

ADUC

GDCh

GESELLSCHAFT
DEUTSCHER CHEMIKER

CHEMIEDOZENTENTAGUNG 2018

5. – 7. März 2018



PROGRAMM



**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

www.gdch.de/cdt2018

Die Professorinnen und Professoren der chemischen Institute
der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät der
Friedrich-Schiller-Universität Jena laden herzlich ein zur

Chemiedozententagung 2018

in Jena

5. – 7. März 2018



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

INHALT

Mitgliederversammlung und ADUC-Teilstipendien	4
Zeitplan	5
Eröffnung, Verleihung der ADUC-Preise und des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises	6
Vortragsprogramm Montag, 5. März 2018	7
Vortragsprogramm Dienstag, 6. März 2018	10
Vortragsprogramm Mittwoch, 7. März 2018	16
Event Hochschullehre	19
Workshops	19
Rahmenprogramm	20
Allgemeine Informationen / Anmeldung / Termine	21
Auskünfte	23
Lageplan	25
Sponsoren / Firmenausstellung	26

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, 6. März 2018, 13:00 Uhr
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Zentrales Hörsaalgebäude, SR113
Ernst-Abbe-Platz, 07743 Jena

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-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 Teilnehmergebühr, Reise- und Übernachtungskosten im Rahmen der Chemiedozententagung verwendet werden. Der ausgefüllte Antrag und die Anmeldebestätigung zur Chemiedozententagung 2018 müssen per Post, Fax oder E-Mail **bis zum 31. Januar 2018** bei der GDCh-Geschäftsstelle eingereicht werden (siehe www.gdch.de/aduc).

Montag, 5. März 2018

ab 11:30	Anmeldung/Registrierung
12:15-13:45	Wiley-VCH-Workshop: "Opening the Editor's Black Box: Insider Tips for Successful Submissions"
13:45	Eröffnung, Verleihung der ADUC-Preise und des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises
15:45	Kaffeepause
16:10	Vorträge
17:10	Pause
17:20-19:20	Vorträge
ab 19:30	Get-Together im Foyer des zentralen Hörsaalgebäudes

Dienstag, 6. März 2018

08:30	Vorträge
10:10	Kaffeepause
10:30	Vorträge
12:00	Event Hochschullehre: „Praktikum, Lehrbuch und Vorlesung: ein Dreiklang für immer?“
12:45-14:00	Individuelle Mittagspause
12:45-13:45	DFG-Workshop: „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragsstellung“
13:00	ADUC-Mitgliederversammlung
14:00	Vorträge
15:40	Kaffeepause
16:00-18:00	Vorträge
18:00-19:30	Stadtführung
ab 19:30	Gesellschaftsabend im Historischen Rathaus

Mittwoch, 7. März 2018

08:30	Vorträge
10:30	Kaffeepause
11:00	Vorträge
13:00	Ende des Vortragsprogramms
13:00-16:15	DHV-Workshop: „Bewerbung auf eine Professur“


**ERÖFFNUNG, VERLEIHUNG DER ADUC-PREISE
UND DES CARL-DUISBERG-GEDÄCHTNISPREISES**

Audimax/Hörsaal 1

Montag, 5. März 2018 13:45 – 15:45 Uhr

Musikalischer Auftakt

Begrüßung
Professor Dr. Hans-Dieter Arndt (Chairman)
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Grußwort
Professor Dr. Walter Rosenthal
Präsident der Friedrich-Schiller-Universität Jena
Ansprache
Dr. Matthias Urmann
Präsident der GDCh
Grußwort
Professor Dr. Karola Rück-Braun (ADUC-Vorsitzende)
Technische Universität Berlin
Verleihung der ADUC-Preise**Preisträgervorträge**

Musikalisches Intermezzo

Verleihung des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises
an **Dr. Bill Morandi**, MPI Mülheim
Preisträgervortrag
Einladung zur Chemiedozententagung 2019
Prof. Dr. Wolfgang Imhof
Universität Koblenz-Landau
ADUC-PREIS 2018

Mit dem ADUC-Preis 2018 werden am **Montag, 5. März um 13:45 Uhr** erneut bis zu drei Nachwuchswissenschaftler/innen (Habilitanden/innen, Stipendiaten/innen oder Juniorprofessoren/innen) für die Etablierung eines eigenständigen Forschungsgebietes ausgezeichnet. Die dazugehörigen Publikationen der Kandidaten/innen zeichnen sich durch Originalität und wissenschaftliche Exzellenz aus.

