

# Materialforschungstag Mittelhessen 2005

24. Juni 2005, Schloss Rauschholzhausen

## Posterpräsentationen

- |    |                            |                                                                         |                                                                                                                                        |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Allio, Celine              | FB Chemie – Anorganische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg    | Zinc rich Rhodium compounds – phase and structure relations                                                                            |
| 2  | Angelov, Ivan              | FB Chemie – Anorganische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg    | Synthese und Charakterisierung von Co@Cellulose-Nanokompositen                                                                         |
| 3  | Hornfeck, Wolfgang         | FB Chemie – Anorganische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg    | IrZn <sub>3</sub> and Ir <sub>7</sub> Zn <sub>19</sub> Two gamma-brass-related phases classified as A1B <sub>2</sub> -type derivatives |
| 4  | Janetzky, Manuel           | FB Chemie – Anorganische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg    | Die Kristallstrukturen zweier palladiumreicher Telluride mit geordneter beta-Messing Struktur                                          |
| 5  | Schlecht, Prof. Dr. Sabine | FB Chemie – Anorganische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg    | Nanoskalige antimonhaltige Thermoelektrika: nc-Zn <sub>4</sub> Sb <sub>3</sub> , nc-ZnSb und nc-CoSb <sub>3</sub>                      |
| 6  | Yosef, Dr. Maekele         | FB Chemie – Anorganische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg    | Wetted silicon and alumina templates as chemical reactands: ordered nanostructures of SnSe, SnO <sub>2</sub> and Sn                    |
| 7  | Dersch, Roland             | FB Chemie – Makromolekulare Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg | Electrospun Nanofibers for Bone Tissue Engineering                                                                                     |
| 8  | Becker, Mathias            | FB Chemie – Makromolekulare Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg | Polymer Micro- and Nanofibers with defined Length                                                                                      |
| 9  | Kriha, Olaf                | FB Chemie – Makromolekulare Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg | Polymer nanotubes out of polymer solutions with longitudinal gradients in composition                                                  |
| 10 | Schlitt, Stefanie          | FB Chemie – Makromolekulare Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg | Nanotubes by wetting of porous Templates                                                                                               |
| 11 | Stillings, Christoper      | FB Chemie – Makromolekulare Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg | Discotics in polymer nanofibers and nanotubes                                                                                          |

12	Rommel, Michael	FB Chemie – Organische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg	Ion Channels with Selectivity Filters
13	Weitzel, Prof. Dr. Karl-Michael	FB Chemie – Physikalische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg	A new setup for the investigation of ion surface reactions
14	Germano, Prof. Dr. Guido	FB Chemie – Physikalische Chemie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg	Molecular dynamics simulation of diffusion in discotic mesophases
15	Chatterjee, Samgam Dr.	FB Physik – Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Ultrafast Spectroscopy on Novel Semiconductor Nanostructures
16	Güngerich, Martin	FB Physik – Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Studies of the local N-environment in III-N-V alloys – Key experiments for understanding band formation”
17	Jakob, Prof. Dr. Peter	FB Physik – Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Effect of Substrate Strain on Adsorption and Chemical Reactivity
18	Klar, Dr. Peter J.	FB Physik – Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Synthesis and properties of ordered networks of (III,Mn)V nanowires
19	Klar, Dr. Peter J.	FB Physik – Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Microreactor with functionalized periodic mesoporous organosilica spheres: Demonstration of selective adsorption of solvents
20	Rühle, Prof. Dr. Wolfgang	FB Physik – Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Evolution Meets Technology: Genetically Optimized Semiconductor Laser Dynamics
21	Teubert, Jörg	FB Physik – Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Magnetotransport in doped (Ga,In) (N,As)
22	Güdde, Dr. Jens	FB Physik – Oberflächenphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Time-resolved five-wave mixing at silicon surfaces and interfaces
23	Lawrence, Marco	FB Physik – Oberflächenphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Diffusion of adsorbates at stepped surfaces
24	Rohleder, Marcus	FB Physik – Oberflächenphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Time-resolved two-photon photoemission of Ar/Cu interface states
25	Thomas, Prof. Dr. Peter	FB Physik – Theoretische Physik, Renthof 5, 35032 Marburg	Photoluminescence in disordered semiconductors as diagnostic tool for the study of disorder

