

# Materialforschungstag Mittelhessen 2017

28. Juni 2017, 09:00 – 16:30 Uhr

Neues Chemiegebäude der Justus-Liebig-Universität Gießen  
Heinrich-Buff-Ring 17-19 – Hörsaal C 5b und Foyer Chemiegebäude

## Posterliste

Nr.	Name, Vorname	Institution	Poster-Titel
1	Albrecht, Georg	JLU Gießen, Institut für Angewandte Physik	Luminescent Imidazo (1,5 - a) quinoline Thin Films
2	Baal, Eduard	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Perylene Hydrazides
3	Badur, Sebastian	JLU Gießen, Institut für Angewandte Physik	Electromechanical Contact Resonance in Band Excitation Piezoresponse Force Microscopy
4	Balmer, Markus	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Novel Ga-P „cycles“ with Sterically Demanding Substituents
5	Bannow, Lars	PU Marburg, Fachbereich Physik	An ab initio based approach to the optical properties of semiconductor heterostructures
6	Bartlett, Malcolm	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Metal Caped Phthalocyanines
7	Beck, Giuliana	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Tailoring Conductivity of Porous Ti <sub>4</sub> O <sub>7</sub> Magnéli Phases for Optimized Electrode Properties
8	Beyer, Andreas	PU Marburg, WZMW und FB Physik	Influence of spatial and temporal coherence on atomic resolution HAADF STEM
9	Bohamud, Tamam	PU Marburg, Fachbereich Physik	Adsorption Dynamics of Methanol on Si(001) studied by Means of Molecular Beam Technique
10	Breuer, Tobias	PU Marburg, Fachbereich Physik	Van der Waals Bound Hybrids of Organic Semiconductors and Transition Metal Dichalcogenides
11	Breuer, Tobias	PU Marburg, Fachbereich Physik	Anisotropic Thermal Expansion in Organic Semiconductor Thin Films: Effects of Molecular Packing Motif and Interface Fixation
12	Dankert, Fabian	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Synthesis and Coordination Chemistry of Silicon Based Ligands
13	Dietrich, Christian	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Diffusion pathways and local chemical structures of new lithium thiophosphates
14	Dietzel, Dirk	JLU Gießen, Institut für Angewandte Physik	Structural Superlubricity: Fundamental concepts and technological perspectives
15	Dornsiepen, Eike	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Binary and Ternary Organotin Chalcogenide Clusters
16	Dues, Christof	JLU Gießen, Institut für Theoretische Physik	Ab-initio Investigation of Photocatalytic Water Splitting on LiNbO <sub>3</sub>
17	Duschek, Lennart	PU Marburg, WZMW und FB Physik	Quantitative evaluation of the composition of quaternary III/Vs
18	Eulenstein, Armin	PU Marburg, Fachbereich Chemie	From Zintl-phases to cluster-assembled materials
19	Fabian, Alexander	JLU Gießen, Institut für Theoretische Physik	Implementation of electron-phonon coupling in the KKR formalism and its application to simple metals
20	Fan, Qitang	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Controlled On-Surface Synthesis of Organic and Organometallic Macrocycles