Montag, 5. März 2018

Hörsaal 4

 12:15 **Wiley-VGH-Workshop**
"Opening the Editor's Black Box: Insider Tips for Successful Submissions"

Audimax/Hörsaal 1

 13:45 **Eröffnung, Verleihung der ADUC-Preise und des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises**

15:45 Kaffeepause

Hörsaal 2

A (Supramolekulare Chemie)
 16:10 **Indigoid Chromophores – Versatile Tools for Responsive Functions**
H. Dube, München/DE

 16:30 **Design and synthesis of macrocyclic receptors for recognition and detection of anions in water**
E. Kataev, Chemnitz/DE

 16:50 **Intrinsic and Extrinsic Functionalization of Covalent Organic Cage Compounds**
F. Beuerle, Würzburg/DE

17:10 Pause

A (Aromatische Verbindungen)
 17:20 **Expanding the Net: Novel pi-Extended Materials Based On Six-membered Phosphorus Heterocycles**
C. Romero-Nieto, Heidelberg/DE

 17:40 **Strategies for the Preparation of Organic n-Type Materials With Unconventional Architectures**
F. Pammer, Ulm/DE, M. Grandl, S. Schraff, J. Jäger, Ulm/DE

 18:00 **BN and BP Analogues of Poly(p-phenylene vinylene) (PPV)**
H. Helten, Aachen/DE, T. Lorenz, M. Crumbach, Aachen/DE

 18:20 **Pyridinylphenylboran-basierte Donor-Spiro-Akzeptor-Verbindungen**
A. Lorbach, Konstanz/DE, M. Stanoppi, Konstanz/DE

 18:40 **n-Channel Organic Semiconductors Derived from Four-Coordinate Boron Complexes of Substituted Thienylthiazoles**
A. Nowak-Król, Würzburg/DE, R. Hecht, Würzburg/DE

 19:00 **Oxidative Ring Contraction of Cyclobutenes**
D. Didier, München/DE
19:30 **Get-Together**

Foyer



VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 5. März 2018

Hörsaal 4

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

Audimax/Hörsaal 1

13:45 **Eröffnung, Verleihung der ADUC-Preise und des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises**

15:45 Kaffeepause

Hörsaal 3

B (Anorg. Komplexchemie)

16:10 **The ABC in Pincer Chemistry – from Amine- to Borylene- and Carbon-based Pincer-Ligands**
 R. Langer, Marburg/DE, L. Vondung, L. Maser, Marburg/DE

16:30 **Schema Q – Schaltbare Bildung und Spaltung einer Schwefel-verbrückten Zweikernstruktur des Typs [2M-2S]**
 A. Berkefeld, Tübingen/DE, F. Koch, B. Speiser, H. Schubert, Tübingen/DE

16:50 **Benzylene-Linked [NPN]- and [PNP]-Ligands and Their Group 4, Group 5 and Group 6 Complexes**
 J. Ballmann, Heidelberg/DE

17:10 Pause

17:20 **Manipulation of late transition metals by coordination of amphiphilic PMP ligands**
 M. E. Tauchert, Aachen/DE, P. Steinhoff, R. Steinbock, Aachen/DE

17:40 **Inter- vs. Intramolekulare photokatalytische CO₂-Reduktion mit Rhenium-basierten Verbindungen**
 M. Schwalbe, Berlin/DE

18:00 **Solvent-controlled CO₂ Reduction by a Triphos-Iron-Hydride Complex**
 U.-P. Apfel, Bochum/DE, A. Petuker, Bochum/DE, A. Khedkar, Mülheim a. d. Ruhr/DE, L. Iffland, M. Lieb, F. Wittkamp, Bochum/DE, M. van Gastel, M. Roemelt, Mülheim a. d. Ruhr/DE

18:20 **Beyond Common Bonding Model, Noninnocent Ferrocene-Transition Metal Interactions**
 M. R. Ringenberg, Stuttgart/DE, K. M. Schäfer, L. Reinders, Stuttgart/DE

18:40 **Photokatalytische CO₂-Reduktion an immobilisierten molekularen Katalysatoren auf Chalkogenid-Nanokristallen**
 M. F. Kuehnel, Swansea/GB, C. D. Sahm, K. E. Dalle, K. L. Orchard, Cambridge/GB, G. Neri, J. R. Lee, A. J. Cowan, Liverpool/GB, E. Reisner, Cambridge/GB

19:30 **Get-Together**

Foyer

Montag, 5. März 2018

Hörsaal 4

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

Audimax/Hörsaal 1

13:45 **Eröffnung, Verleihung der ADUC-Preise und des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises**

15:45 Kaffeepause

Hörsaal 4

C (Medizinalchemie)

16:10 **An Exhaustive Assessment of Computer-Based Drug Discovery Methods by High-Throughput Screening Data**
 O. Koch, Dortmund/DE

16:30 **Impact of Chemistry on the Personalized Regenerative Medicine**
 X. Cheng, Heidelberg/DE

16:50 **Synthesis strategies to genetically tagged small molecule libraries**
 A. Brunschweiler, Dortmund/DE

17:10 Pause

C (Peptide und Proteine)

17:20 **Supramolecular receptors for the recognition and discrimination of epigenetically modified lysines**
 T. Gruber, Lincoln/GB

17:40 **Chemical synthesis of membrane proteins using *in situ*-cleavable solubility unit**
 A. A. Tietze, Darmstadt/DE, A. C. Baumruck, L. K. Steinacker, Darmstadt/DE

18:00 **The Heterodimeric Coiled Coil as a Reaction Scaffold**
 F. Thomas, Göttingen/DE, W. M. Rink, N. B. Paul, Göttingen/DE

