

## Publikationen

Beyreuther, R. ; Brüinig, H. :

Dynamics of Fibre Formation and Processing : Modelling and Application in Fibre and Textile Industry / Roland Beyreuther ; Harald Brüinig. - Berlin : Springer, 2007. - 365 S. : Ill., graph. Darst. ISBN 3-540-46221-X

Häßler, R. ; Kunze, W. :

Thermische Eigenschaften polymerer Werkstoffe DMA - DSC - TGA - TMA -  $\mu$ TA : Stoffsammlung thermoanalytischer Messungen. Eschborn : TA Instruments, 2007. - 252 S. : graph. Darst. ISBN 978-3-940184-00-9-01-6

Pionteck, J. ; Wypych, G. :

Handbook of Antistatics / Jürgen Pionteck & George Wypych. - Canada : ChemTech Publishing, 2007. - 348 S. ISBN 1-895198-34-8

Bahners, T. ; Opwis, K. ; Schollmeyer, E. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. :

Atomic force microscopy based studies of photochemically-modified poly(ethylene terephthalate) surfaces. - in: Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, Volume 4 / ed. by K. L. Mittal. - Utrecht : VSP, 2007. - S. 127-138 ISBN 978-90-6764-453-2

Bellmann, C. ; Plonka, R. ; Caspari, A. ; Luxbacher, T. :  
Characterization of the interaction between silanes and solid surfaces by the streaming potential method. -

in: Silanes and Other Coupling Agents : Volume 4 / ed. by K. L. Mittal. - Utrecht : VSP, 2007. - S. 39-47  
ISBN 978-90-6764-452-5

Bernal, C. ; Lauke, B. :

Fracture and failure behavior of jute-reinforced polymer composites. -  
in: Engineering Biopolymers: Homopolymers, Blends, and Composites / von S. Fakirov ; D. Bhattacharya. - München : Hanser Verlag, 2007. - Chapter 11, S. 311-334  
ISBN 3-446-40591-7

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :

Some new application aspects of scanning microscopy. -  
in: Physics meets industry : Physical Measuring techniques for Industrial Requirements / Jürgen Gegner ; Ferdinand Haider (Hrsg.). - Renningen : expert Verlag, 2007. - S. 99-108  
ISBN 978-3-8169-2740-2

Bruchmann, B. ; Voit, B. :

Application in coatings, as additives and in nanotechnology. -  
in: Hyperbranched Polymers : Synthesis, Properties and Applications / by Deyue Yan .... - New York : Wiley & Sons, 2007. - Chapter 19  
ISBN 978-0471780144

## Bücher

## Beiträge in Büchern

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

Bucatariu, F. ; Simon, J. ; Dragan, E. S. :  
New applications of functionalized solid surfaces. -  
in: New Trends in Ionic (Co)polymers and Hybrids / ed. by  
Ecaterina Stela Dragan. - USA : Nova Science Publishers, 2007. -  
S. 109-143  
ISBN 1-60021-611-0

Gödel, A. :  
Aufmarsch der Zwerge - Wie wir mit Nanotechnologie neue  
Werkstoffe schaffen. -  
in: Deutschlands wahre Superstars : 50 Entwürfe junger  
Wissenschaftler für die Welt von morgen / Hrsg. von Max A. Höfer  
und Dieter Rath. - Bonn/Königswinter : HEEL-Verlag, 2007. -  
S. 22-25  
ISBN 978-3-89880-885-9

Heinrich, G. ; Klüppel, M. :  
Rubber friction and tire traction. -  
in: Reifen-Fahrwerk-Fahrbahn im Spannungsfeld Kosten,  
Technologie und Umwelt - Tires-Chassis-Road in the interplay  
between costs, technology an the environment. - Düsseldorf :  
VDI-Verlag, 2007. - S. 341-360. - (VDI-Berichte ; Nr. 2014)  
ISBN 978-3-18-092014-6

Heinrich, G. ; Klüppel, M. ; Vilgis, T. :  
Reinforcement Theories. -  
in: Physical Properties of Polymers Handbook / James E. Mark. -  
New York : Springer, 2007. - S. 599-610  
ISBN 978-0-387-31235-4

Khizhnyak, S. ; Vorobjava, K. O. ; Kudryashova, E. V. ;  
Malanni, M. N. ; Auf der Landwehr, M. ; Eichhorn, K.-J. ;  
Pakhomov, P. :  
Study of polymer composites and blends by means of FTIR  
spectroscopy, New approach (In kyrill. Schrift). -  
in: Physical chemistry of polymers. - In kyrill. Schrift. - Tver State  
University, 2007. - Volume 13, S. 75-82  
ISBN 5-7609-0354-3

Klüppel, M. ; Schröder, A. ; Heinrich, G. :  
Carbon Black. -  
in: Physical Properties of Polymers Handbook / James E. Mark. -  
New York : Springer, 2007. - S. 539-550  
ISBN 978-0-387-31235-4

