

Montag, 15.03.2021

Reihe A: Synthetische Methoden I

Session Chair: G. Manolikakes, Kaiserslautern/DE

13:00	Direct C(cp³)-H Activation/Functionalization of Free Carboxylic Acids M. van Gemmeren, Münster/DE
13:20	Electrocoupling - A Catalyst-free Alternative for C-C Bond Formation D. Didier, München/DE
13:40	Photochemical approaches for applications of reactive intermediates in organic synthesis R. M. Königs, Aachen/DE
14:00	Photocontrolled Cobalt Catalysis for Selective Hydroboration C. Teskey, Aachen/DE
14:20	Heterogeneous Carbon Nitride Photocatalyst in Organic Synthesis A. Savateev, Potsdam/DE

Reihe B: Nanostrukturierte Materialien I

Session Chair: U. Kragl, Rostock/DE

13:00	Probing Tailor-Made (2D) Nanostructures for Innovative Optoelectronics J. Lauth (ADUC-Preis 2020), Hannover/DE
13:20	Development of instrumentation for in situ PXRD on crystalline nanoporous materials during physisorption of gases and vapours V. Bon, Dresden/DE
13:40	New insights into heterogeneous molecular photosystems for CO₂ reduction F. M. Wissler, Regensburg/DE
14:00	Functional hybrid materials for applications in medicine and gas storage H. Bunzen, Augsburg/DE
14:20	Tailoring NCM Cathode Active Materials for Application in All-Solid-State Batteries and its Implication on Gas Evolution F. Strauss, A-Y. Kim, T. Bartsch, J.H. Teo, P. Hartmann, J. Janek, T. Brezesinski, Eggenstein-Leopoldshafen/DE

Reihe C: Supramolekulare Chemie I

Session Chair: K. Müllen, Mainz/DE

13:00	Chirality synchronization and chirality switching in photosensitive polycatenars M. Alaasar, Halle (Saale)/DE, S. Poppe, Halle (Saale)/DE, Q. Dong, Xi'an/CN, F. Liu, Xi'an/CN, C. Tschierske, Halle (Saale)/DE
13:20	A Paramagnetic NMR Spectroscopy Toolbox for the Characterisation of Metal-Organic Cages A. McConnell, Kiel/DE
13:40	Supramolekulare Rezeptoren für die Sensitive und Selektive Detektion von Metaboliten, Hormonen und Wirkstoffen F. Biedermann, Karlsruhe/DE
14:00	Supramolekulare Medizin: Von Grundlagenforschung zu neuen Therapien V. I. Doderio, Bielefeld/DE
14:20	Isorecticular Crystallization of Highly Porous Covalent Organic Cage Compounds F. Beuerle, Würzburg/DE

15:00	ADUC-Symposium – Verleihung der ADUC-Preise
16:45	Wiley-VCH-WORKSHOP (Ende ca. 17:45) Opening the Editor's Black Box: Insider Tips for Successful Submissions G. Heydenrych, Weinheim/DE
18:00-19:30	Digitaler Wandel: NFDI4Chem and NFDI4Cat stellen sich vor Session Chair: R. Ludwig, Rostock/DE NFDI4Chem: Digitalen und kulturellen Wandel in der Chemie gestalten S. Herres-Pawlis, Aachen/DE, F. Bach, Karlsruhe/DE, N. Jung, Karlsruhe/DE, O. Koepler, Hannover/DE, J. Liermann, Mainz/DE, S. Neumann, Halle/DE, M. Razum, Karlsruhe/DE, C. Steinbeck, Jena/DE Nationale Forschungsdateninfrastruktur für katalysebezogene Wissenschaften: Das Projekt NFDI4Cat M. Beller, Rostock/DE

Dienstag, 16.03.2022

Reihe A: Naturstoffe

Session Chair: D. Werz, Braunschweig/DE

09:00	Radical-Polar Crossover-Umlagerungen in der Synthese von Triterpenoiden P. Heretsch, Berlin/DE , S. Adrian, Berlin/DE, M. Alekseychuk, Berlin/DE, R.C. Heinze, Berlin/DE
09:20	Total Synthesis of Natural Products and Analogues N. Schützenmeister, Wien/AT
09:40	Photochromic peptides for visible-light-triggered hydrogels and beyond Z. L. Pianowski, Karlsruhe/DE
10:00	Artificial enterobactin analogues as extracellular-targeted carrier molecules for antimicrobial drug conjugates P. K. Klahn, Braunschweig/DE
10:20	Photoswitchable analogues of bioactive natural products O. Thorn-Seshold, München/DE

