

# Programm

**Sonntag, den 05. März 2017**

- 12:00 - 14:00 Uhr**    **Ankunft, Registrierung und Imbiss**
- 14:00 - 14:10 Uhr**    **Begrüßung und Eröffnung**
- 14:10 - 16:10 Uhr**    **Vorträge Block I (V01 - V06)**  
**Themen: Katalyse und Aktivierung kleiner Moleküle**  
**Moderation: Matthias Kirste (AK Holdt)**
- 14:10 Uhr            V01: Fabian Kallmeier (AK Kempe, Universität Bayreuth)  
*Mangankatalysierte Hydrierung von Ketonen und Aldehyden*
- 14:30 Uhr            V02: Jan Wenz (AK Gade, Universität Heidelberg)  
*Koordinationschemie chiraler monoanionischer NNN-Pincer-Liganden und deren Anwendung in der Katalyse*
- 14:50 Uhr            V03: Marie-Louise Wind (AK Limberg, Humboldt-Universität zu Berlin)  
*Activation of Small Molecules by Chromium Siloxides*
- 15:10 Uhr            V04: Alexander Brinkmeier  
(AK F. Meyer, Georg-August-Universität Göttingen)  
*Interaktion neuartiger Dikupfer(II)-Peroxo-Intermediate mit Alkalimetall-Ionen*
- 15:30 Uhr            V05: Jana Gülzow (AK Grohmann, Technische Universität Berlin)  
*Catecholoxidase: Ein  $\text{Cu}_2\text{L}_2$ -Modell mit ungewöhnlichem Verhalten bei der  $\text{O}_2$ -Zufuhr*
- 15:50 Uhr            V06: Anirban Chandra (AK Ray, Humboldt-Universität zu Berlin)  
*Temperature Dependence of the Catalytic Two- versus Four-Electron Reduction of Dioxygen by a Hexanuclear Cobalt Complex*
- 16:10 - 16:40 Uhr**    **Pause**
- 16:40 - 18:40 Uhr**    **Vorträge Block II (V07 - V12)**  
**Themen: Katalysemechanismen und redoxaktive Liganden**  
**Moderation: Alexander Schlimm (AK Tuczek)**
- 16:40 Uhr            V07: Saskia Moeller  
(AK Heller, Leibniz-Institut für Katalyse e. V. an der Universität Rostock)  
*Dinuclear rhodium(I) pre-catalysts: Complex-chemical investigations and their applications.*
- 17:00 Uhr            V08: Johannes Kohlmann (AK Braun, Humboldt-Universität zu Berlin)  
*Mechanistic Study on the Cross-Coupling of Fluorinated Boronic Esters*
- 17:20 Uhr            V09: Subrata Ghosh (AK Krüger, Technische Universität Kaiserslautern)  
*Dinuclear Nickel(I)-Diyne Complex, an Intermediate in a Nickel(II)-Catalyzed Homocoupling Reaction of Terminal Alkynes*

# Programm

- 17:40 Uhr V10: Felix Schneck (AK Schneider, Georg-August-Universität Göttingen)  
*Proton Coupled Electron Transfer at a Nickel Pincer Platform*
- 18:00 Uhr V11: David Schrempp (AK Himmel, Universität Heidelberg)  
*4,5-Bisguanidinosubstituierte o-Benzochinone  
als redox-aktive Brückenliganden für den gezielten Aufbau  
heterobinuklearer Komplexe*
- 18:20 Uhr V12: Lisa Suntrup (AK Sarkar, Freie Universität Berlin)  
*Von Bipyridin zu Bicarben: Der Einfluss von 1,2,3-triazolbasierten Liganden  
auf das Metallzentrum*
- 18:40 Uhr Organisatorische Ansprache und Hinweise**
- Ab 19:00 Uhr Postersession I (ungerade Posternummern) und Get Together**