21	Flade, Sebastian	PU Marburg, Fachbereich Physik	Vibrational properties of organic thin films on graphene/Ru(0001)
22	Fuchs, Christian	PU Marburg, WZMW und FB Physik	Structural optimization of type-II (GaIn)As/Ga(AsSb)/(GaIn)As "W"-quantum well heterostructures for near-infrared laser applications
23	Geiß, Matthias	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Thermodynamics of Lithium-ion Batteries
24	Giar, Marcel	JLU Gießen, Institut für Theoretische Physik	Electronic properties of $Mg_2X_{1-k}Sn_k$ -like alloys
25	Gies, Mario	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Ionenstrahl-Sputter-Deposition von Wolframoxid
26	Greulich, Katharina	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Topologically Different Aromatic Isomers on Metal Surfaces: A Molecular Model System for 5-7 Defects in Graphene
27	Guschlbauer, Jannick	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Organochalcogenidometallates
28	Holtgrewe, Kris	JLU Gießen, Institut für Theoretische Physik	Density Functional Theory Investigation of Rare Earth Silicide Nanowires
29	Holz, Benjamin	PU Marburg, Fachbereich Physik	Band Offset in (Ga,In)As/GaAs/Ga(As,Sb) heterostructures
30	Huttner, Ulrich	PU Marburg, Fachbereich Physik	Symmetry control of strong terahertz excitations in semiconductors
31	Jost, Maximilian	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Simple Disilanes as Building Blocks to Novel Pnictogen Substituted Tetrasilaoethers
32	Kachel, Stefan	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Topology Dependent Molecule-Substrate Interactions: Azulene vs. Naphthalene in Temperature-Programmed Desorption
33	Kaiser, Nico; Spannenberger, Stefan	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Festkörperbatterien: Mikrostruktur von Kompositelektroden
34	Kamdje Tagne, Fidele Emmanuel	Technische Hochschule Mittelhessen	Recycling von PV-Modulen
35	Kamila, Hasbuna	JLU Gießen, Institut für Anorg. und Analytische Chemie	Optimizing the thermoelectric properties of p-type $Mg_2(Si,Sn)$ by varying Si:Sn ratio
36	Karrenberg, Sarah	PU Marburg, Fachbereich Physik	Determining the band offset of Ga(NAsP)/GaP heterostructures on Si
37	Karthäuser, Andrea	PU Marburg, Fachbereich Physik	Exceptional Dewetting of Organic Semi-conductor Films: the Case of Dinaphtho-thienothiophene (DNNT) at Dielectric Interfaces
38	Kirchberg, Kristin	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Mesoporous $ZnFe_2O_4$ thin films with different pore morphologies for photoelectrochemical applications
39	Klein, Marius	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Cu(I) Complexes and Application of CDP-Pincer Ligands as OLED Emitters
40	Klement, Philip	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Manipulation of the Environmental Interaction and Optical and Electrical Properties of Single-Layer $MoS_2$ Transistors
41	Koerver, Raimund	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Interphase formation and chemo-mechanical processes in solid-state batteries
42	Kothe, Michael	PU Marburg, Fachbereich Physik	Influence of Anchoring Groups on Stability of SAMs on ZnO
43	Kranz, Sebastian; Kranz, Tobias	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Ionischer und elektronischer Transport durch Modell-SEIs
44	Kroth, Kathrin	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Tip-enhanced Raman spectroscopy of $MoS_2$
45	Kuhl, Florian	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Chromogenic thin films for smart window applications

46	Kuhnert, Jan	PU Marburg, Fachbereich Physik	G-factor determination of excitonic states in WS <sub>2</sub> monolayers
47	Kulischow, Natalia	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Layered Niobium Oxides for Photocatalytic Hydrogen Production Prepared via Molten Salt Synthesis
48	Länger, Christian	JLU Gießen, Institut für Angewandte Physik	Adsorption of methanol on Si(001) studied by means of STM and XPS
49	Lenchuk, Olena; Zaichenko, Aleksandr	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	The challenges for designing Na-ion batteries
50	Lerch, Alexander	PU Marburg, Fachbereich Physik	Dynamics of interface-state-mediated charge transfer processes at metal/organic heterolayer systems
51	Locke, Harald	JLU Gießen, Institut für Organische Chemie	Organische und metallorganische Strukturen für Halbleiterbauelemente
52	Lushta, Valon	JLU Gießen, Inst. für Angew. Physik und PU Marburg, FB Chemie	Elektrochemische Verformungsmikroskopie
53	Meinusch, Rafael	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	On the Underestimated Impact of Gelation Temperature on Macro- and Mesoporosity in the Preparation of Monolithic Silica
54	Meyenburg, Ingo	PU Marburg, Fachbereich Physik	Optical Spectroscopy on Organic-Inorganic Hybrids – Charge Transfer in Type-II Level Systems
55	Michel, Fabian	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Synthesis of solid electrolytes LiS(P)ON by sputter deposition
56	Michel, Kathrin	JLU Gießen, Zentrum für Materialforschung	From single crystals to mesoporous thin films - Correlation of nanostructure and electrical charge transport
57	Müller, Sandra; Gräf, Melanie	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Übersichtsposter AG Rolling
58	Nattermann, Lukas	PU Marburg, WZMW und FB Physik	MOVPE growth of dilute Bi-containing III/V semiconductors
59	Oelerich, Jan Oliver	PU Marburg, WZMW und FB Physik	Computer simulation of atom kinetics of compound semiconductor growth
60	Ostheim, Lars	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Transport properties of the interface of GaP/Si heterostructures
61	Pecher, Lisa	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Answering chemically motivated questions in surface science using periodic Energy Decomposition Analysis
62	Pompe, Constantin	JLU Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Next-Generation Metal-Oxygen Batteries with Solid Electrolytes
63	Portz, Andre	JLU Gießen, Institut für Angewandte Physik	H/D exchange in oligopeptides followed in real time by means of cluster induced desorption/ionization mass spectrometry
64	Rau, Nicholas	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Highly Efficient TADF-Emitter on Cu(I) Basis
65	Reimann, Johannes	PU Marburg, Fachbereich Physik	Optical control of ultrafast currents in the topological surface state of Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>
66	Ringler, Benjamin	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Binary Group 15 Element Precursor Materials for MOVPE
67	Rueß, Raffael	JLU Gießen, Institut für Angewandte Physik	Dye-Sensitized Solar Cells based on Low-Temperature Electrodeposited ZnO and Co(II/III) Redox Electrolyte
68	Sälzer, Fabian	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Li <sup>+</sup> -Überführungszahlen von konzentrierten Flüssigelektrolyten
69	Schäfer, Jonas	JLU Gießen, Institut für Theoretische Physik	Raman studies of tin oxide

