

Montag, den 24.09.2018

12:30 – 14:00 Registrierung

14:00 – 14:30 **Begrüßung**

1. Sitzung; Leitung: M. Scheer

14:30 – 14:45 Verleihung des Alfred-Stock-Gedächtnispreises an Prof. Christian Limberg, Humboldt-Universität zu Berlin. Die Laudatio hält Prof. Thomas Fässler, TU-München

PV1 14:45 – 15:30 Christian Limberg Die Umsetzung von CO, CO₂, und Formiat an Nickel-Komplexen im Kontext Enzymatischer Reaktionsprinzipien

PL1 15:30 – 16:15 Stephan Schunk New Catalyst Materials as Core Enabling Elements in Process Catalysis

16:15 – 16:45 **Kaffeepause**

2. Sitzung; Leitung: A. Pfitzner

PL2 16:45 – 17:30 Dirk Johrendt Eisenselenid-Supraleiter aus Solvothermalsynthesen

FL1 17:30 – 17:33 Benjamin Wolf Synthesis and Reactivity of Dimethylcalcium (P4)

FL2 17:33 – 17:36 Philipp Schlender NaYbS₂ – a delafossite type triangular lattice magnet and putative QSL candidate (P42)

FL3 17:36 – 17:39 Jan Bohnenberger Stable Salts of the First Homoleptic Radical Carbonyl Cation [Cr(CO)₆]^{•+} (P72)

FL4 17:39 – 17:42 Holger L. Deubner The decomposition of sulfur hexafluoride (SF₆) with metals dissolved in liquid ammonia (P84)

FL5 17:42 – 17:45 Nicole M. Mews How to Fine Tune the Electronic Properties of Radical-Ligand-Complexes (P138)

FL6 17:45 – 17:48 Bodo Böhme Electrochemical Preparation of Intermetallic Compounds and Metastable Element Modifications (P128)

FL7 17:48 – 17:51 Christian Schoettle A Highly Active and Stable Calixarene-Protected Iridium Cluster for Hydrogenation Catalysis (P170)

FL8 17:51 – 17:54 Simon Kloß Ternary Transition Metal Nitridophosphates (P230)

FL9	17:54 – 17:57	Andreas Voß	New Strategies for the Synthesis of (Aminomethyl)silanes (P218)
FL10	17:57 – 18:00	Janine George	Reassessing Pauling's Rules (P256)

18:00 – 18:30

Kaffeepause

18:30 – 19:30

Mitgliederversammlung der Fachgruppe
Festkörperchemie und Materialforschung

18:30 – 21:30

Postersession A (gerade Nummer)

Dienstag, den 25.09.2018

3. Sitzung; Leitung: J. Breu

PL3	9:00 – 9:45	Jeffrey R. Long	Cooperative Adsorption and Gas Separations in Metal-Organic Frameworks
PL4	9:45 – 10:30	Anke Weidenkaff	Perovskite-type Regenerative Electroceramics for Energy Converters

10:30 – 11:00

Kaffeepause

4. Sitzung; Leitung: F. Meyer

PL5	11:00 – 11:45	Lutz H. Gade	Identification of Active Species and Mechanistic Pathways in the Enantioselective Catalysis with 3d Transition Metal Pincer Complexes
FL11	11:45 – 11:48	Clemens Taube	Synthesis of Triphosphiranes from Diphosphene Complexes (P49)
FL12	11:48 – 11:51	Felix Roschke	Fluorine-doped Mesoporous Silica by Twin Polymerization of Molecular Fluoridosilicates (P17)
FL13	11:51 – 11:54	Christoph Helling	Reactivity of LGa towards Cp*ECl ₂ (E = As, Sb): Radical versus Double Bond Formation (P115)
FL14	11:54 – 11:57	Jörn Schmedt auf der Günne	Ultra-low Melting, Inorganic Phosphate Glasses and their Corresponding Crystalline Approximants (P65)