Leuteritz, A. ; Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Costa, F. R. ;  
Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Industry-relevant preparation, characterization, and applications of  
polymer nanocomposites. -  
in: Polymeric nanostructures and their applications : Vol. 2:  
Applications / Ed. by Hari Singh Nalwa. - Stevenson Ranch,  
California : American Scientific Publishers, 2007. - S. 99-151  
(Nanotechnology book series ; 8)  
ISBN 1-588-83070-7

Orawetz, H. :  
Grundlagen und Anwendungen zur Tailored Fibre Placement  
(TFP) Technologie. -  
in: Luftfahrttechnisches Handbuch . - 2007. - CD-ROM  
(LTF Faserverbund-Leichtbau ; FL 41 100-19)

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

Pionteck, J. :  
Introduction. -  
in: Handbook of Antistatics / Jürgen Pionteck & George Wypych. -  
Canada : ChemTech Publishing, 2007. - Chap. 1, S. 1-15  
ISBN 1-895198-34-8

Pötschke, P. :  
Rheological Properties.  
in: Handbook of Antistatics / Jürgen Pionteck & George Wypych. -  
Canada : ChemTech Publishing, 2007. - Chap. 12.4, S. 136-139  
ISBN 1-895198-34-8

Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
Mechanisms of Action of Antistatic Agents. -  
in: Handbook of Antistatics / Jürgen Pionteck & George Wypych. -  
Canada : ChemTech Publishing, 2007. - Chap. 6, S. 71-86  
ISBN 1-895198-34-8

Radoev, B. ; Stöckelhuber, K.W. ; Tsekov, R. ; Letocart, P. :  
Wetting film dynamics and stability. -  
in: Colloid Stability and Application in Pharmacy /  
Edited by Tharwat F. Tadros. - Weinheim [u. a.] : Wiley-VCH,  
2007. - S. 151-172  
(Colloids and Interface Science Series ; Vol. 3)  
ISBN 978-3-527-31463-8

Schneider, K. ; Stamm, M. :  
Bauteilentwicklung Schüttgutbecher. -  
in: Textile Verbundbauweisen und Fertigungstechnologien für  
Leichtbaustrukturen des Maschinen- und Fahrzeugbaus /  
Hrsg.: W. Hufenbach. - Dresden : SDV Die Medien AG, 2007. -  
S. 411-466. - (SPP 1123)  
ISBN 978-3-00-022109-5

Schneider, K. ; Stamm, M. :  
Harz- und Preformeigenschaften. -  
in: Textile Verbundbauweisen und Fertigungstechnologien für  
Leichtbaustrukturen des Maschinen- und Fahrzeugbaus /  
Hrsg.: W. Hufenbach. - Dresden : SDV Die Medien AG, 2007. -  
S. 73-79. - (SPP 1123)  
ISBN 978-3-00-022109-5

Sommer, J.-U. :  
Theoretical aspects of the equilibrium state of chain crystals. -  
in: / Ed. by G. Reiter ; G. Strobl. - Berlin : Springer, 2007. -  
S. 19-45. - (Lecture Notes in Physics ; 714)  
ISBN 978-3-540-47305-3

Voit, B. :  
Funktionelle Polymere - Nanomaterialien, die den heutigen Alltag  
prägen und zukünftige Technologien sichern. -  
in: Unsere Zukunft - 2020 : was morgen und übermorgen Stand  
der Technik sein könnte / Ulrike Flach (Hrsg.). - Wiesbaden :  
Universum-Verl., 2007. - S. 32-51  
ISBN 978-3-89869-180-2

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

Voit, B. ; Lehmann, B. :  
Oberflächenmodifikation von OP-Textilien zur Erhöhung der  
Barrierewirkung. -  
in: Füge- und Oberflächentechnologien für Textilien : Verfahren  
und Anwendungen / Hrsg. Thomas Gries ; Hrsg. Kai Klopp. -  
Berlin : Springer, 2007. - Chap. 3.6.1  
ISBN 978-3-540-37227-1

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**

Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P.; Zhou, D. ; Mark, J.E. ; Heinrich, G.:  
Preparation and rheological characterization of polymer  
nanocomposites based on expanded graphite. -  
J. Macromol. Sci. - A: Pure Appl. Chem. 44 (2007). - S. 591-598

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Gupta, S.; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M.:  
Synthesis of titania shell on polystyrene core with tunable  
thickness. -  
Polymer Preprints 48 (2007). - S. 534-535

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Gupta, S. ;  
Pionteck, J. ; Simon, F. ; Stamm, M. :  
Polystyrene - ZnO composite particles with controlled morphology.-  
Chemistry of Materials 19 (2007). - S. 1845-1852

Alig, I. ; Lellinger, D. ; Dudkin, S.M. ; Pötschke, P. :  
Conductivity spectroscopy on melt processed polypropylene -  
multiwalled carbon nanotube composites: Recovery after shear  
and crystallization. -  
Polymer 48 (2007). - S. 1020-1029

Alig, I. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Dudkin, S.M. ; Lellinger, D. :  
Verbunde von Kunststoffen mit Kohlenstoff-Nanoröhren (Carbon  
Nanotubes). -  
GAK Gummi Fasern Kunststoffe 60 (2007). - S. 280-283

