



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

VST

FAKULTÄT FÜR VERFAHRENS-
UND SYSTEMTECHNIK

Publikationsbericht 2012

Institut für Chemie

INSTITUT FÜR CHEMIE

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 58672, Fax +49 (0)391 67 52223
ich@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Frank T. Edelmann
Jun.-Prof. Dr. Edgar Haak
Prof. Dr. rer. nat. Franziska Scheffler (Institutsleiterin)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schinzer
Prof. Dr. rer. nat. habil. Helmut Weiß
Dr. Volker Lorenz
Frau Ines Sauer

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Frank T. Edelmann
Hon.-Prof. Dr. Ernst R.F. Gesing
Jun.-Prof. Dr. Edgar Haak
Prof. Dr. rer. nat. Franziska Scheffler
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schinzer
Prof. Dr. rer. nat. habil. Helmut Weiß
PD Dr. rer. nat. habil. Jochen Vogt

3. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Deblitz, Raik; Hrib, Cristian G.; Plenikowski, Georg; Edelmann, Frank T.

Synthesis and supramolecular structure of $[\text{Me}_3\text{Sn}(\text{Im})\text{-C}_{20}\text{N}_{10}\text{SnMe}_3(\text{H}_2\text{O})]_n$, the first metal-organic azotetrazolate
In: Inorganic chemistry communications. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 18.2012, S. 57-60; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 1,972]

Deblitz, Raik; Hrib, Cristian; Plenikowski, Georg; Edelmann, Frank T.

Molecular and crystal structure of a new high energy density material - Aminoguanidinium-styphnate, $[\text{H}_2\text{NNHC}(\text{NH}_2)_2][\text{C}_6\text{HO}_2(\text{NO}_2)_3]$
In: Crystals. - Basel: MDPI, Bd. 2.2012, 1, insges. 8 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

Edelmann, Frank T.

Lanthanide amidinates and guanidinates in catalysis and materials science - a continuing success story
In: Chemical Society reviews. - London: Soc, Bd. 41.2012, 23, S. 7657-7672; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 28,760]

Edelmann, Frank T.

Lanthanides and actinides - annual survey of their organometallic chemistry covering the year 2009
In: Coordination chemistry reviews. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 256.2012, 11/12, S. 1151-1228;

[... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 12,744]

Edelmann, Frank T.

Lanthanides and actinides - annual survey of their organometallic chemistry covering the year 2010

In: Coordination chemistry reviews. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 256.2012, 23/24, S. 2641-2740;

[... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 12,110]

Jonek, Anita; Berger, Stefanie; Haak, Edgar

Ruthenium-catalyzed allylation-cyclization reactions of cyclic 1,3-dicarbonyl compounds with 1-vinyl propargyl alcohols

In: Chemistry. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 18.2012, 42, insges. 44 S.; [... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,925]

Kostenko, Nataliya; Goodfriedsen, Jochen; Hilfert, Liane; Edelmann, Frank T.

A synthetic route to quaternary pyridinium salt-functionalized silsesquioxanes

In: International journal of polymer science. - New York, NY: Hindawi, Bd. 2012.2012, insges. 9 S.; [... weitere Infos](#); 2012

Leutritz, Tobias; Hilfert, Liane; Smalla, Karl-Heinz; Speck, Oliver; Zhong, Kai

Accurate quantification of watermacromolecule exchange induced frequency shift - effects of reference substance

In: Magnetic resonance in medicine. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, 2012; [... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,964]

Prinz, Jan; Gaspari, Roberto; Pignedoli, Carlo A.; Vogt, Jochen; Gille, Peter; Armbrüster, Marc; Brune, Harald; Gröning, Oliver; Passerone, Daniele; Widmer, Roland

Isolated Pd sites on the intermetallic PdGa(111) and PdGa(-1-1-1) model catalyst surfaces

In: Angewandte Chemie. - Weinheim: Wiley-VCHAngewandte Chemie / International edition, Bd. 51.2012, 37, S. 9339-9343; [... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 13,455]

Thies, Nora; Hrib, Cristian G.; Haak, Edgar

Ruthenium-catalyzed functionalization of pyrroles and indoles with propargyl alcohols

In: Chemistry. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 18.2012, 20, S. 6302-6308; [... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,476]

Vogt, Jochen

The structure of N₂ adsorbed on the rumpled NaCl(100) surface: a combined LEED and DFT-D study

In: The journal of chemical physics. - Melville, NY: American Institute of Physics, Bd. 137.2012, 17, insges. 8 S.;

[... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,333]

Wagner, Thomas; Hrib, Cristian G.; Lorenz, Volker; Edelmann, Frank T.; Amenta, Donna S.; Burnside, Christopher J.; Gilje, John W.

N-Pyrazolylpropanamide - a versatile ligand for the construction of supramolecular hydrogen-bonded frameworks

In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 638.2012, 12/13, S. 2129-2137;

[... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,249]

Wagner, Thomas; Hrib, Cristian G.; Lorenz, Volker; Edelmann, Frank T.; Gilje, John W.

Bromidobis[3-(1H-pyrazol-1-yl-[kappa]N₂)propionamide-[kappa]O]copper(II) bromide methanol monosolvate

In: Acta crystallographica. - Copenhagen: MunksgaardActa crystallographica / E, Bd. 68.2012, 10, S. 1253-1254;

[... weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,347]

Wagner, Thomas; Hrib, Cristian G.; Lorenz, Volker; Edelmann, Frank T.; Zhang, Jianfeng; Yi, Qiaohua

N-triazolylpropanamide - an acrylamide-derived multifunctional ligand for the construction of supramolecular

hydrogen-bonded networks

In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 638.2012, 14, S. 2185-2188;

... **weitere Infos**; 2012

[Imp.fact.: 1,249]

Dissertationen

Belayneh, Kumenegher Debalike; Schinzer, Dieter [Gutachter]; Haak, Edgar [Gutachter]

Progress towards the total synthesis of sorangicin. - Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2012; IX, 144 S.: graph. Darst.; 2012

Ivanov, Ivan; Schinzer, Dieter [Gutachter]; Sundmacher, Kai [Gutachter]

Development of a glucose-oxygen enzymatic fuel cell. - Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2012; IX, 118 S.: graph. Darst.; 2012

Seebach, Axel; Seidel-Morgenstern, Andreas [Gutachter]; Scheffler, Franziska [Gutachter]

Enantiomerentrennung mit molekular geprägten, monolithischen Polymerphasen. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2011; Barleben: docupoint Verl., 2012; XII, 183 S.: graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-86912-069-0; 2012