FL15	11:57 – 12:00	Sebastian Bestgen	Photoluminescent Main Group Metal Phosphines with High Quantum Yields at Room Temperature (P153)
FL16	12:00 – 12:03	Constantin Pompe	A Reconsideration on $\text{Li}_{2.99}\text{Ba}_{0.005}\text{OCl}$ (P105)
FL17	12:03 – 12:06	Max Thomas	Synthesis of <i>cyclo</i> -Distannadiazanes and Tetrazastannoles (P195)
FL18	12:06 – 12:09	Dennis Wiedemann	Diffusion in Ionenleitern: Von langsam bis schnell, von Schicht- bis Perowskitstruktur (P181)
FL19	12:09 -12:12	Julia Volk	Auf dem Weg zu Cyclischen (Alkyl)(amino)carbenen mit 1,1' Ferrocendylrückgrat (P239)
FL20	12:12 – 12:15	Viktor Hlukhyy	CaFe_2Ge_2 – a Substitution Variant of the Superconducting Iron Arsenide CaFe_2As_2 (P233)

12:15 – 13:30

Mittagessen

5. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Wöhler-Vereinigung; Leitung: R. Winter

V1	13:30 – 13:55	Rudolf Pietschnig	Stereochemisch definierte [3]Ferrocenophane mit funktionalisierten PEP Brücken (E = Gruppe 13, 14, 15 Element)
V2	13:55 – 14:20	Stephan Schulz	Radicals, π -bonds and Polyanions in Group 13/15 Chemistry
V3	14:20 – 14:45	Rajendra S. Ghadwal	Rings and Chains with a Low-valent Phosphorus Atom: Beyond Carbon Copy
V4	14:45 – 15:10	Christian Müller	Neues zur Schrägbeziehung zwischen Kohlenstoff und Phosphor
V5	15:10 – 15:35	Viktoria Gessner	α -Metalated Ylides: Unique Donor Ligands in Main Group Element Chemistry

6. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung; Leitung: H. Huppertz

V6	13:30 – 13:55	Henning Höpfe	On Borosulphates of Divalent Cations – Syntheses, Crystal Structures and Optical Properties
V7	13:55 – 14:20	Josef Brey	The Onset of Osmotic Swelling in 2:1 Layered Silicates
V8	14:20 – 14:45	Huayna Terraschke	Colorful Phase Transitions: Monitoring Mechanisms of Chemical Reactions by in-situ Luminescence Analysis

V9	14:45 – 15:10	Harun Tüysüz	Design of Nanostructured Halide Perovskites and their Photocatalytic Applications
V10	15:10 – 15:35	Cristian A. Strassert	Tailored Photofunctional Coordination Compounds as Light-Driven Sensitizers and Multimodal Imaging Agents

15:35 – 16:00

Kaffeepause

7. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Wöhler-Vereinigung; Leitung: C. Müller

V11	16:00 – 16:25	Jan Klett	Stabilisierung und Aktivierung von Carbanionen durch Alkalimetall-Alkoxide
V12	16:25 – 16:50	Thomas Fässler	Charged Si ₉ Clusters in Neat Solids and Solution
V13	16:50 – 17:15	Sjoerd Harder	s-Block Meets p-Block: Silyl Ethers Surrender to Magnesium
V14	17:15 – 17:40	Sven Schneider	Thermal and Electrochemical N ₂ Splitting into Molecular Nitrides
V15	17:40 – 18:05	Hans-Jürgen Holdt	Unprecedented M ₁₄ Molecular Building Blocks in Hydrogen-Bonded Networks

8. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung; Leitung: W. Bensch

V16	16:00 – 16:25	Martin Jansen	Disentangling the Alkali Metal Sesquioxide Twists
V17	16:25 – 16:50	Michael Ruck	Aktivierung schwerlöslicher Edukte in Ionischen Flüssigkeiten
V18	16:50 – 17:15	Silvia Gross	Exploring Unconventional Conditions for Low Temperature, Sustainable Wet-Chemistry and Colloidal Syntheses of Inorganic Materials
V19	17:15 – 17:40	Wolfgang Zeier	On the Ambiguous Influence of Soft Lattices on the Ionic Transport
V20	17:40 – 18:05	Stefan Kaskel	Sulfur: an Element for Next Generation Batteries?