Alig, I. ; Skipa, T. ; Engel, M. ; Lellinger, D. ; Pegel, S. ;  
Pötschke, P. :  
Electrical conductivity recovery in carbon nanotube-polymer  
composites after transient shear. -  
Physica Status Solidi / B 244 (2007). - S. 4223-4226

Appelhans, D. ; Voit, B. :  
Dendrimere als vielseitige, nano-skalige Objekte für  
biomimetische, biomedizinische und katalytische Frage-  
stellungen. -  
Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden 56 (2007). -  
S. 53-59

Appelhans, D. ; Zhong, Y. ; Komber, H. ; Friedel, P. ; Oertel, U. ;  
Scheler, U. ; Morgner, N. ; Kuckling, D. ; Richter, S. ; Seidel, J. ;  
Brutschy, B. ; Voit, B. :  
Oligosaccharide-modified poly(propyleneimine) dendrimers:  
Synthesis, structure determination, and Cu(II) complexation. -  
Macromolecular Bioscience 7 (2007). - S. 373-383

Asadinezhad, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ; Böhme, F. ;  
Häßler, R. ; Häußler, L. :  
Kinetics of isothermal crystallization and subsequent melting  
behavior of PTT/PA12 blend. -  
Journal of Applied Polymer Science 106 (2007). - S. 1964-1971

Ausias, G. ; Thuillier, S. ; Omnés, B. ; Wiessner, S. ; Pilvin, P. :  
Micro-mechanical model of TPE made of polypropylene and rubber  
waste. -  
Polymer 48 (2007). - S. 3367-3376

Bellmann, C. ; Synytska, A. ; Caspari, A. ; Drechsler, A. ;  
Grundke, K. :  
Electrokinetic investigation of surfactant adsorption. -  
Journal of Colloid and Interface Science 309 (2007). - S. 225-230

Bhattacharyya, A.R. ; Bose, S. ; Kulkarni, A. R. ; Pötschke, P. ;  
Häußler, L. ; Fischer, D. ; Jehnichen, D. :  
Styrene maleic anhydride copolymer mediated dispersion of single  
wall carbon nanotubes in polyamide 12: crystallization behavior  
and morphology. -  
Journal of Applied Polymer Science 106 (2007). - S. 345-353

Böhme, F. ; Jakisch, L. ; Komber, H. ; Wursche, R. :  
Multifunctional coupling agents. Part 4: Block copolymers based on  
amino terminated polyamide-12 and carboxy terminated  
poly(butylene terephthalate). -  
Polymer Degradation and Stability 92 (2007). - S. 2270-2277

Böhme, U. ; Scheler, U. :  
Effective charge of bovine serum albumin determined by  
electrophoresis NMR. -  
Chemical Physics Letters 435 (2007). - S. 342-345

Böhme, U. ; Scheler, U. :  
Effective charge of polyelectrolytes as a function on the dielectric  
constant of a solution. -  
Journal of Colloid and Interface Science 309 (2007). - S. 231-235

Böhme, U. ; Scheler, U. :  
Hydrodynamic size and charge of polyelectrolyte complexes. -  
Journal of Physical Chemistry / B 111 (2007). - S. 8348-8350

Böhme, U. ; Scheler, U. :  
Hydrodynamic size and electrophoretic mobility of poly(styrene  
sulfonate) versus molecular weight. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). -  
S. 2254-2257

Böhme, U. ; Vogel, C. ; Meier-Haack, J. ; Scheler, U. :  
Determination of charge and molecular weight of rigid-rod  
polyelectrolytes. -  
Journal of Physical Chemistry / B 111 (2007). - S. 8344-8347

Bose, S. ; Bhattacharyya, A.R. ; Kodgire, P. V. ; Misra, A. ;  
Pötschke, P. :  
Rheology, morphology, and crystallization behaviour of melt-mixed  
blends of polyamide6 and acrylonitrile-butadiene-styrene: Influence  
of reactive compatibilizer premixed with multiwall carbon  
nanotubes. -  
Journal of Applied Polymer Science 106 (2007). - S. 3394-3408

Boyko, V. ; Richter, S. ; Mende, M. ; Schwarz, S. ; Zschoche, St. ;  
Arndt, K.-F. :  
Characterization of polyelectrolyte complexes based on maleic  
anhydride alternating copolymers by static and dynamic light  
scattering. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). - S. 710-717