18:20 **Towards Molecular Understanding of Early Stages of Gluten-Related Disorders**
 V. I. Dodero, Bielefeld/DE

18:40 **Struktur, Dynamik und Funktion von Proteinen in einer imitierten intrazellulären Umgebung**
 M. Kovermann, Konstanz/DE, B. Köhn, Konstanz/DE

19:30 **Get-Together**

Foyer



VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 6. März 2018

Hörsaal 2

A (Organokatalyse)

- 08:30 **Are there carbenes in N-heterocyclic carbene organocatalysis?**
O. Hollóczki, Bonn/DE
- 08:50 **CO₂-Assisted Synthesis of Non-symmetric α -Diketones Directly from Aldehydes via C-C Bond Formation**
S. Das, Göttingen/DE, P. Hirapara, D. Riemer, Göttingen/DE
- 09:10 **Lewis-Base-Catalyzed Selective Reductions of Yones with Mild Hydride Donors**
I. Vilotijevic, Jena/DE, F. Schömborg, Y. Zi, Jena/DE
- 09:30 **Ammoniumylide in der stereoselektiven Katalyse**
D. Worgull, Düsseldorf/DE, L. Öhler, Düsseldorf/DE
- 09:50 **Computerchemische Untersuchungen zur Aktivierung von Elektrophilen durch Pnicogenbrücken**
M. Breugst, Köln/DE, J. Schmauck, Köln/DE
- 10:10 Kaffeepause

A (Org. Synthesemethoden)

- 10:30 **Aerobe Allylierung einfacher Alkohole mittels dualer Organokatalyse**
A. Breder, Göttingen/DE, K. Rode, Göttingen/DE, M. Palomba, Perugia/IT, S. Orgies, Göttingen/DE
- 10:50 **Lewis Base Catalyzed Nucleophilic Substitutions**
P. H. Huy, Saarbrücken/DE, T. Stach, Saarbrücken/DE, S. Motsch, Stuttgart/DE, I. Filbrich, Saarbrücken/DE
- 11:10 **Fluorinated diazoalkanes – from the impact of a single fluorine atom towards enantioselective catalysis**
R. M. Koenigs, Aachen/DE
- 11:30 **Visible Light Activation for the Preparation and Activation of Fluorinated Compounds**
M. Hopkinson, Berlin/DE, S. Dix, L. Kleebauer, A. Mavroskoufis, H. Simmons, Berlin/DE
- 12:00 **Event Hochschullehre: „Praktikum, Lehrbuch und Vorlesung: ein Dreiklang für immer?“ (12:00-12:45)** Audimax/Hörsaal 1
- 12:45 Individuelle Mittagspause (12:45-14:00)
- 12:45 **DFG-Workshop „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragsstellung“ (12:45-13:45)** Hörsaal 4
- 13:00 **ADUC-Mitgliederversammlung** SR113

Dienstag, 6. März 2018

Hörsaal 2

A (Bioaktive Verbindungen)

- 14:00 **The Chemical Diversity of Microbial Communication – The Tale of Two Recent Discoveries**
C. Beemelmans, Jena/DE
- 14:20 **Kovalente Lektin-Inhibition und Anwendung in der Bildgebung von Bakteriellen Biofilmen**
A. Titz, Saarbrücken/DE, S. Wagner, D. Hauck, M. Hoffmann, R. Sommer, I. Joachim, R. Müller, Saarbrücken/DE, A. Imberty, A. Varrot, Grenoble/FR
- 14:40 **Radikalische und anionische Umlagerungskaskaden in der Synthese von abeo-Steroiden**
P. Heretsch, Berlin/DE, F. L. Dücker, R. C. Heinze, F. Noack, Berlin/DE
- 15:00 **Total Synthesis of Natural Products and Analogues – The Search for Novel Antiinfectives**
N. Schützenmeister, Hamburg/DE, M. Schacht, M. Assmann, G. J. Boehlich, Hamburg/DE
- 15:20 **Synergy in and Biosynthesis of Natural Products from Pseudomonads**
P. Stallforth, Jena/DE, J. Arp, S. Götze, R. Mukherji, M. Klapper, Jena/DE
- 15:40 Kaffeepause

A (Metallkatalyse)

- 16:00 **„Unterbrochene“ kupferkatalysierte Transferhydrierungen – Stereoselektive Hydrohalogenierungen von Alkinen**
J. F. Teichert, Berlin/DE, M. Das, Berlin/DE
- 16:20 **Suzuki-Miyaura Cross-Coupling of α -(Trifluoromethyl)benzyl Tosylates**
M. Tredwell, Mülheim an der Ruhr/DE
- 16:40 **Renewable Reagents in Organic Synthesis**
A. P. Antonchick, Dortmund/DE
- 17:00 **Directed C–H functionalisation of cycloalkanes catalysed by palladium acetate**
R. Hrdina, Giessen/DE
- 17:20 **Kaskaden-Anellierung nucleophiler Heterocyclen mit Propargylalkoholen mittels Rutheniumkatalyse**
E. Haak, Magdeburg/DE
- 17:40 **Accessing new heterocyclic materials with cross dehydrogenative couplings**
F. W. Patureau, Kaiserslautern/DE
- 18:00 **Stadtführung**
- 19:30 **Gesellschaftsabend im Historischen Rathaus**



VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 6. März 2018

Hörsaal 3

B (Anorg. Hauptgruppenchemie)

- 08:30 **Alkoxy-Stabilisierte Alkylverbindungen des Natriums und Kaliums**
J. Klett, Mainz/DE
- 08:50 **Koordinationsverbindungen des Berylliums mit biorelevanten funktionellen Gruppen**
M. R. Buchner, Marburg/DE, M. Müller, Marburg/DE
- 09:10 **Synthese, Charakterisierung und Reaktivität zweikerniger Hauptgruppenelementverbindungen**
R. Kretschmer, Regensburg/DE
- 09:30 **Reactivity of an amido-substituted silicon cluster**
F. Lips, Münster/DE
- 09:50 **Nukleophile Borverbindungen**
R. Frank, Braunschweig/DE
- 10:10 Kaffeepause

B (Anorg. Hauptgruppenchemie)

- 10:30 **Kupfervermittelte Synthese unsymmetrischer Diboran(4)-Verbindungen: Synthese, Struktur und Reaktivität**
C. Kleeberg, Braunschweig/DE, C. Borner, W. Oschmann, Braunschweig/DE
- 10:50 **Electron-rich and electron-poor silicon(IV) species: unexpected dimerization reactions and the first neutral silicon Lewis super acid.**
L. Greb, Heidelberg/DE, N. Kramer, R. Maskey, Heidelberg/DE
- 11:10 **Kationische Bismutamide: Synthese, Charakterisierung und CH Aktivierungsreaktionen**
C. Lichtenberg, Würzburg/DE
- 11:30 **Activation of sulfur hexafluoride by phosphines: Access to novel fluorination reagents**
F. Dielmann, Münster/DE, F. Buß, Münster/DE

12:00 **Event Hochschullehre: „Praktikum, Lehrbuch und Vorlesung: ein Dreiklang für immer?“ (12:00-12:45)** Audimax/Hörsaal 1

12:45 Individuelle Mittagspause (12:45-14:00)

12:45 **DFG-Workshop „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragsstellung“ (12:45-13:45)** Hörsaal 4

13:00 **ADUC-Mitgliederversammlung** SR113

Dienstag, 6. März 2018

Hörsaal 3

B (Liganden und Intermediate)

- 14:00 **2,6-Bis(diazaboryl)pyridin – Ein sterisch anspruchsvoller superbasischer Pyridinligand**
T. Böttcher, Freiburg/DE, J. Schröder, D. Himmel, Freiburg/DE
- 14:20 **Main Group Radicals and Radicaloids Build on New Carbon-Donor Ligands**
R. S. Ghadwal, Bielefeld/DE, D. Rottschäfer, N. K. T. Ho, Bielefeld/DE
- 14:40 **Generation of Parent Phenylphosphinidene and its Reactivity toward Small Molecules**
A. Mardyukov, Gießen/DE, P. Schreiner, D. Niedek, Gießen/DE
- 15:00 **Metallozene und Metallocenophane der p-Block Elemente**
A. Schäfer, Saarbrücken/DE, T. Betzholz, C. Gretsches, W. Haider, C. Müller, A. Stahlich, L. Wirtz, Saarbrücken/DE
- 15:20 **Synthese von und mit Metallocenkatalysatoren**
J. Streuff, Freiburg/DE
- 15:40 Kaffeepause

B (Photoaktive Komplexe)

- 16:00 **Linear it is! – Photophysik und Photochemie niederkoordinierter Kupfer(I)- und Zink(II)-Komplexe**
A. Steffen, Würzburg/DE, B. Hupp, M. Gernert, Würzburg/DE, C. M. Marian, Düsseldorf/DE
- 16:20 **Highly Luminescent Copper(I) Bis(amidinate) Clusters and Digold Bis(amidine) Complexes**
M. Stollenz, Kennesaw/US, O. Ugarte Trejo, A. Calderón Díaz, N. Siwabut, N. Z. Maya, Kennesaw/US, N. Bhuvanesh, College Station/US
- 16:40 **Design of heteroleptic copper photosensitizers with respect to light-driven H₂ production**
M. Karnahl, Stuttgart/DE
- 17:00 **Insights into Structure-Property Relationships of Copper Photosensitizers**
S. Tschierlei, Ulm/DE
- 17:20 **Cu(I) 4H-imidazololate complexes – photosensitisers with unique properties**
M. Schulz, Jena/DE
- 18:00 **Stadtführung**
- 19:30 **Gesellschaftsabend im Historischen Rathaus**



VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Dienstag, 6. März 2018

Hörsaal 4

C (Enzyme)