Reihe A: Polymerchemie

Session Chair: P. Théato, Karlsruhe/DE

11:00	Shape up polymer nanostructures J. C. Brendel, Jena/DE , F. Sobotta, Jena/DE, F. V. Gruschwitz, Jena/DE, T. Klein, Jena/DE
11:20	Entwicklung und Synthese von Organischen Halbleitern mit herausragenden Elektronen- und Ionenleitfähigkeiten A. Giovannitti, Stanford University/US
11:40	Tailored surface design of polymer membranes for real applications A. Schulze, Leipzig/DE , I. Thomas, Leipzig/DE, M. Went, Leipzig/DE, D. Breite, Leipzig/DE, K. Fischer, Leipzig/DE, M. Schmidt, Leipzig/DE, J. Becker-Jahn, Leipzig/DE, A. Prager, Leipzig/DE
12:00	New Environmentally Friendly Route Towards Regenerated Cellulose Films and Applications D. Hollmann, Rostock/DE , N. N. Mai, Rostock/DE
12:20	Bio-responsive macromolecules for enhancing immunotherapy responses L. Nuhn, Mainz/DE
12:40	Magritek GmbH. Quantifying the formation of stereoisomers on-line during an HWE reaction by benchtop NMR spectroscopy S. Suljic, Aachen/DE

Reihe A: Synthetische Methoden II

Session Chair: J. Paradies, Paderborn/DE

14:40	Photo-NHC Catalysis: Accessing Ketone-Like Photochemistry with Carboxylic Acid Derivatives M. N. Hopkinson, Berlin/DE , A. Mavroskoufis, Berlin/DE, J. P. Götze, Berlin/DE
15:00	Light-mediated Synthesis of Unnatural Amino Acids A. Gómez Suárez, Wuppertal/DE
15:20	Bismuth Redox Catalysis J. Cornellà, Mülheim an der Ruhr/DE , O. Planas, Mülheim an der Ruhr/DE, M. Leutzsch, Mülheim an der Ruhr/DE, Y. Pang, Mülheim an der Ruhr/DE, F. Wang, Mülheim an der Ruhr/DE, N. Nöthling, Mülheim an der Ruhr/DE
15:40	Discovery and directed evolution of biocatalytic C-C and C-O bond-forming reactions M. J. Weissenborn, Halle/DE

Reihe B: Hauptgruppenchemie I

Session Chair: S. Dehnen, Marburg/DE

09:00	Ungesättigte Amin-substituierte Siliciumringverbindungen F. Lips, Münster/DE
09:20	Niedrig koordinierte Siliziumverbindungen mit Carbazolylsubstituenten A. Hinz, Karlsruhe/DE
09:40	Heavier Main-Group Benzene Derivatives- Beyond Carbon Analogy R. S. Ghadwal, Bielefeld/DE
10:00	The Impact of Ligands and Central Elements on the Structure and Reactivity of p-Block Catecholates L. Greb, Heidelberg/DE , D. Hartmann, Heidelberg/DE, T. Thorwart, Heidelberg/DE, D. Roth, Heidelberg/DE
10:20	Bond Activation by a Dinuclear Main-Group Ambiphile R. Kretschmer, Jena/DE

Reihe B: Anorganische Komplexchemie

Session Chair: R. Wolf, Regensburg/DE

11:00	The Versatile Coordination Chemistry of 2,2'-Diphosphanolanes: Reactivity of Molybdenum MIC and Pincer Complexes J. Ballmann, Heidelberg/DE
11:20	One-way photoisomerization of ligands for permanent switching of metal complexes M. M. Khusniyarov, Erlangen/DE
11:40	Diazine-based redox-active ligands in iron chemistry: Ligand design, catalytic activity and unconventional N-heterocyclic carbenes D.-A. Rosca, Heidelberg/DE
12:00	D. Schaarschmidt - zurückgezogen
12:20	Sterisch und elektronisch modifizierte Pyridine als Liganden und Reaktanden T. Böttcher, Freiburg/DE, V. M. L. Rommel, Freiburg/DE, J. Schröder, Freiburg/DE

Reihe B: Nanostrukturierte Materialien II

Session Chair: C. Klinke, Rostock/DE

14:40	Field Dependence of Magnetic Disorder in Nanoparticles S. Disch, Köln/DE, D. Zákutná, Köln/DE, D. Honecker, Grenoble/FR
15:00	Colloidal Semiconductor Nanostructures - Influence of the Surface Ligands M. Wächtler, Jena/DE, B. Liu, Jena/DE, M. Micheel, Jena/DE
15:20	Persistent polyamorphism in the chiton tooth: from a new biomineral to inks for additive manufacturing L. Stegbauer, Stuttgart/DE, E. E. Alp, Lemont/US, D. Joester, Evanston/US
15:40	Tailor-made Organic Biomaterials M. Tsotsalás, Eggenstein-Leopoldshafen/DE