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Bratskaya, S. ; Marinin, D. ; Simon, F. ; Synytska, A. ; Zschoche, St. ; Busscher, H. J. ; Jager, D. ; van der Mei, H. C. :  
Adhesion and viability of two enterococcal strains on covalently grafted chitosan and chitosan/ $\kappa$ -carrageenan multilayers. -  
Biomacromolecules 8 (2007). - S. 2960-2968
- Bucatariu, F. ; Dragan, E. S. ; Simon, F. :  
Synthesis and characterization of novel organic/inorganic hybrid material with short peptide brushes generated on the surface. -  
Biomacromolecules 8 (2007). - S. 2954-2959
- Burkert, S. ; Schmidt, T. ; Gohs, U. ; Mönch, I. ; Arndt, K.-F. :  
Patterning of thin poly(N-vinyl pyrrolidone) films on silicon substrates by electron beam lithography. -  
Journal of Applied Polymer Science 106 (2007). - S. 534-539
- Cernoch, P. ; Stepánek, P. ; Plestil, J. ; Slouf, M. ; Sidorenko, A. ; Stamm, M. :  
Surface patterns of block copolymers in thin layers after vapor treatment. -  
European Polymer Journal 43 (2007). - S. 1144-1153
- Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Density of polymers in a layered structure: An exactly solvable model. -  
Physical Review / E 75 (2007). – 021801 S. 1-4
- Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Flory radius of polymers in a periodic field: An exact analytic theory. -  
European Physical Journal / E 24 (2007). - S. 271-276
- Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Polymer adsorption onto selective mixed brushes. -  
Materials Research Society symposium proceedings 947 (2007). - 0947-A10-02, 6 Seiten
- Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Polymers in an external periodic fields: the effect of the excluded volume interactions. -  
Journal of Chemical Physics 127 (2007). – 014902 S.1-10
- Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
LDPE/Mg-Al layered double hydroxide nanocomposite: Thermal and flammability properties. -  
Polymer Degradation and Stability 92 (2007). - S. 1813-1823
- de Lange, P. J. ; Akker, P.G. ; Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Prasithphol, W. ; Young, R. J. :  
Controlled interfacial adhesion of twaron aramid fibres in composites by the finish formulation. -  
Composites Science and Technology 67 (2007). - S. 2027-2035
- Demidenok, K. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. ; Jähne, E. ; Adler, H. J. ; Kiriya, A. :  
One-dimensional SAMs of (12-Pyrrol-1-yl-dodecyl)-phosphonic Acid Templated by Polyelectrolyte Molecules. -  
Langmuir 23 (2007). - S. 9287-9292

Di Gianni, A. ; Tabelsi, S. ; Rizza, G. ; Sangermano, M. ;  
Althues, H. ; Kaskel, S. ; Voit, B. :  
Hyperbranched polymer/TiO<sub>2</sub> hybrid nanoparticles synthesized via  
in situ sol-gel process. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). - S. 76-86

Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Qasim Shaikh, M. ; Häußler, L. ;  
Thränert, St. ; Hassan, E. M. ; Krause-Rehberg, R. :  
The free volume in two untreated, pressure-densified, and CO<sub>2</sub> gas  
exposed polymers from positron lifetime and pressure-volume-  
temperature experiments. -  
e-polymers no. 108 (2007). - S. 1-20, <http://www.e-polymers.org>

Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Shaikh, M. Q. ; Hassan, E. M. ;  
Krause-Rehberg, R. :  
Free volume of an oligomeric epoxy resin and its relation to  
structural relaxation: Evidence from positron lifetime and pressure-  
volume-temperature experiments. -  
Physical Review / E 75 (2007). - 0021802 S.1-13

Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Sniegocka, M. ; Hassan, E. M. ;  
Krause-Rehberg, R. :  
Temperature and pressure dependence of the free volume in the  
perfluorinated polymer glass CYTOP: A positron lifetime and  
pressure-volume-temperature study. -  
Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics  
45 (2007). - S. 2519-2534

Doan, T.T.L. ; Brodowsky, H. ; Mäder, E. :  
Jute fibre/polypropylene composites. II. Thermal, hydrothermal and  
dynamic mechanical behaviour. -  
Composites Science and Technology 67 (2007). - 2707-2714

Drechsler, A. ; Bellmann, C. ; Synytska, A. ; Petong, N. ;  
Grundke, K. ; Stamm, M. ; Reichelt, J. ; Wunnicke, O. :  
The adsorption of cationic surfactants on photoresist surfaces and  
its effect on the pattern collapse in high aspect ratio patterning. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects  
311 (2007). - S. 83-92

Dukhin, St. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Electrophoresis of soft particles at high electrolyte concentrations:  
An interpretation by the Henry theory. -  
Journal of Colloid and Interface Science 313 (2007). - S. 676-679

Dukhin, St. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Surface conductivity reveals counterion condensation within  
grafted polyelectrolyte layers. -  
Journal of Physical Chemistry / B 111 (2007). - S. 979-981

Dutschk, V. ; Myat, Su Su ; Brüning, H. ; Martin, J. ; Stolz, M. ;  
Breitzke, B. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
The influence of different ether carboxylic acids on polyester fibre  
friction. -  
Tenside Surfactants Detergents 44 (2007). - S. 270-273

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :  
Thermokinetic analysis of two-step curing reactions in melt -  
Part I. Investigation of low molecular model systems. -  
Thermochimica Acta 452 (2007). - S. 59-64

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Fleischmann, S. ; Komber, H. ; Appelhans, D. ; Voit, B. :  
Synthesis of functionalized NMP initiators for click chemistry: A  
versatile method for the preparation of functionalized polymers and  
block copolymers. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). -  
S. 1050-1060