- 08:30 **Biosynthetic Design of Natural Products**
H. Kries, Jena/DE
- 08:50 **UV/VIS-Spectroelectrochemical Investigation of Flavoenzymes**
G. Nöll, Siegen/DE, S. Vogt, Siegen/DE
- 09:10 **Studying temperature-dependent equilibria by quantitative chiroptical spectroscopy**
S. Lüdeke, Freiburg/DE, S. Schiller, Freiburg/DE
- 09:30 **Synthesis of enantiopure compounds by combining biocatalysis and separation processes**
J. von Langermann, Rostock/DE, D. Uhrich, D. Hülsewede, L.-E. Meyer, Rostock/DE
- 09:50 **Using Synthetic Polymers to Enhance Nature's Catalysts**
G. Delaittre, Karlsruhe/DE, A. Beloqui, G. Gil Alvaradejo, J. Morgenstern, A. Yu. Kobitski, G. U. Nienhaus, J. Hubbuch, Karlsruhe/DE

10:10 Kaffeepause

C (Funktionale Anorg. Materialien)

- 10:30 **From Micro- to Nanoscale UV-C Emitting Scintillators – The Hard Way of Downsizing**
T. Jüstel, Münster/DE, S. Espinoza, Münster/DE
- 10:50 **Long Persistent Luminescent Materials**
J. Arras, Karlsruhe/DE
- 11:10 **Probing Next Generation Ultrathin Electronics**
J. Lauth, Delft/NL, E. Klein, C. Klinke, Hamburg/DE, S. Kinge, Zaventem/BE, L. D. A. Siebbeles, Delft/NL
- 11:30 **Syntheses in Ball Mills – Solvent free pathways towards porous carbons and polymer frameworks**
L. Borchardt, Dresden/DE

12:00 **Event Hochschullehre: „Praktikum, Lehrbuch und Vorlesung: ein Dreiklang für immer?“ (12:00-12:45)** Audimax/Hörsaal 1

12:45 Individuelle Mittagspause (12:45-14:00)

12:45 **DFG-Workshop „Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragsstellung“ (12:45-13:45)** Hörsaal 4

13:00 **ADUC-Mitgliederversammlung** SR113

Dienstag, 6. März 2018

Hörsaal 4

C (Nanostrukturierte Grenzflächen)

- 14:00 **Nonclassical crystallization in vitro et in vivo: colloid-mediated mineralization pathways as a potent route to functional hybrid materials**
S. E. Wolf, Erlangen/DE, J. Harris, C. F. Böhm, M. Schüssler, Erlangen/DE, V. Pipich, Garching/DE, P. Zavattieri, Lafayette/US, F. Marin, Dijon/FR, T. Grünewald, Grenoble/FR, L. Estroff, Ithaca/US, R. M. Hovden, Ann Arbor/US
- 14:20 **Learning from Sea Shells – Bio-Inspired Approaches Toward Mesoscale Architectures in Functional Spinel Oxides**
A. S. Schenk, Bayreuth/DE, S. Eiben, M. Goll, Stuttgart/DE, A. N. Kulak, F. C. Meldrum, Leeds/GB, H. Jeske, C. Wege, S. Ludwigs, Stuttgart/DE
- 14:40 **Explaining organic chemistry at surfaces with electronic structure analysis**
R. Tonner, Marburg/DE, L. P. Pecher, Marburg/DE
- 15:00 **Nanostructuring perovskite oxides for energy conversion applications using hybrid polymeric precursors**
S. Mascotto, Hamburg/DE, M. D'Arienzo, Milan/IT, A. Glisenti, Padua/IT, W. C. Jung, Daejeon/KR
- 15:20 **Living on the Edge: Excitons at the Quantum Dot/Organic Semiconductor Interface**
M. Scheele, Tübingen/DE

15:40 Kaffeepause

C (Materialien & Elektrochemie)

- 16:00 **Selective Signal Amplification by Dynamic Nuclear Polarization to Probe the Surface of Functional Materials**
T. Gutmann, Darmstadt/DE
- 16:20 **Sustainable Energy Storage Materials**
C. Liedel, Potsdam/DE
- 16:40 **On the Use of Polyelectrolytes and Polymediators in Electrosynthesis**
R. Francke, Rostock/DE, B. Schille, Rostock/DE
- 17:00 **Enhanced Photoelectrochemical Water Oxidation Efficiency of CuWO₄ Photoanodes by Surface Modification with Ag₂NCN**
A. Slabon, Aachen/DE
- 17:20 **Field-enhanced Ion Transport in Ceria**
A. R. Genreith-Schriever, Aachen/DE, A. H. H. Ramadan, R. A. De Souza, Aachen/DE

18:00 **Stadtführung**19:30 **Gesellschaftsabend im Historischen Rathaus**



VORTRAGSPROGRAMM

VORTRAGSPROGRAMM

Mittwoch, 7. März 2018

Hörsaal 2

A (Synthese Organischer Polymere)

