorträge
18:00	Pause
18:30	GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise in der Alten Aula
ab 20:00	Get-Together im Foyer des zentralen Hörsaalgebäudes (1. OG)

### Dienstag, 14. März 2017

09:20	Vorträge
10:40	Kaffeepause
11:10	Vorträge
12:30	Mittagspause
12:30-14:00	ADUC-Mitgliederversammlung
12:45-14:00	DFG-Workshop „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragstellung“
14:20	Vorträge
15:40	Kaffeepause
16:00-17:20	Vorträge
17:30-19:00	Stadtführung
ab 19:30	Gesellschaftsabend im Foyer des Fachbereichs Chemie (Neubau)

### Mittwoch, 15. März 2017

09:00	Vorträge
10:40	Kaffeepause
11:10	Vorträge
12:50	Voraussichtliches Ende der Veranstaltung



## GDCh-FESTSITZUNG UND VERLEIHUNG DER GDCh-PREISE

Alte Aula der Philipps-Universität Marburg  
Lahntor 3, 35037 Marburg

Montag, 13. März 2017

18:30 Uhr

Musikalischer Auftakt

### Begrüßung

durch die Präsidentin der GDCh  
**Prof. Dr. Thisbe K. Lindhorst**

### Grußwort

**Prof. Dr. Michael Bölder**  
Vizepräsident der Philipps-Universität Marburg

**Verleihung des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises**  
an **Prof. Dr. Shigeyoshi Inoue**, TU München

### Preisträgervortrag

musikalisches Intermezzo

**Verleihung des Horst-Pracejus-Preises**  
an **Prof. Dr. Thorsten Bach**, TU München

musikalische Gestaltung:  
Ensemble Gatzke, Marburg

## ADUC-TEILSTIPENDIEN

Die ADUC vergibt jährlich bis zu 10 Teilstipendien à maximal € 200,- an **Doktoranden, die an der Chemiedozententagung teilnehmen**. Die Teilstipendien dürfen nur für die Teilnehmergebühren, Reise- und Übernachtungskosten im Rahmen der Chemiedozententagung verwendet werden. Der ausgefüllte Antrag und die Anmeldebestätigung zur Chemiedozententagung 2017 müssen per Post, Fax oder E-Mail **bis zum 31. Januar 2017** bei der GDCh-Geschäftsstelle eingereicht werden (siehe [www.gdch.de/aduc](http://www.gdch.de/aduc)).

## Montag, 13. März 2017

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

- 12:15 **Wiley-VCH-Workshop**  
13:15 **“Opening the Editor’s Black Box: Insider Tips for Successful Submissions”**

HS +2/0010 (Audimax), zentrales Hörsaalgebäude

- 13:30 **Eröffnung der Chemiedozententagung und Verleihung der ADUC-Preise**

15:00 Pause

HS +1/0020, zentrales Hörsaalgebäude

### A (Organische Synthesemethoden)

- 15:20 **Asymmetrische allylische Reduktionen**  
J. F. Teichert, Berlin/DE, T. N. T. Nguyen, Berlin/DE
- 15:40 **Catalysis for Introducing, Removing and Shuttling Functional Groups**  
B. Morandi, Mülheim an der Ruhr/DE
- 16:00 **Katalytische oxidative Phosphatierung von Alkenen**  
A. Breder, Göttingen/DE, C. Depken, F. Krätzschmar, R. Rieger, Göttingen/DE

16:20 Kaffeepause

### A (Organische C-H-Aktivierung)

- 16:40 **Palladium-Katalysierte Hydrogenolyse von Alkoholen**  
I. Fleischer, Regensburg/DE, B. Ciszek, M. Böldl, Regensburg/DE
- 17:00 **Sustainable Methods for Reaction Design**  
A. P. Antonchick, Dortmund/DE
- 17:20 **C-H functionalisation of bridged cycloalkanes**  
R. Hrdina, Gießen/DE
- 17:40 **Copper-Mediated and -Catalyzed Sulfonylation of C(sp<sup>2</sup>)-H-bonds**  
G. Manolikakes, Frankfurt am Main/DE, S. Liang, Frankfurt am Main/DE

18:00 Pause

- 18:30 **GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise**  
Alte Aula, Lahntor 3

- 20:00 **Get-Together**  
im Foyer (1. OG) des zentralen Hörsaalgebäudes



## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 13. März 2017

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

- 12:15 **Wiley-VCH-Workshop**  
13:15 „Opening the Editor's Black Box: Insider Tips for Successful Submissions“

HS +2/0010 (Audimax), zentrales Hörsaalgebäude

- 13:30 **Eröffnung der Chemiedozententagung und Verleihung der ADUC-Preise**

15:00 Pause

HS +1/0110, zentrales Hörsaalgebäude

**B (Anorganische Hauptgruppenchemie)**

- 15:20 **Kupfer(I)-Borylkomplexe: Neues von guten Bekannten**  
C. Kleeberg, Braunschweig/DE, C. Borner, Braunschweig/DE