26	Meier, Dr. Torsten	FB Physik – Theoretische Physik, Mainzer Gasse 33, 35032 Marburg	Quantum optical and nonlinear optical properties of semiconductors and semiconductor heterostructures in photonic crystals
27	Thränhardt, Dr. Angela	FB Physik – Theoretische Physik, Mainzer Gasse 33, 35032 Marburg	Microscopic theory of the optical properties of metastable semiconductor compounds and heterostructures
28	Gebhard, Prof. Dr. Florian	FB Physik -Vielteilchentheorie, Renthof 6, 35032 Marburg	Spectral Function of TTF-TCNQ
29	Heimbrodt, Prof. Dr. Wolfram	FB Physik, Experimentalphysik, Renthof 5, 35032 Marburg	Magnetic interactions in granular paramagnetic-ferromagnetic GaAs:Mn/MnAs hybrids
30	Ricklefs, Prof. Dr. Ubbo	FH Giessen, FB Elektro- und Informationstechnik, Wiesenstr. 14, 35390 Giessen	Eigenschaften integrierter CMOS- Photodioden
31	Ricklefs, Prof. Dr. Ubbo	FH Giessen, FB Elektro- und Informationstechnik, Wiesenstr. 14, 35390 Giessen	Elektronenmikroskopische Untersuchungen
32	Ricklefs, Prof. Dr. Ubbo	FH Giessen, FB Elektro- und Informationstechnik, Wiesenstr. 14, 35390 Giessen	Low Voltage Microchip für Sensoren
33	Ricklefs, Prof. Dr. Ubbo	FH Giessen, FB Elektro- und Informationstechnik, Wiesenstr. 14, 35390 Giessen	Untersuchung schwingender Oberflächen mit ESPI
34	Farangis, Dr. Baker	I. Physikalisches Institut der JLU Giessen, Heinrich-Buff- Ring 16, 35392 Gießen	Room-Temperature Opto- and Electrosensing of Hydrogen Based on Magnesium-Nickel Switchable Mirrors
35	Krämer, Thorsten	I. Physikalisches Institut der JLU Giessen, Heinrich-Buff- Ring 16, 35392 Gießen	ZnOS-Schichten mit variabler Absorptionskante
36	Zhou, Dr. Huijuan	I. Physikalisches Institut der JLU Giessen, Heinrich-Buff- Ring 16, 35392 Gießen	Transparent Magnetic Semiconductor Nanoparticles
37	Kelting, Christian	Institut für Angewandte Physik, Heinrich-Buff-R 16, 35392 Gießen	Light Induced Charge Transfer from an Organic Dye to Silicon
38	Schlettwein, Prof. Dr. Derck	Institut für Angewandte Physik, Heinrich-Buff-R 16, 35392 Gießen	Dünne Filme molekularer Halbleiter und nano-partikulärer Kompositmaterialien
39	von Kreuzbruck, Dr. Marc	Institut für Angewandte Physik, Heinrich-Buff-R 16, 35392 Gießen	Percolation Phenomena in Polycrystalline AgxSe Films with High Silver Excess
40	Wagner, Thorsten	Institut für Angewandte Physik, Heinrich-Buff-R 16, 35392 Gießen	Gas Sensing Properties of mesoporous SnO <sub>2</sub>

41	Cornelius, Maximilian	Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Synthesis of a Novel Periodic Mesoporous Organosilica (PMO) with a Highly-Conjugated Organic Unit
42	Fröba, Prof. Dr. Michael	Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Synthese von $Zn_{1-x}Mn_xS$ Nanopartikeln in mesoporösen Silicas unterschiedlicher Porengröße
43	Lotz, Andreas	Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Synthesis and Characterization of $Au_{55}$ Clusters within Mesoporous Silica
44	Morell, Jürgen	Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Synthesis of Bifunctional Periodic Mesoporous Organosilicas with Phenylene and Thiophene Bridging Groups
45	Goriachko, Dr. Andrii	Physikalisch-Chemisches Institut, Heinrich-Buff-R. 58, 35392 Gießen	Nanoscale Phenomena in Surface Oxidation and Catalysis
46	Schaper, Dr. Andreas	WZMW – Elektronenmikroskopie, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg	Elektronenmikroskopie in den Materialwissenschaften
47	Stolz, Dr. Wolfgang	WZMW - Zentrales Materiallabor, Hans- Meerwein-Str. , 35032 Marburg	III/V Semiconductor nanostructures
48	Stolz, Dr. Wolfgang	WZMW - Zentrales Materiallabor, Hans- Meerwein-Str. , 35032 Marburg	Non-equilibrium Metalorganic Vapour Phase Epitaxy of Metastable Compound Semiconductors
49	Nehmet, Dr. Igor	WZMW - Zentrales Materiallabor, Hans- Meerwein-Str. , 35032 Marburg	Structure Formation Processes and Phase Transitions in Metastable Mixed III/V Semiconductors and Heterostructures
50	Peppler, Klaus	Institut für Physikalische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Spatially restricted electrocrystallisation of silver on silver ion conductors
51	Mogwitz, Boris	Institut für Physikalische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Herstellung von dünnen Filmen der Tieftemperaturphase von $Ag_2Se$
52	Peters, Andreas	Institut für Physikalische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Ionic conduction in $Al_2O_3/CSZ$ ( $ZrO_2 + 12 \text{ mol\% CaO}$ ) multilayers – activation energy for atomic transport along heterogeneous interfaces
53	Valov, Iliia	Institut für Physikalische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	The mechanism of the electrochemical reduction of nitrogen on oxygen conducting solid electrolytes
54	Luerßen, Dr. Bjoern	Institut für Physikalische Chemie, Heinrich-Buff-Ring 58, 35392 Gießen	Auf dem Weg zur Nanoelektrochemie...

55 Franz, Bernhard

Institut für Physikalische  
Chemie,  
Heinrich-Buff-Ring 58,  
35392 Gießen

SEM- und TEM-Untersuchungen zum  
Einfluss von Grenzflächen auf durch  
externe elektrische Felder getriebene  
Festkörperreaktionen