## Montag, den 06. März 2017

- 08:30 - 10:10 Uhr Vorträge Block III (V13 - V17)  
Thema: Einzelmolekülmagnete  
Moderation: René Nowak (AK Weber)**
- 08:30 Uhr V13: Sebastian Schmidt (AK Powell, Karlsruher Institut für Technologie)  
*Heterometallische azidverbrückte Koordinationscluster als  
Einzelmolekülmagnete und magnetische Kühler*
- 08:50 Uhr V14: Jasmin Krause  
(AK Rentschler, Johannes Gutenberg-Universität Mainz)  
*Ferromagnetic Materials with exclusively End-on Azido Bridges*
- 09:10 Uhr V15: Asha Roberts (AK Comba, Universität Heidelberg)  
*Theoretical and Experimental Investigations into the Electronic and  
Magnetic Properties of Mononuclear Lanthanide Complexes as  
Single Molecule Magnets*
- 09:30 Uhr V16: Masooma Ibrahim (AK Powell, Karlsruher Institut für Technologie)  
*Functional Heterometallic Polyoxometalates*
- 09:50 Uhr V17: Michael Böhme (AK Plass, Friedrich-Schiller-Universität Jena)  
*Ungewöhnliche ferromagnetische Ordnung in antiferromagnetisch  
gekoppelten Kupfer(II)-Paddelwheel-Systemen*
- 10:10 - 10:40 Uhr Pause**

# Programm

**10:40 - 12:40 Uhr**    **Vorträge Block IV (V18 - V23)**  
**Themen: Biomimetische Komplexe und bioaktive Verbindungen**  
**Moderation: Jasmin Krause (AK Rentschler)**

- 10:40 Uhr    V18: Julia Stanek (AK Herres-Pawlis, RWTH Aachen)  
*Neue Modellkomplexe für Elektronentransfer-Kupferproteine:  
Einfluss des Lösungsmittels auf die Elektronenselbstaustauschrate von  
Kupfer-Guanidin-Komplexen*
- 11:00 Uhr    V19: Jann Sonnenfeld (AK Kurz, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg)  
*Molybdenum phtalycyanine complexes as  
bio-inspired glucose oxidation catalysts*
- 11:20 Uhr    V20: Dariusz Śmiłowicz (AK Metzler- Nolte, Ruhr-Universität Bochum)  
*Synthesis and in vitro activity of platinum(IV) prodrugs  
with cell penetrating peptides*
- 11:40 Uhr    V21: Inga Dammann (AK Kortz, Jacobs University Bremen)  
*Organoantimony(III)-Containing Tungstoarsenates(III):  
From Controlled Assembly to Biological Activity*
- 12:00 Uhr    V22: Julian Heinrich (AK Kulak, Freie Universität Berlin)  
*Synthese von Kupfer(II)-Komplexen mit flexiblen und starren  
Bis(2-benzimidazol)-Liganden und ihre biologische Aktivität:  
DNA-Bindung und DNA-Spaltung*
- 12:20 Uhr    V23: Jochen Ortmeier (AK Henkel, Universität Paderborn)  
*Phenanthrolin-Guanidin-Hybride:  
Verwendung in der biomimetischen Kupfer-Komplexchemie*

**12:40 - 14:00 Uhr**    **Mittagspause**

**14:00 - 15:40 Uhr**    **Vorträge Block V (V24 - V28)**  
**Thema: Münzmetall- und Nickelkomplexe**  
**Moderation: Kevin Lücken (AK Schatzschneider)**

- 14:00 Uhr    V24: Luis Dütsch (AK Scheer, Universität Regensburg)  
*Koordination vs. Oxidation: Steuerung der Reaktivität von  
 $E_n$ -Ligandkomplexen mit Silber- und Kupfersalzen durch  
Variation der Reaktionsbedingungen*
- 14:20 Uhr    V25: Miriam Wern (AK Schindler, Justus-Liebig-Universität Gießen)  
*Synthese und Charakterisierung von Kupfer-Trisulfidokomplexen*
- 14:40 Uhr    V26: Thomas Hörner  
(AK Klüfers, Ludwig-Maximilians-Universität München)  
*Das System Kupfer(II)/L-Weinsäure bei pH 7:  
kompliziert, aber nicht chaotisch*