- 15:40 **Synthese, Charakterisierung und Reaktivität eines Bicyclo[1.1.0]tetrasilatetraamids**  
F. Lips, Münster/DE

- 16:00 **Niedervalente Verbindungen mit mehreren Reaktionszentren – Systeme zwischen Kooperativität, Synergie und Emergenz**  
R. Kretschmer, Regensburg/DE

16:20 Kaffeepause

**B (Anorganische Festkörper- und Koordinationschemie)**

- 16:40 **Field-assisted synthesis and magnetic properties of MAX phases**  
C. S. Birkel, Darmstadt/DE, C. M. Hamm, Darmstadt/DE

- 17:00 **Die Aluminium-haltige Zintl-Phase  $\text{Eu}_5\text{Al}_2\text{Sb}_6$**   
O. Janka, Münster/DE, M. Radzieowski, T. Block, Münster/DE

- 17:20 **Spin density from single-crystal X-ray diffraction**  
B. Dittrich, Düsseldorf/DE

- 17:40 **The different facets of coinage metal coordination chemistry**  
A. Orthaber, Uppsala/SE, A. K. Gupta, Uppsala/SE

18:00 Pause

- 18:30 **GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise**  
Alte Aula, Lahntor 3

- 20:00 **Get-Together**  
im Foyer (1. OG) des zentralen Hörsaalgebäudes

Montag, 13. März 2017

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

- 12:15 **Wiley-VCH-Workshop**  
13:15 „Opening the Editor's Black Box: Insider Tips for Successful Submissions“

HS +2/0010 (Audimax), zentrales Hörsaalgebäude

- 13:30 **Eröffnung der Chemiedozententagung und Verleihung der ADUC-Preise**

15:00 Pause

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

**C (Physikalische Festkörperchemie/Materialchemie)**

- 15:20 **Strukturelle Eigenschaften und  $\text{Li}^+$ -Ionenleitung in Thiophosphaten**  
W. Zeier, Gießen/DE

- 15:40 **Mesostructured semiconductors for photocatalytic hydrogen production**  
R. Marschall, Gießen/DE

- 16:00 **Innovative kristalline Feststoffe – für Grundlagen und Angewandtes**  
M. Valldor, Dresden/DE

16:20 Kaffeepause

**C (Physikalische Festkörperchemie/Materialchemie)**

- 16:40 **Colloidal Nanocrystals – Building Units for Tailored Functional Materials**  
N. C. Bigall, Hannover/DE

- 17:00 **Structural Chemistry of Self-Assembled Mesocrystals**  
E. V. Sturm (geb. Rosseeva), Konstanz/DE, J. Brunner, Konstanz/DE, I. A. Baburin, S. Sturm, Dresden/DE

- 17:20 **Synthesis and property tuning of colloidal plasmonic nanoparticles**  
D. Dorfs, Hannover/DE

- 17:40 **Novel Carbon Nanochemistry and its use in Energy Applications**  
T.-P. Fellinger, Göteborg/SE, J. Pampel, Dresden/DE, A. Mehmood, Seoul/KR, M. Antonietti, Potsdam/DE

18:00 Pause

- 18:30 **GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise**  
Alte Aula, Lahntor 3

- 20:00 **Get-Together**  
im Foyer (1. OG) des zentralen Hörsaalgebäudes



## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

## Dienstag, 14. März 2017

HS +1/0020, zentrales Hörsaalgebäude

## A (Organische Synthesemethoden)

- 09:20 **Efficient Lewis Base Catalyzed Nucleophilic Substitutions**  
P. H. Huy, Saarbrücken/DE, S. Motsch, Stuttgart/DE, T. Hauch, I. Filbrich, Saarbrücken/DE
- 09:40 **C(sp<sup>2</sup>),H-Fluorinations versus C(sp<sup>2</sup>),H-Aminations: Chemo- and Regiodivergent Functionalizations of Alkenes mediated by  $\lambda^3$ -Fluoroiodanes**  
T. Gulder, Garching/DE
- 10:00 **Mechanism of Direct C-H-Arylations of Pyridine N-Oxides**  
C. C. Tzschucke, Berlin/DE, E. Svensson Akusjärvi, S. Zucker, Berlin/DE
- 10:20 **Alternativen zu molekularem Iod: Halogen-Brücken-Donoren zur Aktivierung von Carbonylen**  
M. Breugst, Köln/DE, D. von der Heiden, Köln/DE
- 10:40 Kaffeepause
- 11:10 **Neues aus der Titan(III)-Katalyse: Anwendungen in der Heterocyclensynthese**  
J. Streuff, Freiburg/DE
- 11:30 **A photoredox-induced dearomative radical (4+2)-cyclization/1,4-addition cascade for the stereoselective synthesis of highly functionalized hexahydrocarbazoles**  
M. Brasholz, Hamburg/DE
- 11:50 **Organocatalyzed conversion of CO<sub>2</sub> with epoxides**  
T. Werner, Rostock/DE, H. Büttner, J. Steinbauer, Rostock/DE
- 12:10 **Chirale Ammoniumylide in der asymmetrischen Synthese**  
D. Worgull, Düsseldorf/DE, L. Öhler, Düsseldorf/DE