- 08:30 **Functional nanostructures from tailor-made polymers by RAFT and click chemistry**
J. C. Brendel, Jena/DE
- 08:50 **Terpene-Based and Functional Polyamides and Novel Biomolecule-Polymer Conjugates**
M. Winnacker, München/DE, M. Neumeier, B. Rieger, München/DE
- 09:10 **Highly functional polysaccharide hydrogels**
M. Gericke, Jena/DE, M. Witzler, Rheinbach/DE, A. Enkelmann, G. Schneider, Jena/DE, M. Schulze, Rheinbach/DE, T. Heinze, Jena/DE
- 09:30 **Building macromolecular mimetics of cell constituents**
A. Bertin, Berlin/DE
- 09:50 **Reversible Bindungen bei konjugierten Oligomeren und Polymeren: Von schaltbaren Polymeren bis zur Selbstheilung**
M. Hager, Jena/DE, J. Ahner, M. Micheel, B. Dietzek, Jena/DE
- 10:10 **Double Hydrophilic Block Copolymer Self-assembly in Aqueous Solution**
B. V. K. J. Schmidt, Potsdam/DE

10:30 Kaffeepause

A (Anwendung Organischer Polymere)

- 11:00 **Precise Control of Surface Coverage Densities on Micro- and Nanoparticles by Supramolecular Host-Guest Chemistry**
A. Hennig, Bremen/DE
- 11:20 **Efficient and Non-toxic Gene Delivery by Shape-Changing Micelles**
A. Träger, Jena/DE, M. N. Leiske, F. H. Schacher, U. S. Schubert, Jena/DE
- 11:40 **Light-controlled smart materials – hydrogels for drug release and beyond.**
Z. Pianowski, Karlsruhe/DE, J. Karcher, K. Schneider, Karlsruhe/DE
- 12:00 **Functional materials based on protein containers and inorganic nanoparticles**
T. Beck, Aachen/DE
- 12:20 **Fructose funktionalisierte Polymere und Nanostrukturen zum Targeting von Brustkrebs-Zellen**
M. Gottschaldt, Jena/DE
- 12:40 **Turning photons into drugs: advanced photoactive compounds and interfaces in the resistance era**
A. Galstyan, Münster/DE

13:00 **DHV-Workshop: „Bewerbung auf eine Professur“ SR113**
16:15 (begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich)

Mittwoch, 7. März 2018

Hörsaal 3

B (Poröse Anorganische Verbindungen)

- 08:30 **Bonding Concepts of Inorganic Chemistry Revisited**
S. Grabowsky, Bremen/DE, M. Fugel, Bremen/DE
- 08:50 **NHC-basierte Organometallverbindungen für katalytische und supramolekulare Anwendungen**
A. Pöthig, Garching/DE, P. J. Altmann, Garching/DE
- 09:10 **Functional and Responsive Metal-Organic Frameworks**
S. Henke, Dortmund/DE, R. Pallach, L. Frentzel-Beyme, Dortmund/DE
- 09:30 **Gitterdynamiken in anorganisch-organischen Gerüstverbindungen**
G. Kieslich, München/DE
- 09:50 **Manufacturing of Micro-macroporous Composites of MOFs on Cellular Supports for Sorptive Heat Transformation Applications**
A. Lieb, Magdeburg/DE, J. G. Eggebrecht, U. Betke, Magdeburg/DE
- 10:10 **Electrospinning to prepare mesostructured photocatalysts and photoelectrodes**
R. Marschall, Gießen/DE, M. Einert, A. Blößer, Gießen/DE

10:30 Kaffeepause

B (Anorganische Festkörper)

- 11:00 **Exploring Structural Complexity in Heterogeneous Catalysts**
T. Lunkenbein, Berlin/DE, L. Masliuk, A. Trunschke, Berlin/DE
- 11:20 **Einfluss der Polarisierbarkeit des Anionengitters auf den Ionentransport in festen Ionenleitern**
W. Zeier, Gießen/DE
- 11:40 **Synthese und Eigenschaften neuer drei- und zweidimensionaler Übergangsmetallcarbide**
C. Birkel, Darmstadt/DE, M. H. Tran, Darmstadt/DE
- 12:00 **Subvalente Oxido- und Nitridometallate: Chemische Verzwilligung ionischer und metallischer Festkörper**
C. Hoch, München/DE
- 12:20 **Temperaturabhängiger Valenzwechsel in YbPd_2Al_3**
O. Janka, Münster/DE, F. Stegemann, Münster/DE, J. Stahl, D. Johrendt, München/DE
- 12:40 **Revealing the nature of bonding in polar intermetallic compounds**
S. Steinberg, Aachen/DE

13:00 **DHV-Workshop: „Bewerbung auf eine Professur“ SR113**
16:15 (begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich)



Mittwoch, 7. März 2018

Hörsaal 4

C (Analytische Methoden)

- 08:30 **Rigidly tethered bis-phosphoric acids: Novel probes for the detection of ferric ions by fluorescence and CD-spectroscopy**
J. Niemeyer, Essen/DE
- 08:50 **The revival of the ultracentrifuge: quantitative study of colloids for life science applications**
I. Nischang, Jena/DE
- 09:10 **Supramolecular analytical chemistry with boronic acids and carbon monoxide releasing devices**
A. Schiller, Jena/DE
- 09:30 **Matrix-isolation VCD spectroscopy: Towards the characterization of chiral reactive intermediates.**
C. Merten, Bochum/DE
- 09:50 **Supramolecular Sensing Ensembles with Improved Analyte Detection & Quantification Capabilities**
F. Biedermann, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, S. Sinn, Eggenstein-Leopoldshafen/DE
- 10:10 **Selektive Bildgebung verschiedener Integrin-Subtypen mittels Positronenemissionstomographie**
J. Notni, Garching/DE
- 10:30 Kaffeepause