# Programm

- 15:00 Uhr V27: Sebastian Preiß  
(AK Heinze, Johannes Gutenberg-Universität Mainz)  
*Mononuclear Au<sup>I</sup> trapped in a square: a missing link between Au<sup>I</sup> and Au<sup>III</sup>*
- 15:20 Uhr V28: Christina Sondermann (AK Kaim, Universität Stuttgart)  
*Nickelcyclopentadienyl-Komplexe mit  
1-1'-Bis(phosphino)ferrocen-Liganden*
- 15:40 - 17:10 Uhr Pause und Postersession II (gerade Posternummern)**
- 17:10 - 19:10 Uhr Vorträge Block VI (V29 - V34)  
Themen: Eisen- und Nickelkomplexe  
Moderation: Lisa Suntrup (AK Sarkar)**
- 17:10 Uhr V29: Jörn Rösner (AK Bröring, Technische Universität Braunschweig)  
*Ring-verengte Metalloporphyrinoide - Spinzustände in  
(verzerrt)-oktaedrischen Eisen-10-thiacorrolen*
- 17:30 Uhr V30: René Nowak (AK Weber, Universität Bayreuth)  
*Spin-Crossover without Spin-Crossover:  
Proton-Driven Coordination-Induced Spin State Switches*
- 17:50 Uhr V31: Alexander Schlimm (AK Tuzcek, Christian-Albrechts-Universität Kiel)  
*Grafting [Fe(III)(salten)] Complexes to Gold by Click Reactions:  
A Surface-Spectroscopic Study*
- 18:10 Uhr V32: Anette Petuker (AK Apfel, Ruhr-Universität Bochum)  
*Carbon versus Silicon — Influence of Sila-Substitution on the Reactivity of  
Triphos<sup>C/Si</sup> Iron and Nickel Complexes*
- 18:30 Uhr V33: Aaron Sandleben (AK Klein, Universität zu Köln)  
*Synthese und Derivatisierung cyclometallierter Nickelkomplexe und  
Untersuchung der optischen und elektrochemischen Eigenschaften*
- 18:50 Uhr V34: Christian Modrzynski (AK Burger, Universität Hamburg)  
*Flüssige Eisen-Schwefel-Cluster —  
Neue Elektrolyte für Redox-Flow-Batterien*
- 19:10 Uhr Organisatorische Ansprache und Hinweise**
- 19:30 Uhr Bustransfer zum Conference Dinner**
- 20:00 - 23:00 Uhr Conference Dinner  
im Restaurant „Mövenpick Potsdam - Zur historischen Mühle“**

# Programm

**Dienstag, den 07. März 2017**

**08:30 - 10:10 Uhr Vorträge Block VII (V35 - V39)**

**Themen: Lumineszierende Komplexe und MOFs**

**Moderation: Sebastian Schmidt (AK Powell)**

08:30 Uhr

V35: Markus Gernert  
(AK Steffen, Julius-Maximilians-Universität Würzburg)  
*A Cyclic Alkyl(Amino)Carbene as  $\pi$ -Chromophore for Highly Phosphorescent Linear Cu<sup>I</sup>-Complexes*

08:50 Uhr

V36: Marian Hebenbrock  
(AK Strassert, Westfälische Wilhelms-Universität Münster)  
*Synthese und photophysikalische Eigenschaften Triazol-basierter Pt(II)-Komplexe*

09:10 Uhr

V37: Tobias Wehner  
(AK Müller-Buschbaum, Julius-Maximilians-Universität Würzburg)  
*Superparamagnetische, lumineszierende MOF@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> Kompositpartikel*