12:30 Mittagspause

HS +1/0030, zentrales Hörsaalgebäude

## 12:30 ADUC-Mitgliederversammlung

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

- 12:45 **DFG-Workshop „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragstellung“**

## Dienstag, 14. März 2017

HS +1/0020, zentrales Hörsaalgebäude

## A (Naturstoffe)

- 14:20 **Dendritic polymer imaging systems for the evaluation of conjugates uptake and intracellular drug release**  
M. Calderón, Berlin/DE
- 14:40 **Surface-modified Proteins as New Type of Biomaterials for Nanoparticles**  
P. R. Wich, Mainz/DE
- 15:00 **Natural Products in Predator-Prey Interactions**  
P. Stallforth, Jena/DE, M. Klapper, S. Götze, R. Barnett, Jena/DE
- 15:20 **Naturstoffe und deren Derivate als Modulatoren von mikrobiellem Verhalten**  
T. Böttcher, Konstanz/DE, M. Prothiwa, D. Szamosvari, Konstanz/DE

15:40 Kaffeepause

## A (Biomoleküle)

- 16:00 **Enantioselektive Katalyse mit Katalysatoren auf Basis von DNA Haarnadeln**  
U. Henneke, Münster/DE, J. Marek, Münster/DE
- 16:20 **Transition metal catalysis-based strategies to DNA-encoded small molecule libraries – inspiration from George Orwell and Mr. Clean**  
A. Brunschweiler, Dortmund/DE, M. Klika Škopić, H. Salamon, Dortmund/DE
- 16:40 **Aktivierung und Manipulation von C–C-Bindungen in der Synthese bioaktiver Secosterole**  
P. Heretsch, Berlin/DE, F. L. Dücker, R. C. Heinze, Berlin/DE
- 17:00 **Modulation of Biological Activity with Different Tuned Electrophiles**  
S. Amslinger, Regensburg/DE

17:20 Ende des wissenschaftlichen Programms

## 17:30 Stadtführung

## 19:30 Gesellschaftsabend

Foyer, Fachbereich Chemie (Neubau)  
Hans-Meerwein-Str. 4



## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 14. März 2017

HS +1/0110, zentrales Hörsaalgebäude

## B (Anorganische Koordinationschemie/Katalyse)

- 09:20 **Hetero-Pacman-Verbindungen: Synthese, Charakterisierung und Anwendungsmöglichkeiten**  
M. Schwalbe, Berlin/DE
- 09:40 **Bimetallic Azacryptands as a Platform for CO<sub>2</sub> Uptake**  
U.-P. Apfel, Bochum/DE, F. Möller, L. Castañeda-Losada, J. R. Coelho Junqueira, Bochum/DE, M. van Gastel, Mülheim an der Ruhr/DE
- 10:00 **Abnormal-NHC (aNHC) and ditopic-carbanionic-aNHC (dc-aNHC) Complexes: Synthesis, Structure, and Catalytic Applications**  
R. S. Ghadwal, Bielefeld/DE, D. Rottschäfer, T. Strothmann, Bielefeld/DE
- 10:20 **Aminotroponimate: Koordinationschemie, Redoxaktivität und Katalyse**  
C. Lichtenberg, Würzburg/DE
- 10:40 Kaffeepause
- 11:10 **Neue Reaktivitätsmuster in Bor-basierten Pinzetten-Komplexen**  
R. Langer, Marburg/DE, M. Fritz, L. Vondung, Marburg/DE
- 11:30 **Von sterisch anspruchsvollen Pyrrolyl- zu Pinzetten-Liganden**  
M. D. Walter, Braunschweig/DE, N. Ehrlich, M. Kreye, M. Freytag, P. G. Jones, Braunschweig/DE
- 11:50 **Highly electron-rich phosphines in action – new perspectives in catalysis and small molecule activation**  
F. Dielmann, Münster/DE
- 12:10 **Development of ambiphilic diphosphinoboron and diphosphinometal ligands**  
M. E. Tauchert, Aachen/DE
- 12:30 Mittagspause

HS +1/0030, zentrales Hörsaalgebäude

12:30 **ADUC-Mitgliederversammlung**

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

12:45 **DFG-Workshop „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragstellung“**