C (Chemische Biologie)

- 11:00 **Fluorogenic Probes for Bioorthogonal Chemistry and Live-Cell Imaging**
R. Wombacher, Heidelberg/DE
- 11:20 **Illuminating RNA by foreign letters**
S. Kath-Schorr, Bonn/DE, F. Eggert, C. Domnick, Bonn/DE
- 11:40 **Automated Synthesis of Plant Glycans and Their Application in Cell Wall Biology**
F. Pfrengle, Potsdam/DE
- 12:00 **Identification of chemical mediators in cross-kingdom communication between macroalgae and its associated bacteria**
T. Wichard, Jena/DE
- 12:20 **Conformational μ -PIIIA peptide isomers revisited: The impact of disulfide connectivity on structure and bioactivity**
D. Tietze, Darmstadt/DE, P. Heimer, Bonn/DE, E. Leopold, Jena/DE, D. Kaufmann, Darmstadt/DE, S. H. Heinemann, Jena/DE, D. Imhof, Bonn/DE
- 12:40 **Synthesis of Galactosylated Glycosylphosphatidylinositols from Trypanosoma Parasites**
D. Varon Silva, Potsdam/DE, M. Grube, B.-Y. Lee, A. Malik, Potsdam/DE
- 13:00 **DHV-Workshop: „Bewerbung auf eine Professur“** SR113
16:15 (begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich)

EVENT HOCHSCHULLEHRE

Dienstag, 6. März 2018

12:00 – 12:45

Praktikum, Lehrbuch und Vorlesung: ein Dreiklang für immer?

Ein Erfahrungs- und Gedankenaustausch zur Hochschullehre der Zukunft

Audimax/Hörsaal 1

Die Digitalisierung eröffnet neue Wege. Online, remote, interaktiv, vernetzt, digital, App-getrieben – wo soll es hingehen? Hören Sie drei Impulsvorträge zu der Verknüpfung von klassischen Lehrmethoden mit neuen, digitalen Mitteln und machen Sie mit bei einem besonderen Format. Die Diskussion zur Zukunft der Hochschullehre wird vor Ort gestartet und virtuell weitergeführt.

Für weitere Infos scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie auf www.gdch.de/cdt2018 zum Menüpunkt „Programm/Event Lehre“.



WORKSHOPS

Montag, 5. März 2018

12:15 – 13:45

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

Hörsaal 4

kostenfrei, Anmeldung erforderlich (Sprache: Englisch)

Dienstag, 6. März 2018

12:45 – 13:45

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

Hörsaal 4

kostenfrei, Anmeldung erforderlich

Mittwoch, 7. März 2018

13:00 – 16:15

DHV-Workshop: „Bewerbung auf eine Professur“

(im Auftrag vom GDCh-Karriereservice und von der ADUC)

SR113

Kosten: 20,00 Euro p. P. (umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG) Anmeldung erforderlich. Die Teilnehmerplätze für diesen Workshop sind begrenzt.

Informationen/Anmeldung: Menüpunkt „Programm/Workshops“ auf www.gdch.de/cdt2018



RAHMENPROGRAMM

Montag, 5. März 2018

13:45

Eröffnung, Verleihung der ADUC-Preise und des Carl-Duisberg-Gedächtnispreises

Audimax/Hörsaal 1
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Zentrales Hörsaalgebäude
Ernst-Abbe-Platz, 07743 Jena

Montag, 5. März 2018

ab 19:30

Get-Together im Foyer

(kostenfrei; Anmeldung erforderlich)

Dienstag, 6. März 2018

18:00

Allgemeiner Stadtrundgang durch Jena

Treffpunkt: vor dem zentralen Hörsaalgebäude, Ernst-Abbe-Platz
Dauer: ca. 90 Minuten
Kosten: 4,00 €* p. P. (Mindestteilnehmerzahl: 20 Personen)
Eine Anmeldung ist spätestens bis zum **12. Februar 2018** erforderlich.

Die Stadtführung endet am Marktplatz vor dem Historischen Rathaus, in dem der Gesellschaftsabend stattfindet.

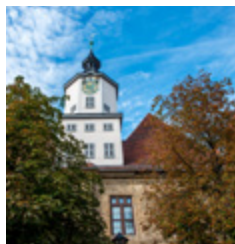
Die Teilnahme an der Stadtführung erfolgt auf eigenes Risiko.

Dienstag, 6. März 2018

19:30

Gesellschaftsabend

Historisches Rathaus
Plenarsaal
Markt 1
07743 Jena



© JenaKultur, Foto Christian Häcker

Kosten pro Person: 45,00 €*
inkl. Buffet, einem Aperitif und alkohol-freie Getränke während des Essens sowie musikalischer Unterhaltung.
Alkoholische Getränke gehen auf Selbstzahlerbasis.
Anmeldung erforderlich.