70	Schmalisch, Sebastian	JLU Gießen, Institut für Organische Chemie	Bidentate Lewis acid catalyzed inverse elektron-demand Diels-Alder reaction for the synthesis of novel electrolytes for flow battery applications
71	Schumann, Henrik; Pulz, Susanne E.	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Volatile Co and Ru Precursors for MOCVD
72	Schüpfer, Dominique	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Thermally induced transition from $sp^3$ - to $sp^2$ -hybridized transition investigated by Raman spectroscopy
73	Schurig, Philipp	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Pulsed radio frequency sputtering of $Ga_2O_3$
74	Schürmann, Adrian	JLU Gießen, Physikalischemisches Institut	Metal-Oxygen Batteries: Better Insight with Operando Techniques
75	Sommer, Stefan	PU Marburg, Fachbereich Physik	Thermo-oxidative Degradation of PVC studied with THz-TDS
76	Sterzer, Eduard	PU Marburg, WZMW und FB Physik	MOVPE Growth of Dilute Nitride III/V Alloys Using Novel N-Containing Precursors
77	Thussing, Sebastian	PU Marburg, Fachbereich Physik	The initial stages and local configurations of ultrathin TiOPc layers on Ag(111)
78	Tschakert, Jalmar	JLU Gießen, Institut für Angewandte Physik	London dispersion directs on-surface self-assembly of [121]tetramantane molecules
79	Uredat, Patrick	JLU Gießen, Zentrum für Materialforschung	Mesoscopic transport phenomena in GaN nanowires - The influence of doping
80	Veletag, Julian	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Optical Spectroscopy on Dilute Bismutide Semiconductors
81	von Röder, M.; Pietruschka, D.; Waack, J.	JLU Gießen, Physikalischemisches Institut	First principles studies of advanced materials
82	Wallauer, Robert	PU Marburg, Fachbereich Physik	Time- and Angle-Resolved Photoemission with tunable pump and HHG probe
83	Wasinski, Frank	Technische Hochschule Mittelhessen	Modellbildung für neue Halbleiterbausteine
84	Weinhold, Marcel	JLU Gießen, I. Physikalisches Institut	Influence of injected hot electrons on the coupled plasmon-phonon mode in graphene
85	Weseloh, Maria	PU Marburg, Fachbereich Physik	Microscopic Modelling of GaInAs/GaAsSb "W"-Quantum Well Heterostructures
86	Wilhelm, Mikko	PU Marburg, Fachbereich Physik	Optoelectronic coupling between colloidal quantum dots and quantum wells
87	Wilson, Robert	PU Marburg, Fachbereich Chemie	Expanding the Scope of Binary Group 14/15 Zintl Ions as Precursors to Ternary Intermetalloid Clusters and Beyond
88	Yasseri, Mohammad	JLU Gießen, Institut für Anorg. und Analytische Chemie	Studying the miscibility gap in $Mg_2(Si,Sn)$ : influence on microstructure and thermoelectric properties
89	Zimmermann, Jonas	PU Marburg, Fachbereich Physik	Second harmonic imaging microscopy for investigation of 2D heterostructures
90	Zugermeier, Malte	PU Marburg, Fachbereich Chemie	On-Surface Synthesis of Naphthalocyanine and Corrole Complexes
91	Meckbach, L.; Stroucken, T.; Koch, S.W.	PU Marburg, Fachbereich Physik	Excitonic properties of Transition-Metal-Dichalcogenites (TMDCs)