Reihe C: Analytische Methoden und Computational Chemistry

Session Chair: B. Kirchner, Bonn/DE

09:00	Anwendung der ultrahochauflösenden Massenspektrometrie zur Charakterisierung von Energierohstoffen und deren Konversionsprodukten J. Zuber, Freiberg/DE, P. Rathsack, Freiberg/DE, C. Vogt, Freiberg/DE
09:20	Eine Intramolekulare Wasserstoffverschiebung in einem Peroxyradikal bei Tieftemperaturen J. P. Wagner, Tübingen/DE
09:40	Rotational and translational motion in ionic liquids by means of high field and field cycling NMR relaxometry as well as MD simulations A. Strate, Rostock/DE, V. Overbeck, Rostock/DE, R. Ludwig, Rostock/DE
10:00	Adsorption of Phosphates on Precatalytic Gamma-Alumina Surfaces Elucidated by DNP MAS NMR Spectroscopy and DFT Calculations D. Wisser, Erlangen/DE
10:20	Exploration of molecular properties and chemical bonding of f- and superheavy elements S. Knecht, Darmstadt/DE

Reihe C: Homogene und Heterogene Katalyse I

Session Chair: J. G. de Vries, Rostock/DE

11:00	Combining Frustrated Lewis Pair Reactivity with Boron-Ligand Cooperation: Bond Activation and Metal-free Catalysis by a Pyridonate Borane U. Gellrich (ADUC-Preis 2020), Gießen/DE, M. Hasenbeck, Gießen/DE
11:20	Binuclear Pd(I)-Pd(I) Catalysis Assisted by Iodide Ligands for Selective Hydroformylation of Alkenes and Alkynes P. Dydio, Strasbourg/FR
11:40	"Solutions" for the Recycling of Homogeneous Catalysts enabling the Separation of Pure Products T. Seidensticker, Dortmund/DE
12:00	Including Catalyst Stabilities and Dynamics into Screening Protocols: Site-Specific Volcanos for NO Dissociation V. Streibel, Stanford/US, T. S. Choksi, Stanford/US, J. Halldin Stenlid, Stanford/US, F. Abild-Pedersen, Stanford/US
12:20	On the Optimum Binding Energy in Electrocatalysis K. S. Exner, Essen/DE

Reihe C: Supramolekulare Chemie II

Session Chair: I. Krossing, Freiburg/DE

14:40	Bio-inspired complexes using endo-functionalized organic cages as ligands M. Otte, Göttingen/DE
15:00	Fluorinated Porous Imine Cages B. M. Schmidt, Düsseldorf/DE
15:20	Bismutverbindungen in kontrollierten Radikalreaktionen C. Lichtenberg (ADUC-Preis 2020), Würzburg/DE
15:40	Thermal analysis high-resolution mass spectrometry for complex mixture analysis – Molecular-level description of heavy petroleum fractions C. P. Rüger, Rostock/DE , A. Neumann, Rostock/DE, R. Zimmermann, Rostock/DE

13:00	DFG-WORKSHOP (Ende ca. 14:30) Fördermaßnahmen in der DFG-Einzelförderung – Ein Überblick mit Hinweisen und Tipps für eine erfolgreiche Antragstellung K. Freitag, Bonn/DE
16:30	ADUC-Mitgliederversammlung
18:00-19:40	LIKAT Symposium: Young researchers in catalysis

Mittwoch, 17.03.2021

Reihe A: Aromatische Verbindungen und ausgedehnte π -Systeme

Session Chair: C. Czekelius, Düsseldorf/DE

09:00	Molecular Engineering of Contorted Functional Chiral Molecules P. Ravat, Würzburg/DE
09:20	Auf dem Weg zu sigmatropen Shiftameren. Synthese von Barbaralon-Dimeren. J. Teichert, Berlin/DE, T. Tran Ngoc, Berlin/DE
09:40	Redox-active hybrid molecules and mesoionic N-heterocyclic olefins M. M. Hansmann, Dortmund/DE, P. W. Antoni, Dortmund/DE
10:00	4-Hydroxythiazole: Neues aus der Welt der Fluoreszenz E. Täuscher, Ilmenau/DE, E. Freiberger, Ilmenau/DE
10:20	Modular Synthesis and Properties of Helically Chiral Organoboron Compounds A. Nowak-Król, Würzburg/DE, J. Full, Würzburg/DE, S. P. Panchal, Würzburg/DE, J. Götz, Würzburg/DE