18:05 – 18:30

Kaffeepause

18:30 – 19:30

Mitgliederversammlung der Fachgruppe
Wöhler-Vereinigung

18:30 – 21:30

Postersession B (ungerade Nummer)

Mittwoch, den 26.09.2018

9. Sitzung; Leitung: S. Kaskel

PL6	9:00 – 9:45	Slavi Sevov	The Wonderful World of Deltahedral Zintl Ions
PL7	9:45 – 10:30	Cameron Jones	Magnesium (I) Dimers 10 Years on: Universal Reductants for the Synthetic Chemist?

10:30 – 10:50

Kaffeepause

10. Sitzung; Leitung: K. Müller-Buschbaum

PL8	10:50 – 11:35	Franc Meyer	Bi Inspired Small Molecule Activation for Energy-Related Catalysis
	11:35 – 11:45		Verleihung des Wöhler-BASF-Nachwuchspreises an Dr. Fabian Dielmann
PV2	11:45 – 12:15	Fabian Dielmann	Superbasic Phosphines, Superacidic Phosphorus Cations and Bifunctional Complexes – New Tools for Small Molecule Activation and Catalysis
	12:15 – 12:25		Verleihung des H. C. Starck-Promotionspreises
PV3	12:25 – 12:40	Sebastian Bette	On basic chlorides of nickel(II) and magnesium – crystal structures, phase formation, solubilities
PV4	12:40 – 12:55	Chia-Chin Chen	Mass Storage at Heterojunctions: Theory, Experimental Evidence, and Electrochemical Applications

12:55 -14:10

Mittagessen

11. Sitzung; Leitung: S. Dehnen

KV1	14:10 – 14:20	Holger Helten	B=P Units as Part of Extended π -Conjugated Materials
KV2	14:20 – 14:30	Richard Wehrich	Systematik und DFT-Modellierung zu neuen Phosphor- und Phosphoren-artigen Strukturen

KV3	14:30 – 14:40	Carsten von Hänisch	Deprotonierung eines NHC-stabilisierten Phosphinidens und Reaktionen mit Elementchloriden
KV4	14:40 – 14:50	Sebastian Henke	Shut the Door – Thermal and Mechanical Pore Closure in Zeolitic Imidazolate Frameworks
KV5	14:50 – 15:00	Ulrich Siemeling	N-Heterocyclic Silylenes with a Ferrocene-Based Backbone
KV6	15:00 – 15:10	Roland Marschall	A Crystalline and 3D Periodically Ordered Mesoporous Quaternary Semiconductor for Photocatalytic Hydrogen Generation
KV7	15:10 – 15:20	Robert Wolf	Salt Metathesis Route to a Cobalt-Tin Cluster: Synthesis and Reactivity of $\text{Ar}_2\text{Sn}_2\text{Co}_2$ (Ar = $\text{C}_6\text{H}_3\text{-2,6-(C}_6\text{H}_3\text{-2,6-iPr)}_2$)
KV8	15:20 – 15:30	Nikolaus Korber	$[\text{E}_5]^{2-}$ Polyanions in Liquid Ammonia (E = Si, Ge, Sn)
KV9	15:30 – 15:40	Joachim Ballmann	Die facettenreiche Chemie von 2,2'-Diphosphinotolanen
KV10	15:40 – 15:50	Thomas Doert	Low-temperature tailoring of copper-deficient Cu_{3-x}P