Fónagy, T. ; Schulze, U. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Pionteck, J. ;  
Iván, B. :  
Well-defined poly(propylene-g-styrene) graft copolymers by  
combining quasiling ATRP and metallocene catalysis: A semi-  
combinatorial approach. -  
Polymer Preprints 48 (2007). - S. 207-208

Fónagy, T. ; Schulze, U. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Pionteck, J. ;  
Iván, B. :  
Poly(propylene-g-styrene) graft copolymers with well-defined  
microstructure by metallocene catalyzed copolymerization of  
propylene with allyl-terminated polystyrene macromonomers. -  
Macromolecules 40 (2007). - S. 1401-1407

Franke, K. ; Pompe, T. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
Engineered matrix coatings to modulate the adhesion of CD133+  
human hematopoietic progenitor cells. -  
Biomaterials 28 (2007). - S. 836-843

Franke, R. ; Haase, I. ; Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Janke, A. :  
Manufacturing and tribological properties of sandwich materials  
with chemically bonded PTFE-PA 66 und PA 66/GF. -  
Wear 262 (2007). - S. 958-971

Franke, R. ; Lehmann, D. ; Kunze, K. :  
Tribological behavior of new chemical bonded PTFE polyamide  
compounds. -  
Wear 262 (2007). - S. 242-252

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Welzel, P. ; Müller, M. ;  
Grimmer, M. ; Salchert, K. ; Taeger, T. ; Schmidt, K. ; Pompe, W. ;  
Werner, C. :  
Electrostatic interactions modulate the conformation of collagen I. -  
Biophysical Journal 92 (2007). - S. 2108-2119

Freudenberg, U. ; Zimmermann, R. ; Schmidt, K. ; Behrens, S.-H. ;  
Werner, C. :  
Charging and swelling of cellulose films. -  
Journal of Colloid and Interface Science 309 (2007). - S. 360-365

Ganß, M. ; Satapathy, B.K. ; Thunga, M. ; Weidisch, R. ;  
Pötschke, P. ; Janke, A. :  
Temperature dependence of creep behavior of PP-MWNT  
nanocomposites. -  
Macromolecular Rapid Communications 28 (2007). - S. 1624-1633

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Nanostructured coatings of glass fibers: Improvement of alkali  
resistance and mechanical properties. -  
Acta Materialia 55 (2007). - S. 1043-1052

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Surface defects repairing by polymer coating with low fraction of  
nano-reinforcements. -  
Key Engineering Materials 334-335 (2007). - S. 757-760



- Garcia, I. ; Tercjak, A. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Mondragon, I. :  
Generation of core/shell iron oxide magnetic nanoparticles with polystyrene brushes by atom transfer radical polymerization. -  
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry  
45 (2007). - S. 4744-4750
- Garcia, I. ; Tercjak, A. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Mondragon, I. :  
Self-assembling nanomaterials using magnetic nanoparticles modified with polystyrene brushes. -  
Macromolecular Rapid Communications 28 (2007). - S. 2361-2365
- Garcia, I. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Janke, A. ; Tercjak, A. ; Eceiza, A. ; Stamm, M. ; Mondragon, I. :  
Functionalization of iron oxide magnetic nanoparticles with poly(methyl methacrylate) brushes via grafting-form atom transfer radical polymerization. -  
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry  
45 (2007). - S. 925-932
- Gerasimchuk, I. V. ; Sommer, J.-U. :  
Mean-field treatment of polymer chains trapped between surfaces and penetrable interfaces. -  
Physical Review / E 76 (2007). - 041803 S. 1-11
- Golzar, M. ; Brünig, H. ; Mäder, E. :  
Commingle hybrid yarn diameter ratio in continuous fiber-reinforced thermoplastic composites. -  
J. of Thermoplastic Composite Materials 20 (2007). - 17-26
- Gottlieb, R. ; Kaiser, C. ; Gohs, U. ; Arndt, K.-F. :  
Temperature sensitive hydrogels based on hydroxypropylcellulose by high energy irradiation. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 361-369
- Grombe, R. ; Gouzy, M.-F. ; Maitz, M.F. ; Freudenberg, U. ; Zschoche, St. ; Simon, F. ; Pompe, T. ; Sperling, C. ; Werner, C. :  
Sulfated glycopolymer thin films - preparation, characterization, and biological activity. -  
Macromolecular Bioscience 7 (2007). - S. 195-200
- Günther, M. ; Gerlach, G. ; Corten, C. ; Kuckling, D. ; Müller, M. ; Shi, Z. ; Sorber, J. ; Arndt, K.-F. :  
Application of polyelectrolytic temperature-responsive hydrogels in chemical sensors. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 314-321
- Gupta, S. ; Kuckling, D. ; Kretschmer, K. ; Choudhary, V. ; Adler, H. J. :  
Synthesis and characterization of stimuli-sensitive micro- and nanohydrogels based on photocrosslinkable poly(dimethylaminoethyl methacrylate). -  
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry  
45 (2007). - S. 669-679
- Handge, U.A. ; Pötschke, P. :  
Deformation and orientation during shear and elongation of a polycarbonate/carbon nanotubes composite in the melt. -  
Rheologica Acta 46 (2007). - S. 889-898