Hinweis: Die Anzahl der Plätze ist begrenzt. Bitte melden Sie sich frühzeitig an.

* Die Preise verstehen sich inklusive 19% MwSt.

TAGUNGSORT

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Zentrales Hörsaalgebäude
Ernst-Abbe-Platz
07743 Jena

ANREISE

Ausführliche Informationen zur Anreise zur Friedrich-Schiller-Universität Jena finden Sie unter:

www.gdch.de/cdt2018

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

ZIMMERRESERVIERUNGEN

In verschiedenen Hotels in Jena sind Kontingente für die Tagungsteilnehmer eingerichtet. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung online oder über das dafür vorgesehene Reservierungsformular (pdf) über Jena Kultur / Jena Tourist-Information.

Das Buchungsformular (Online und PDF) finden Sie unter

www.gdch.de/cdt2018

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 **22. Januar 2018** erfolgen unter

www.gdch.de/cdt2018

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.



TEILNEHMERGEBÜHREN^{*)}

Teilnehmerkarte	60,- €
Teilnehmerkarte Student, Doktorand, Diplomand ^{**)}	30,- €
Teilnehmerkarte für Gold-Mitglieder (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos
Teilnehmerkarte für Begleitpersonen ^{***)}	kostenlos
Teilnehmerkarte für Journalisten	kostenlos

*) Die Teilnehmergebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

**) nur in Verbindung mit gültigem Studentenausweis

***) berechtigt nicht zur Teilnahme am wissenschaftlichen Programm

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **5. Februar 2018** 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 DE36 5007 0010 0096 6416 01
SWIFT DEUTDEFFXXX
520060 / CDT 2018

STORNIERUNG

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **22. Januar 2018** 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.

W-LAN

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

PAUSENGETRÄNKE

Pausengetränke sind für die Teilnehmer kostenlos.

MITTAGESSEN

Das Mittagessen ist in der Teilnehmergebühr nicht enthalten.

Im Hörsaalgebäude befindet sich eine Cafeteria sowie direkt gegenüber eine Mensa. Gegen Vorlage des Teilnehmerausweises kann in der Mensa für den Bedienstetpreis gegessen werden.

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 2018 wird von den Professoren H.-D. Arndt (Vorsitz), M. Westerhausen, A. Turchanin und U. S. Schubert von der Friedrich-Schiller-Universität Jena und der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren und -professorinnen für Chemie (ADUC) vorbereitet und durchgeführt.

Prof. Dr. Hans-Dieter Arndt (Vorsitz)
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie
Telefon: +49 3641 948210
Fax: +49 3641 948212
E-Mail: hd.arndt@uni-jena.de
und

Sylke Kaiser (Firmenpräsentation)
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie
Telefon: +49 3641 948211
Fax: +49 3641 948212
E-Mail: sylke.kaiser@uni-jena.de



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LAGEPLAN

AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.

Martina Losch

Tagungsteam / CDT 2018

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Varrentrapstraße 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 Foyer des Zentralen Hörsaalgebäudes und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Montag, 5. März 2018 11:30 – 18:00 Uhr

Dienstag, 6. März 2018 08:00 – 17:30 Uhr

Mittwoch, 7. März 2018 08:00 – 13:00 Uhr



SPONSOREN

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

SPONSOREN



BASF SE
Ludwigshafen/DE



Bayer AG
Berlin/DE



Bruker
Ettlingen/DE



Evonik Industries AG
Essen/DE



Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Frankfurt am Main/DE



**TCI Deutschland GmbH – Division
of TOKYO CHEMICAL INDUSTRY**
Eschborn/DE

Mit freundlicher Unterstützung durch:

Ernst-Abbe-Stiftung, Jena/DE

Fonds der Chemischen Industrie (FCI), Frankfurt am Main/DE

Gesellschaft der Freunde und Förderer der Friedrich-Schiller-
Universität Jena e.V., Jena/DE

Gesellschaft zur Förderung der Chemie in Jena e.V., Jena/DE

Eine aktuelle Liste aller Aussteller und Sponsoren finden Sie auch
im Internet unter www.gdch.de/cdt2018. * Stand: 12.12.2017/TG

FIRMENAUSSTELLUNG

AUSSTELLER



abcr GmbH, Karlsruhe/DE



Advion Ltd, Harlow/UK



Biotage AB, Uppsala/SE



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



**Friedrich-Schiller-Universität Jena
Sonderforschungsbereich
ChemBioSys**, Jena/DE



**Friedrich-Schiller-Universität Jena
Sonderforschungsbereich Polytarget**
Jena/DE



Magritek GmbH, Aachen/DE



Gebr. Rettberg GmbH, Göttingen/DE



Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart/DE



SHIMADZU Deutschland GmbH
Jena/DE



Sigma-Aldrich International GmbH
St. Gallen/CH



**Springer Fachmedien Wiesbaden
GmbH**, Wiesbaden/DE



STOE & Cie GmbH, Darmstadt/DE



**Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Laboratory Chemicals Division**
Karlsruhe/DE



VWR International GmbH
Darmstadt/DE



Wiley-VCH GmbH & Co. KGaA
Weinheim/DE

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

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



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