Dienstag, 14. März 2017

HS +1/0110, zentrales Hörsaalgebäude

## B (Anorganische Koordinationschemie/Photochemie)

- 14:20 **Photophysik und Photochemie immobilisierter Eisen(II)-Komplexe auf inerten und nichtinerten Trägern**  
G. Hörner, Berlin/DE
- 14:40 **Breaking the habit – Fallstudien zu linearen photoaktiven Kupfer(I)-Komplexen**  
A. Steffen, Würzburg/DE
- 15:00 **Photoswitching of Spin-Crossover Iron(II) Complexes at Room Temperature**  
M. M. Khusniyarov, Erlangen/DE
- 15:20 **Zur Struktur-Eigenschafts-Beziehung in Metallkomplex NIR-Farbstoffen**  
A. Berkefeld, Tübingen/DE, N. M. Mews, Tübingen/DE, G. Hörner, Berlin/DE, H. Schubert, Tübingen/DE
- 15:40 Kaffeepause
- B (Anorganische Polymere)**
- 16:00 **Novel Inorganic Conjugated Molecules and Polymers**  
P. A. Rugar, Tuscaloosa/US
- 16:20 **Catalytic Si/B Exchange: A Versatile Route to Conjugated Organoborane Oligomers and Polymers**  
H. Helten, Aachen/DE, A. Lik, Aachen/DE
- 16:40 **Carbenstabilisierte Bornukleophile**  
R. Frank, Braunschweig/DE, R. Böser, Braunschweig/DE
- 17:00 **Borbasierte Donor-Spiro-Akzeptor-Verbindungen als TADF-Emitter**  
A. Lorbach, Konstanz/DE, M. Stanoppi, H. Welte, Konstanz/DE
- 17:20 Ende des wissenschaftlichen Programms
- 17:30 **Stadtführung**

19:30 **Gesellschaftsabend**Foyer, Fachbereich Chemie (Neubau)  
Hans-Meerwein-Str. 4



## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 14. März 2017

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

## C (Phys. Chemie/Theor. Chemie/Materialchemie)

- 09:20 **Micro-macroporous Composites of MOFs and Modified Zeolites on Cellular Supports for Thermal Heat Storage and Cooling Applications**  
A. Lieb, Magdeburg/DE, J. G. Eggebrecht, J. Willkomm, E. Rehahn, U. Betke, Magdeburg/DE
- 09:40 **Illuminating solid gas storage in confined spaces – methane hydrate formation in porous model carbons**  
L. Borchardt, Dresden/DE
- 10:00 **Elektronentransferwege und Raten in Enzymatischen Brennstoffzellen**  
M. Stein, Magdeburg/DE, A. Petrenko, Magdeburg/DE
- 10:20 **Old mechanism in odd setting –  $\beta$ -H elimination reactions in thin-film deposition**  
R. Tonner, Marburg/DE, A. Stegmüller, Marburg/DE
- 10:40 Kaffeepause
- 11:10 **Über die Elektronen in Elektriden**  
A. I. Baranov, Dresden/DE, R. Kloditz, P. Golub, Dresden/DE
- 11:30 **Development and Application of Quantum Crystallographic Methods**  
S. Grabowsky, Bremen/DE, A. Genoni, Nancy/FR, H.-B. Bürgi, Bern/CH, L. Bučinský, Bratislava/SK
- 11:50 **Ultrafast Transient Absorption Spectroscopy as a Tool for Probing Efficient Charge Carrier Transfer and Dynamics in Resonantly Coupled Organic-Inorganic Nanostructures**  
J. Lauth, Delft/NL, S. Kinge, Zaventem/BE, A. J. Houtepen, Delft/NL, M. Scheele, Tübingen/DE, L. D. A. Siebbeles, Delft/NL
- 12:10 **Development of Chiral Magnetic Switches**  
M. Juríček, Basel/CH, P. Ravat, T. Šolomek, P. Ribar, Basel/CH
- 12:30 Mittagspause

HS +1/0030, zentrales Hörsaalgebäude

## 12:30 ADUC-Mitgliederversammlung

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

- 12:45 **DFG-Workshop „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragstellung“**

Dienstag, 14. März 2017

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

## C (Physikalische Organische Chemie)

- 14:20 **Novel phosphaphenylene derivatives: en route towards a new generation of multifunctional organophosphorus materials**  
C. Romero-Nieto, Heidelberg/DE, P. Hindenberg, Heidelberg/DE
- 14:40 **Tailoring the Electronic Properties of Conjugated  $\pi$ -Systems via Intramolecular N $\rightarrow$ B Lewis Pair Formation**  
F. Pammer, Ulm/DE, M. Grandl, S. Schraff, Ulm/DE
- 15:00 **Probing chirality transfer in asymmetric catalysis using VCD spectroscopy**  
C. Merten, Bochum/DE
- 15:20 **The Fate of Short-Lived Intermediates: Expect the Unexpected**  
J. Rehbein, Hamburg/DE, S. Malcherek, D. Harms-Pollack, Hamburg/DE
- 15:40 Kaffeepause