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Härtl, A. ; Garrido, J. A. ; Nowy, S. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. ; Horinek, D. ; Netz, R. ; Stutzmann, M. :  
The ion sensitivity of surface conductive single crystalline diamond. -  
Journal of the American Chemical Society 129 (2007). -  
S. 1287-1292

He, Gui-Li ; Merlitz, H. ; Sommer, J.-U. ; Wu, Chen-Xu :  
Static and dynamic properties of polymer brushes at moderate and high grafting densities: A molecular dynamics study. -  
Macromolecules 40 (2007). - S. 6721-6730

Herklotz, M. ; Melamed, M. ; Trautmann, C. ; Nitschke, M. ; Pompe, T. ; Gast, F.-U. ; Howitz, S. ; Werner, C. :  
Non-contact printing of proteins on reactive polymer surfaces: a novel route towards structured and graded cell culture carriers. -  
Microfluidics and Nanofluidics 3 (2007). - S. 629-633

Hijaz, A. K. ; Radha Krishnan, N. ; Jain, K. R. ; Herdtweck, E. ; Nuyken, O. ; Walter, H.-M. ; Hanefeld, P. ; Voit, B. ; Kühn, F. E. :  
Molybdän(III)-Verbindungen als Katalysatoren für die Polymerisation von 2-Methylpropen. -  
Angewandte Chemie 119 (2007). - S. 7428-7430

Hijaz, A. K. ; Radha Krishnan, N. ; Jain, K. R. ; Herdtweck, E. ; Nuyken, O. ; Walter, H.-M. ; Hanefeld, P. ; Voit, B. ; Kühn, F. E. :  
Molybdenum (III) compounds as catalysts for 2-methylpropene polymerization. -  
Angewandte Chemie - International Edition 46 (2007). -  
S. 7290-7292

Hinrichs, K. ; Eichhorn, K.-J. :  
Combined infrared and visible spectroscopic ellipsometry study of thin polymer layers. -  
Spectroscopy Europe 19 (2007)6. - S. 11-14

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Reuter, U. ; Häußler, L. ; Eckert, F. ; Perez Graterol, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. :  
Modification of polysulfones by carboxylic acids. -  
High Performance Polymers 19 (2007). - S. 48-61

Höhne, S. ; Frenzel, R. ; Heppe, A. ; Simon, F. :  
Hydrophobic chitosan micro-particles: Heterogeneous-phase-reaction of chitosan with hydrophobic carbonyl reagents. -  
Biomacromolecules 8 (2007). - S. 2051-2058

Hornbostel, B. ; Pötschke, P. ; Kornfeld, D. ; Kotz, J. ; Roth, S. :  
Electrical percolation and conductivity in polycarbonate/singled-walled carbon nanotube composites. -  
Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites 3 (2007). - S. 103-107

Hu, Y. ; Xuan, X. ; Werner, C. ; Li, D. :  
Electroosmotic flow in microchannels with prismatic elements. -  
Microfluidics and Nanofluidics 3 (2007). - S. 151-160

- Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; Lehmann, D. ; Reuter, U. ; Günther, T. :  
Verbundfestigkeiten bei Zweikomponentenanwendungen -  
Zugversuch und Schälversuch im Vergleich. -  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 60 (2007). - S. 592-596
- Ionov, L. ; Stamm, M. ; Diez, S. :  
Reversible switching of microtubule motility on smart polymer  
surfaces. -  
Biophysical Journal Supplement Januar (2007). - 29A
- Jakisch, L. ; Komber, H. ; Böhme, F. :  
Introduction of a new coupling agent for selective coupling of  
hydroxy and amino group-containing polymers. -  
Macromolecular Materials and Engineering 292 (2007). -  
S. 557-570
- Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Häußler, L. ; Friedel, P. ; Funari, S. ;  
Tsuwi, J. ; Kremer, F. :  
Microphase separation in semifluorinated polyesters. -  
Zeitschrift für Kristallographie / Supplement issue 26 (2007). -  
S. 605-610
- John, A. ; Nagel, J. ; Heinrich, G. :  
Monte Carlo simulation of polymer reactions at interfaces. -  
Macromolecular Theory and Simulations 16 (2007). - S. 430-440
- Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :  
Properties of the EPDM with modified PTFE nanopowder . -  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 60 (2007). - S. 226-234
- Khonakdar, H. A. ; Jafari, S.H. ; Haghighi Als, A. ;  
Wagenknecht, U. ; Häußler, L. ; Reuter, U. :  
Thermal and mechanical properties of uncrosslinked and  
chemically crosslinked polyethylene/ethylene vinyl acetate  
copolymer blends. -  
Journal of Applied Polymer Science 103 (2007). - S. 3261-3270
- Khonakdar, H. A. ; Jafari, S.H. ; Häußler, R. :  
Glass-Transition-Temperature depression in chemically  
crosslinked low-density polyethylene and high-density polyethylene  
and their blends with ethylene vinyl acetate copolymer. -  
Journal of Applied Polymer Science 104 (2007). - S. 1654-1660
- Klos, J. ; Sommer, J.-U. :  
Random copolymers at a selective interface: Saturation effects. -  
Journal of Chemical Physics 127 (2007). - 174901 S. 1-12
- Komber, H. ; Stumpe, K. ; Voit, B. :  
The rotation of pentaphenylphenyl groups and their terminal phenyl  
groups: a variable-temperature <sup>1</sup>H NMR study on an albatrossene  
and a three-bladed molecular propeller. -  
Tetrahedron Letters 48 (2007). - S. 2655-2659
- Kublickas, R. ; Werner, C. ; Jariénè, G. ; Voit, B. ; Lasas, L. :  
Polyacrylamide gels containing ionized functional groups for the  
molecular imprinting of human growth hormone. -  
Polymer Bulletin 58 (2007). - S. 611-617