15:50 – 16:10

Kaffeepause

12. Sitzung; Leitung: C. Feldmann

KV11	16:10 – 16:20	Frank Tambornino	A General Synthetic Approach Towards Heavier Group 15/16 Cyanate Analogues $\text{Pn}=\text{C}=\text{Ch}$ (Pn = P, As; Ch = S, Se)
KV12	16:20 – 16:30	Uwe Ruschewitz	Crystalline Compounds with the Unusual HC_2Se^- Anion
KV13	16:30 – 16:40	Crispin Lichtenberg	Tunable Redox Properties of Aminotroponimate Complexes
KV14	16:40 – 16:50	Klaus Müller-Buschbaum	Bi(III) as Versatile Cation in Luminescent Coordination Polymers
KV15	16:50 – 17:00	Simone Mascotto	Mesoporous Highly Doped Perovskite Oxides as Promising Oxidation Catalysts
KV16	17:00 – 17:10	Dominik Munz	Small Molecule Activation by a Palladium Terminal Sulfonimido Complex
KV17	17:10 – 17:20	Tobias Beck	Neuartige poröse Festkörper aus Nanopartikeln
KV18	17:20 – 17:30	Silke Wolf	Synthesis and Calculation of Novel Main Group-Transition Metal Carbonyl Clusters

19:00

Gesellschaftsabend

Donnerstag, den 27.09.2018

13. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Wöhler-Vereinigung; Leitung: M. Walter

V21	9:00 – 9:25	Birgit Weber	Synergy between Spin State Change and Luminescence Properties of Schiff base-like 3d Metal Complexes
V22	9:25 – 9:50	Rainer Winter	Platinkomplexe mit Sigma-Gebundenen Farbstoffliganden: von Dualen Emittlern zu Energietransfer-Diaden
V23	9:50 – 10:15	Katja Heinze	Understanding and Exploiting the NIR Emissive Molecular Ruby

14. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung; M. Ruck

V24	9:00 – 9:25	Holger Kohlmann	Magnetic Structure and Hydrogenation Properties of The Strong Permanent Magnet SmCo_5
V25	9:25 – 9:50	Marc Armbrüster	Intermetallic Compounds as Electrocatalysts – Stability and Phase Composition as Challenges
V26	9:50 – 10:15	Oliver Oeckler	Modern Thermoelectric Materials – Challenges for Solid-State Chemistry Beyond ZT Optimization

10:15 – 9:35

Kaffeepause

15. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Wöhler-Vereinigung; Leitung: K. Heinze

V27	10:35 – 11:00	Axel Jacobi von Wangelin	A Manganese Nanosheet: New Cluster Topology and Catalysis
V28	11:00 – 11:25	Florian Kraus	Chemie mit Uran und Thorium, sowie Neues von den Interhalogenen
V29	11:25 – 11:50	Carsten Streb	Polyoxometalate Composites: from Corrosion Protection to Energy Conversion

**16. Sitzung; Vorträge der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung;
N. Korber**

V30	10:35 – 11:00	Claus Feldmann	Hollow Nanospheres for Tuberculosis Treatment
V31	11:00 – 11:25	Christian Näther	Structure-Property Relationships in Magnetic Thio- and Selenocyanate Coordination Polymers
V32	11:25 – 11:50	Sven Barth	Hyperdotierung und Legierungsbildung zur gezielten Eigenschaftsänderung in metastabilen, nanostrukturierten Germaniummaterialien

11:50 – 12:10

Kaffeepause

17. Sitzung; Leitung: A. Pfitzner

	12:10 – 12:25		Verleihung der Rudolf Hoppe Vorlesung an Prof. Mathias Wickleder, Universität zu Köln. Die Laudatio hält Prof. Uwe Ruschewitz, Universität zu Köln
PV5	12:25 – 13:10	Mathias Wickleder	Oxoanions

13:10 – 13:40

Verleihung der Posterpreise, Schlusswort