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

## C (Biophysikalische Chemie/Chemische Biologie)

- 16:00 **Fluorescent biosensors based on functionalized carbon nanomaterials**  
S. Kruss, Göttingen/DE
- 16:20 **Studying higher-order structure by quantitative chiroptical spectroscopy**  
S. Lüdeke, Freiburg/DE
- 16:40 **Photoresponsive Supramolecular Hydrogels for Light-induced Release of Bioactive Molecules**  
Z. Pianowski, Karlsruhe/DE, J. Karcher, Karlsruhe/DE
- 17:00 **Reine DNA-Hydrogele aus biotechnologisch gewonnenen Bausteinen**  
G. Nöll, Siegen/DE, T. Nöll, S. Wenderhold-Reeb, H. Schönherr, T. Paululat, Siegen/DE
- 17:20 Ende des wissenschaftlichen Programms
- 17:30 **Stadtführung**
- 19:30 **Gesellschaftsabend**  
Foyer, Fachbereich Chemie (Neubau)  
Hans-Meerwein-Str. 4





## VORTRAGSPROGRAMM

## VORTRAGSPROGRAMM

## Mittwoch, 15. März 2017

HS +1/0020, zentrales Hörsaalgebäude

## A (Naturstoffe)

- 09:00 **Total Syntheses of Rubrolide R and S**  
N. Schützenmeister, Hamburg/DE, M. Schacht, M. Assmann, Hamburg/DE
- 09:20 **Enantioselective Biomimetic Total Synthesis of Photodynamic Rubellin Anthraquinones**  
V. Eschenbrenner-Lux, Boston/US, J. A. Porco, Boston/US
- 09:40 **Isolation and Total Syntheses of New Bacterial Sphingolipid-type Signaling Molecules**  
C. Beemelmans, Jena/DE, D. Lechnitz, L. Raguz, Jena/DE, A. Woznica, N. King, Berkeley/US, R. Alegado, Hawaii/US
- 10:00 **Semi-synthesis and Properties of Homogeneous Glycosylphosphatidylinositol Anchored Glycoproteins**  
D. Varon Silva, Potsdam/DE, R. Roller, M. A. Carillo, D. Michel, M. Garg, Potsdam/DE
- 10:20 **Anorganisches Zyanid als Schutzgruppe in der Rekonstitution von Vitamin B<sub>12</sub> ausgehend von einem künstlichen Secocorrinoid**  
F. Zelder, Zürich/CH, L. Prieto, Zürich/CH
- 10:40 Kaffeepause

## A (Materialien/Katalyse)

- 11:10 **Nanotubular Self-Assembly of Covalent Organic Frameworks**  
F. Beuerle, Würzburg/DE
- 11:30 **Organic Semiconductors for visible-light photocatalysis**  
K. Zhang, Mainz/DE
- 11:50 **Rutheniumkatalysierte Kaskadentransformationen einfacher Eninole zu komplexen Analoga bioaktiver Sekundärmetabolite**  
E. Haak, Magdeburg/DE
- 12:10 **Intermolecular dehydrogenative C-N and C-O bond formation**  
F. W. Patureau, Kaiserslautern/DE
- 12:30 **How to control the inner motions of molecules: from photoswitches to molecular machines**  
H. Dube, München/DE, M. Güntner, S. Wiedbrauk, M. Schildhauer, E. Uhl, München/DE
- 12:50 Voraussichtliches Ende der Tagung

## Mittwoch, 15. März 2017

HS +1/0110, zentrales Hörsaalgebäude

## B (Bio-Anorganische Chemie/Nanomaterialien)

- 09:00 **Quantum dot surface engineering for photocatalytic syngas generation**  
M. F. Kuehnel, Cambridge/GB, D. W. Wakerley, K. L. Orchard, E. Reisner, Cambridge/GB
- 09:20 **A C<sub>1</sub>-conversion puzzle with a bio-inspired organometallic approach**  
M. H. G. Precht, Köln/DE
- 09:40 **Intercalating Cu(II) cyclen complexes modulate the DNA structure**  
N. Kulak, Berlin/DE, J. Hormann, Berlin/DE, V. Brabec, Brno/CZ
- 10:00 **Binary protein crystals for the construction of inorganic nanoparticle superlattices**  
T. Beck, Aachen/DE
- 10:20 **Asymmetrische heterogene Katalyse durch Ligandenfunktionalisierung – Transfer molekular katalytischer Konzepte auf geträgerte Nanopartikel**  
S. Kunz, Bremen/DE
- 10:40 Kaffeepause