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Kurth, I. ; Franke, K. ; Pompe, T. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
Haematopoietic stem cells within extracellular matrix  
microcavities. -  
Experimental Hematology 35 (2007)9, Suppl. 1. - S. 59
- Lappan, U. ; Geißler, U. ; Scheler, U. :  
The influence of the irradiation temperature on the ratio of chain  
scission to branching reactions in electron beam irradiated  
poly(tetrafluoroethylene)(PTFE). -  
Macromolecular Materials and Engineering 292 (2007). -  
S. 641-645
- Lappan, U. ; Geißler, U. ; Uhlmann, St. :  
Pre-irradiation grafting of styrene into modified fluoropolymers. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 254-259
- Lauke, B. :  
Stress concentration along curved interfaces as basis for adhesion  
tests. -  
Composite Interfaces 14 (2007). - S. 307-320
- Layman, J. ; Appelhans, D. ; Voit, B. ; Long, T. E. :  
Oligosaccharide-modified polymers as nucleic acid transfection  
agents. -  
Polymer Preprints 48 (2007)2. - S. 952-953
- Liu, J. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Bianchi, A. D. ;  
Herrmannsdoerfer, T. ; Zherlitsyn, S. ; Zvyagin, S.A. ; Wosnitza, J. :  
Adhesion issues in PBO/epoxy composites. -  
Key Engineering Materials 334-335 (2007). - S. 233-236
- Luchnikov, V. ; Kondyurin, A.V. ; Formanek, P. ; Lichte, H. ;  
Stamm, M. :  
Moiré patterns in superimposed nanoporous thin films derived from  
block-copolymer assembled. -  
Nano letters 7 (2007). - S. 3628-3632
- Luchnikov, V. ; Stamm, M. :  
Self-rolled polymer microtubes with engineered hidden walls. -  
Physica E 37 (2007). - S. 236-240
- Luston, J. ; Kronek, J. ; Markus, O. ; Janigová, I. ; Böhme, F. :  
Synthesis and polymerization reactions of cyclic imino ethers.  
3. Poly(ester amide)s of the AA + BB type on the basis of 2-  
oxazolines. -  
Polymers for Advanced Technologies 18 (2007). - S. 165-172
- Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :  
Static and dynamic properties of single and multi-fiber/epoxy  
composites modified by sizings. -  
Composites Science and Technology 67 (2007). - S. 1105-1115
- Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Wang, J. :  
Investigation on Adhesion, Interphases, and Failure Behaviour of  
CBTÖ/ Glass Fiber Composites. -  
Composites Science and Technology 67 (2007). - S. 3140-3150
- Mäder, E. ; Melcher, S. :  
Adhesion of PBO fiber in epoxy composites. -  
Journal of Donghua University 24 (2007)2. - S. 173-177

Mäder, E. ; Melcher, S. ; Liu, J. ; Gao, S.-L. ; Bianchi, A. D. ; Zherlitsyn, S. ; Wosnitza, J. :  
Adhesion of PBP fiber in epoxy composites. -  
Journal of Materials Science 42 (2007). - S. 8047-8052

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Brünig, H. ; Leopold, T. :  
Online spinning of commingled yarns - equipment and yarn  
modification by tailored fibre surfaces. -  
Key Engineering Materials 334-335 (2007). - S. 229-232

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Gao, S.-L. :  
Commingled yarns of surface nanostructured glass and  
polypropylene filaments for effective composite properties. -  
Journal of Materials Science 42 (2007). - S. 8062-8070

Meier-Haack, J. :  
Untersuchungen zum Einfluss von Membranmodifizierungen auf  
das Fouling unter Berücksichtigung des "critical flux". -  
Newsletter SIMA-tec 3 (2007). - S. 1-5

Meier-Haack, J. ; Derenko, S. ; Seng, J. :  
Fouling reduction by graft-modification with hydrophilic polymers. -  
Separation and Science Technology 42 (2007). - S. 2881-2889