Reihe A: Chemische Biologie

Session Chair: C. Arenz, Berlin/DE

11:10	Proteomweite Identifizierung von Zielproteinen für die Antibiotikaentwicklung mithilfe neuartiger kovalenter Inhibitoren S. M. Hacker, Garching/DE, P. R. A. Zanon, Garching/DE, M. Zollo, Garching/DE, L. Lewald, Garching/DE, K. Bach, Garching/DE, B. Beerkens, Garching/DE
11:30	Development of barcoding strategies for DNA-encoded library synthesis and identification of TEAD-YAP inhibitors A. Brunschweiler, Dortmund/DE
11:50	Exploring the WW domain as a model system for the design of miniaturized proteins F. Thomas, Heidelberg/DE, T. L. Pham, Heidelberg/DE, C. Lindner, Heidelberg/DE, F. Häge, Heidelberg/DE, M. Kovermann, Konstanz/DE
12:10	Development of small molecules as Cas9 modulators K. Cheng, Frankfurt (Main)/DE, R. Gama-Brambila, Frankfurt (Main)/DE
12:30	Biosynthetic design of nonribosomal peptides H. Kries, Jena/DE

Reihe B: Hauptgruppenchemie II

Session Chair: A. Schnepf, Tübingen/DE

09:00	Amidoimidazolinimine als monoanionische N,N'-Liganden zur Stabilisierung niedervalenter Elementspezies R. Frank, Braunschweig/DE
09:20	Phosphanylidenphosphoranes as Phosphinidene-Sources C. Hering-Junghans, Rostock/DE, P. Gupta, Rostock/DE, J.-E. Siewert, Rostock/DE, T. Wellnitz, Rostock/DE, T. Beweries, Rostock/DE
09:40	Dibismuthates as linking units for bis-zwitterions and coordination polymers D. Heift, London/GB, C. Fekete, Budapest/HU, J. Barrett, Durham/GB, Z. Benkő, Budapest/HU
10:00	Main Group Metallocenes – Beyond Transmetalation A. Schäfer, Saarbrücken/DE
10:20	Diphenylberyllium: Struktur, Eigenschaften und Reaktivität M. Buchner, Marburg/DE, M. Müller, Marburg/DE

Reihe B: Festkörperchemie und funktionelle Materialien

Session Chair: M. Wickleder, Köln/DE

11:10	Alkalimetall-Alkoxide als amphiphile Aggregat-Bildner und Lösungsmittel J. Klett, Mainz/DE
11:30	Designing semiconductive phosphonate metal organic frameworks and hydrogen bonded organic frameworks G. Yücesan, Berlin/DE, P. Tholen, Berlin/DE, J. Beckmann, Bremen/DE, Y. Zorlu, Gebze/TR, G. Hanna, Alberta/CA, C. Peeples, Alberta/CA, F.-J. Schmitt, Halle/DE
11:50	Strukturelle Flexibilität in porösen und dichten Koordinationspolymeren G. Kieslich, München/DE
12:10	Templating Effects in Complex Organic-Inorganic Halogenido Pentelates J. Heine, Marburg/DE
12:30	Chemical Bonding in Tellurides - Quo Vadis? S. Steinberg, Aachen/DE

Reihe C: Photokatalyse und Photochemie

Session Chair: S. Tschierlei, Braunschweig/DE

09:00	Photoredox catalysis with two photons and an electron transfer . Ghosh, Regensburg/DE
09:20	Cobaloxime für Photokatalytische Wasserstofferzeugung: Offene Mechanistische Fragen und Erste Antworten S. T. Clausing, Ulm/DE
09:40	Earth-abundant metal complexes for photocatalysis and solar energy conversion C. Bizzarri, Karlsruhe/DE
10:00	Sauerstoff-tolerante photokatalytische Wasserspaltung in maßgeschneiderten Lösemitteln M. F. Kuehnel, Swansea/GB , M. G. Allan, Swansea/GB, M. J. McKee, Swansea/GB, F. Marken, Bath/GB
10:20	Development of Novel Black and Bright Chromophores for Molecular Imaging Applications S. Banala, Aachen/DE , J. M. Merkes, Aachen/DE

Reihe C: Homogene und Heterogene Katalyse II

Session Chair: S. Herres-Pawlis, Aachen/DE

11:10	The Overlooked Role of Oxidative Addition in Metallaphotocatalysis B. Pieber, Potsdam/DE
11:30	M. Breugst - zurück gezogen
11:50	Persistent Radical Cations as Metal-Free Catalysts for Aerobic Oxidative Coupling Reactions E. Mejia, Rostock/DE , F. Unglaube, Rostock/DE, P. Hünemörder, Rostock/DE, X. Guo, Rostock/DE, Z. Chen, Jinan/CN, D. Wang, Jinan/CN
12:10	Spatial Anion Control on Palladium for Direct C-H Arylation . Čorić, Zurich/CH
12:30	On the Synthesis and Reactivity of Quasilinear 3d-Metal(I) Silylamides G. Werncke, Marburg/DE , R. Weller, Marburg/DE, A. Gonzales, Marburg/DE, I. Müller, Marburg/DE

12:50	Schlussworte
13:30	DHV-WORKSHOP (Ende ca. 16:00) Bewerbung auf eine Professur K. Lemke, Bonn/DE