## B (Metallocene und Ringsysteme)

- 11:10 **Homo- und Hetero-Alkalimetall Alkyl-/Alkoxy-Superbasen: Eingrenzen der Voraussetzungen für das Auftreten von Superbasizität**  
J. Klett, Mainz/DE
- 11:30 **Sila[2]tetrelocenophane**  
A. Schäfer, Saarbrücken/DE, K. Rohe, Saarbrücken/DE
- 11:50 **The Difference a Ferrocene Makes, Non-Innocence and Metal-Metal Bonds**  
M. R. Ringenberg, Stuttgart/DE, M. Schwilk, Stuttgart/DE, F. Wittkamp, U.-P. Apfel, Bochum/DE
- 12:10 **Covalent and non-covalent linkage of 1,1'-binaphthyl phosphoric acids for the generation of chiral multi-functional frameworks**  
J. Niemeyer, Essen/DE
- 12:30 **Unsaturated four-membered rings: Simple, efficient and stereoselective strategies**  
D. Didier, München/DE
- 12:50 Voraussichtliches Ende der Tagung



## VORTRAGSPROGRAMM

## RAHMENPROGRAMM

## Mittwoch, 15. März 2017

HS +1/0010, zentrales Hörsaalgebäude

## C (Medizinische Chemie/Biochemie)

- 09:00 **Molecular modeling of heat shock protein 60 inhibitors**  
M.-B. Sárosi, Leipzig/DE, H. Nakamura, Yokohama/JP
- 09:20 **A "Trojan Horse" Bispecific Antibody Strategy for Broad Protection against Ebolaviruses**  
E. K. Nyakatura, New York/US, A. Z. Wec, New York/US, A. S. Herbert, J. M. Dye, Maryland/US, K. Chandran, J. R. Lai, New York/US
- 09:40 **Poly-Chelator-Konjugate für nuklearmedizinische Anwendungen**  
J. Notni, Garching/DE
- 10:00 **Mesoporous silica as a delivery system for antitumor drugs**  
G. N. Kaluderović, Halle (Saale)/DE
- 10:20 **A promising new drug target: M. tuberculosis thioredoxin reductase inhibitors with activity on mycobacterial growth in infected macrophages**  
O. Koch, Dortmund/DE
- 10:40 Kaffeepause
- C (Medizinische Chemie/Chemische Biologie)**
- 11:10 **Site-specific introduction of reactive alkenes into RNA by genetic alphabet expansion transcription**  
S. Kath-Schorr, Bonn/DE, F. Eggert, C. Domnick, K. Kulikov, Bonn/DE
- 11:30 **Green- to Far-Red-Emitting Fluorogenic Tetrazine Probes – Synthetic Access and No-Wash Protein Imaging in Living Cells**  
R. Wombacher, Heidelberg/DE
- 11:50 **Carbohydrate-binding Proteins as Targets for Anti-Infectives: *Pseudomonas aeruginosa* and its Lectin LecB**  
A. Titz, Saarbrücken/DE
- 12:10 **Explore Chemical Methods for Design and Application of peptidomimetics**  
R. Rezaei-Araghi, Cambridge/US, A. E. Keating, Cambridge/US
- 12:30 **Block Copolymer Micellization as a Protection Strategy for DNA Origami**  
T. L. Schmidt, Dresden/DE, N. Agarwal, M. Matthies, Dresden/DE, K. Osada, Tokyo/JP
- 12:50 Voraussichtliches Ende der Tagung

## RAHMENPROGRAMM

## Montag, 13. März 2017

18:30

## GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise

Alte Aula der  
Philipps-Universität Marburg  
Lahttor 3  
35037 Marburg



© Markus Farnung

## Montag, 13. März 2017

ab 20:00

## Get-Together im Foyer des zentralen Hörsaalgebäudes (1. OG)

(kostenfrei; Anmeldung erforderlich)

## Dienstag, 14. März 2017

ab 17:30

## Stadtführung durch die Marburger Altstadt

Treffpunkt: vor dem zentralen Hörsaalgebäude

Dauer: ca. 90 Minuten

Kosten: 4,00 €\* p. P. (Mindestteilnehmerzahl: 16 Personen)

Eine Anmeldung ist spätestens bis zum **30. Januar 2017** erforderlich.

Die Stadtführung endet wieder vor dem zentralen Hörsaalgebäude.

Die Teilnahme an der Stadtführung erfolgt auf eigenes Risiko.

## Dienstag, 14. März 2017

19:30

## Gesellschaftsabend

Foyer des Fachbereichs Chemie (Neubau)

der Philipps-Universität Marburg

Hans-Meerwein-Str. 4

35043 Marburg

Kosten pro Person: 50,00 €\* inkl.

Buffet, einem Aperitif und Getränken während des Essens.

Anmeldung erforderlich.



© Michael Marsch

Bei Anfahrt mit dem PKW nicht die Einfahrt Hans-Meerwein-Straße, sondern das Parkhaus/Anlieferung Chemie ansteuern. (s. Karte S. 25)

\* Die Preise verstehen sich inklusive 19% MwSt.



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**TAGUNGSORT**

Philipps-Universität Marburg  
Zentrales Hörsaalgebäude  
Biegenstr. 14  
35037 Marburg

Die GDCh-Festsitzung und Verleihung der GDCh-Preise findet in der Alten Aula (s. S. 19 und 24) statt.