09:30 Uhr

V38: Christian Kruck (AK Seitz, Universität Tübingen)  
*Neue bipyridinbasierte oktaedrische Chelatliganden und ihre Lanthanoidkomplexe*

09:50 Uhr

V39: Peter Irmeler (AK Winter, Universität Konstanz)  
*Komplexe der Form trans-Pt(BODIPY)X(PEt<sub>3</sub>)<sub>2</sub>: Anregungswellenlängen-abhängige Fluoreszenz und Phosphoreszenz Emission, <sup>3</sup>O<sub>2</sub>-Detektion und Photokatalyse*

**10:10 - 10:40 Uhr Pause**

**10:40 - 12:40 Uhr Vorträge Block VIII (V40 - V45)**

**Themen: H<sub>2</sub>-Entwicklung und Photokatalyse**

**Moderation: Alexander Brinkmeier (AK Meyer)**

10:40 Uhr

V40: Manuel Kaspar (AK Hess, Technische Universität München)  
*Isolation of a Co<sup>0</sup> complex and its role in the hydrogen evolution reaction*

11:00 Uhr

V41: Ashwene Rajagopal (AK Streb, Universität Ulm)  
*Molecular molybdenum sulfides as efficient catalysts for light-driven solar hydrogen production*

11:20 Uhr

V42: Sebastian Nestke (AK Siewert, Georg-August-Universität Göttingen)  
*Ein kupferbasierter Katalysator für die Protonreaktion*

11:40 Uhr

V43: Peter Zimmer (AK Bauer, Universität Paderborn)  
*N-heterocyclic carbene complexes of iron as photosensitizers for light-induced water reduction*

# Programm

- 12:00 Uhr V44: Johannes Habermehl (AK Rau, Universität Ulm)  
*Making Use of Obstacles: Alternative Synthetic Approaches towards Osmium(II)-Based Photochemical Molecular Devices*
- 12:20 Uhr V45: Philipp Lang (AK Schwalbe, Humboldt-Universität zu Berlin)  
*Porphyrinbasierte Übergangsmetallkomplexe für photokatalytische Anwendungen*
- 12:40 - 13:50 Uhr Mittagspause und AK-Leiter-Treffen**
- 13:50 - 15:50 Uhr Vorträge Block IX (V46 - V51)**  
**Themen: Photokatalyse, Funktionalisierung von Naturstoffen, Neue Liganden, Biomimetische Komplexe**  
**Moderation: Christian Kruck (AK Seitz)**
- 13:50 Uhr V46: Elisa Erdmann (AK Seidel, Universität Rostock)  
*Ultrafast Photophysical Processes in a Dinuclear Phenanthroline-Dithiolate Bridged Iridium-Cobalt Complex*
- 14:10 Uhr V47: Kevin Lüken  
(AK Schatzschneider, Julius-Maximilians-Universität Würzburg)  
*Massenspektrometrische Untersuchung der Konjugation von Metallkomplexen an Lysozym*
- 14:30 Uhr V48: Kai Schwedtmann (AK Weigand, Technische Universität Dresden)  
*Coordination Chemistry of Cationic 5-Phosphonio-substituted N-heterocyclic Carbenes*
- 14:50 Uhr V49: Henning Weiss (AK Weigand, Friedrich-Schiller-Universität Jena)  
*Boron and group 8, 9 and 10 metal complexes with curcuminoid ligands*
- 15:30 Uhr V50: Ivan Trentin (AK Schulzke, Universität Greifswald)  
*Mimicking the Molybdopterin System by Synthesis of Molybdenum-Pterin Complexes*
- 15:10 Uhr V51: Kim Tiedemann (AK Fischer, Universität Greifswald)  
*Monodithiolenkomplexe des Molybdäns und Wolframs als biomimetische Redoxkatalysatoren*
- 15:50 - 16:10 Uhr Preisverleihung und Verabschiedung**