**ANREISE**

Ausführliche Informationen zur Anreise zur Philipps-Universität Marburg finden Sie unter:

[www.gdch.de/cdt2017](http://www.gdch.de/cdt2017)

(unter dem Punkt „Anreise und Parken“)

**DB BAHN** Die Deutsche Bahn bietet attraktive Konditionen für Ihre Anreise zu GDCh-Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie unter [www.gdch.de/bahn](http://www.gdch.de/bahn).

**ZIMMERRESERVIERUNGEN**

In verschiedenen Hotels in Marburg sind Kontingente für die Tagungsteilnehmer eingerichtet. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung bis zum **27. Januar 2017** online über die Marburg Stadt und Land Tourismus GmbH.

Das Online-Buchungsformular finden Sie unter

[www.gdch.de/cdt2017](http://www.gdch.de/cdt2017)

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

**ANMELDUNG**

Die Anmeldung sollte idealerweise online bis zum **30. Januar 2017** erfolgen unter

[www.gdch.de/cdt2017](http://www.gdch.de/cdt2017)

Spätere Anmeldungen sind selbstverständlich auch noch möglich. Die Anmeldung wird mit Eingang bei der GDCh verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Anmeldung vorzunehmen. Die Bezahlung erfolgt per Online-Zahlung oder auf Rechnung. Die Rechnung wird Ihnen per E-Mail zugesandt.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**TEILNEHMERGEBÜHREN<sup>1)</sup>**

Teilnehmerkarte	55,- €
Teilnehmerkarte Studenten, Doktoranden, Diplomanden <sup>2)</sup>	25,- €
Teilnehmerkarte für Gold-Mitglieder (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos
Teilnehmerkarte für Begleitpersonen <sup>3)</sup>	kostenlos
Teilnehmerkarte für Journalisten	kostenlos

<sup>1)</sup> Die Teilnehmergebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

<sup>2)</sup> nur in Verbindung mit gültigem Studentenausweis

<sup>3)</sup> berechtigt nicht zur Teilnahme am wissenschaftlichen Programm

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **13. Februar 2017** legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor.

Zahlungen am Tagungsbüro sind nur mit EC- oder Kreditkarte (MasterCard, VISA, AMEX) möglich.

**BANKVERBINDUNG**

**Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.**  
**IBAN DE85 5008 0000 0490 0200 00**  
**SWIFT DRESDEFXXX**  
**520051 / CDT 2017**

**STORNIERUNG**

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **30. Januar 2017** 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.**

**TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN**

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**W-LAN**

Für alle Teilnehmer steht während der Tagung W-LAN kostenfrei zur Verfügung.

**PAUSENGETRÄNKE**

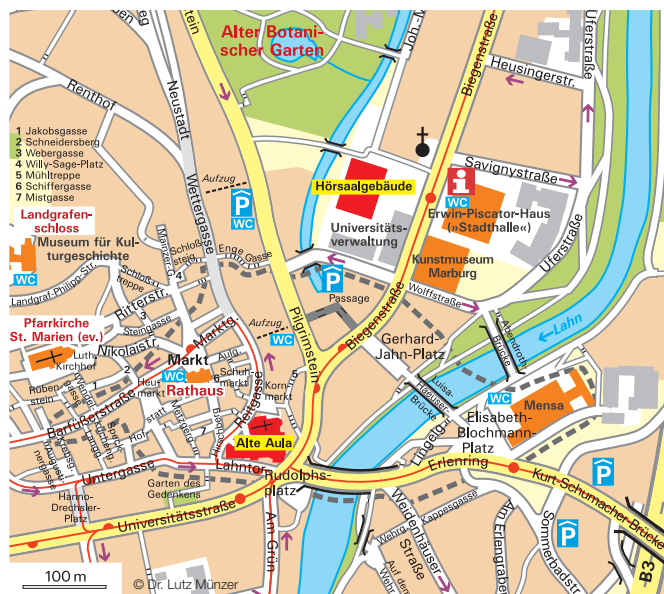
Pause Getränke sind für die Teilnehmer kostenlos.

**MITTAGESSEN**

Das Mittagessen ist in der Teilnehmergebühr nicht enthalten.

Zahlreiche Restaurants, Bistros, Imbisse und Cafés finden sich fußläufig zum zentralen Veranstaltungsort, dem Hörsaalgebäude in der Biegenstraße, innerhalb des grau umrandeten Bereichs. Die Marburger Oberstadt (= Altstadt) mit ihren vielfältigen Lokaltäten ist schnell und bequem mit dem Aufzug zu erreichen.

In der Mensa ist Barzahlung nur im Bistro (Cafeteria) möglich.

**BILDRECHTE**

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

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

Die Chemiedozententagung 2017 wird von den Professoren S. Dehnen (Chairperson), G. Hilt und B. Roling von der Philipps-Universität Marburg und der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren und -professorinnen für Chemie (ADUC) vorbereitet und durchgeführt.

Prof. Dr. Stefanie Dehnen (Chairperson)

Tel.: +49 6421 28 25751

Fax: +49 6421 28 25653

E-Mail: dehnen@chemie.uni-marburg.de

und

Ursula Siepe (Firmenpräsentation)

Tel.: +49 6421 28 25649

Fax: +49 6421 28 25653

E-Mail: siepe@chemie.uni-marburg.de

**AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG**

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.

Martina Losch

Tagungsteam / CDT 2017

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Varrentrappstraße 40-42

60486 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7917 580

E-Mail: m.losch@gdch.de

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch

Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453

Registergericht Frankfurt am Main

**AUSKÜNFTE WÄHREND DER VERANSTALTUNG**

Das Tagungsbüro befindet sich im 1. Obergeschoss des Zentralen Hörsaalgebäudes und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Montag, 13. März 2017 12:00 – 18:00 Uhr

Dienstag, 14. März 2017 08:30 – 17:30 Uhr

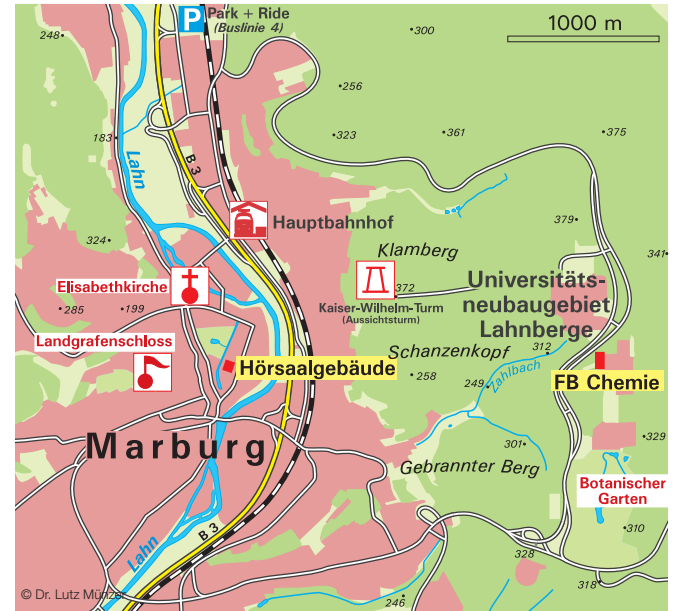
Mittwoch, 15. März 2017 08:00 – 13:00 Uhr

Tel.: +49 6421 28 23870



ORIENTIERUNGSPLÄNE

Zentrales Hörsaalgebäude / Alte Aula / Innenstadt Marburg



Fachbereich Chemie (Neubau)





NOTIZEN

Lined area for notes.

JUBILÄUMSKONGRESS



GDCh Wissenschaftsforum Chemie

# CHEMIE BEWEGT

10.–14. SEPTEMBER 2017 · BERLIN

**Eröffnungsfeier**  
Konzerthaus am Gendarmenmarkt

**Angewandte-Festsymposium**  
Henry-Ford-Bau der FU Berlin



**Jahrestagungen und Symposien der GDCh-Fachgruppen**  
Henry-Ford-Bau und Hörsäle der FU Berlin, Harnack-Haus der Max-Planck-Gesellschaft

**Experiment Zukunft – Wertedenken in der Chemie**  
Spreespeicher



www.wifo2017.de



## SPONSOREN / FIRMENAUSSTELLUNG

Folgende Unternehmen beteiligen sich durch eine/ein Firmen-  
ausstellung/Sponsoring an der Chemiedozententagung\*:

### SPONSOREN



**BASF SE**  
Ludwigshafen/DE



**Bayer Pharma AG**  
Berlin/DE



**Evonik Industries AG**  
Essen/DE



**DRG Instruments GmbH**  
Marburg/DE



**Otto E. Kobe KG**  
Marburg/DE

### AUSSTELLER



**Advion LTD**  
Harlow/UK



**ChemPur Feinchemikalien und  
Forschungsbedarf GmbH**  
Karlsruhe/DE



**Gebr. Rettberg GmbH**  
Göttingen/DE



**Netzsch-Gerätebau GmbH**  
Selb/DE



**Normag Labor- und  
Prozesstechnik GmbH**  
Ilmenau/DE



**Springer Spektrum / Springer  
Fachmedien Wiesbaden GmbH**  
Wiesbaden/DE



**STOE & Cie GmbH**  
Darmstadt/DE



**Vacuubrand GmbH + CO KG**  
Wertheim/DE

Eine aktuelle Liste aller Aussteller und Sponsoren finden Sie auch  
im Internet unter [www.gdch.de/cdt2017](http://www.gdch.de/cdt2017).

\* Stand: 13.12.2016/TG