Meier-Haack, J. ; Komber, H. ; Vogel, C. ; Butwilowski, W. ;  
Schlenstedt, K. ; Lehmann, D. :  
Side-chain sulfonated poly(arylene ether)s for fuel cell  
applications. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 322-328

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Butwilowski, W. ; Lehmann, D. :  
Sulfonated Poly(ether sulfone)s for Fuel Cells by Solvent-Free  
Polymerization. -  
Pure and Applied Chemistry 79 (2007). - S. 2083-2093

Melcher, S. ; Mäder, E. ; Gittel, D. ; Urban, H. ; Kaiser, M. :  
Fasermodifizierung für PA 6-Verbunde hergestellt durch  
anionische Polymerisation / Fibre surface modification for PA 6  
composites made by anionic polymerization. -  
Technische Textilien/Technical Textiles 50 (2007). -  
S. 28-31 / E28-E30

Mende, M. ; Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Jaeger, W. :  
Destabilization of model silica dispersions by polyelectrolyte  
complex particles with different charge excess, hydrophobicity and  
particle size. -  
Journal of Applied Polymer Science 103 (2007)6. - S. 3776-3784

Mihai, M. ; Dragan, E. S. ; Schwarz, S. ; Janke, A. :  
Dependency of particle sizes and colloidal stability of  
polyelectrolyte complex dispersions on polyanion structure and  
preparation mode investigated by dynamic light scattering and  
atomic force microscopy. -  
Journal of Physical Chemistry / B 111 (2007). - S. 8668-8675

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Mikhailova, Y. ; Dutschk, V. ; Müller, M. ; Grundke, K. ;  
Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
Study of the solid-liquid interface of hydroxyl-terminated  
hyperbranched aromatic polyesters (HBP-OH) in aqueous media.  
II. Adsorption of model proteins. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects  
297 (2007). - S. 19-29
- Mikhailova, Y. ; Ionov, L. ; Rappich, J. ; Gensch, M. ; Esser, N. ;  
Minko, S. ; Eichhorn, K.-J. ; Stamm, M. ; Hinrichs, K. :  
In-situ infrared ellipsometric study of stimuli-responsive mixed  
polyelectrolyte brushes. -  
Analytical Chemistry 79 (2007). - S. 7676-7682
- Morozov, I. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. ; Lauke, B. :  
Structure of the carbon-black-particles framework in filled  
elastomer materials. -  
Polymer Science / Series A 49 (2007). - S. 292-299
- Morozov, I. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. ; Lauke, B. :  
Structure of the carbon-black-particles framework in filled  
elastomer materials. - In kyrill. Schrift. -  
Vysokomol. Soedinenija, Ser. A 49 (2007). - S. 456-464
- Müller, M. ; Bohata, K. ; Keßler, B. ; Ouyang, W. ; Pientka, Z. ;  
Brynda, E. :  
In-situ ATR-FTIR and AFM studies on  
poly(ethyleneimine)/poly(acrylic acid) multilayers: Dependence on  
medium parameters and protein selectivity. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 96 (2007). -  
S. 157-158
- Müller, M. ; Keßler, B. ; Ouyang, W. :  
In-situ-ATR-FTIR detection of protein sorption at polyelectrolyte  
multilayers: Variation of the thickness. -  
Z. Phys. Chem. 221 (2007). - S. 127-138
- Müller, M. ; Ouyang, W. ; Keßler, B. :  
Orientation of polyelectrolyte multilayers containing charged  
polypeptides determined by ATR-FTIR and AFM. -  
Int. J. Polymer Analysis & Characterization 12 (2007). - S. 35-45
- Müller, M. ; Ouyang, W. ; Starchenko, V. ; Keßler, B. :  
Polyelektrolytkomplex-Nanopartikel mit enger Größenverteilung:  
Präparation und Proteinbindung. -  
Chemie Ingenieur Technik 79 (2007). - S. 1394
- Müller, Y. ; Häußler, L. ; Pionteck, J. :  
ABS-modified epoxy resins - curing kinetics, polymerization  
induced phase separation, and resulting morphologies. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 267-273
- Murray, P. ; Camussi, G. ; Davies, R.J. ; Edgar, D. ;  
Hengstschlager, M. ; Remuzzi, G. ; Werner, C. :  
The KIDSTEM European Research Training Network : Developing  
a stem cell based therapy to replace nephrons lost through reflux  
nephropathy. -  
Organogenesis 3 (2007)1. - e1-e4

Nagel, J. ; Brunotte, R. ; Hupfer, B. ; Grundke, K. ; Lehmann, D. ; Mennig, G. :  
Investigations into the chemical modification of polyolefin by radical reactions during molding. -  
Macromolecular Reaction Engineering 1 (2007). - S. 480-487

Netopilik, M. ; Kratochvil, P. ; Schallausky, F. ; Reichelt, S. ; Lederer, A. :  
Hydrodynamic parameters of linear aromatic polyester of 3-phenylglutaric acid and bisphenol A. -  
Int. J. Polymer Analysis & Characterization 12 (2007). - S. 285-300

Nitschke, M. ; Götze, T. ; Gramm, S. ; Werner, C. :  
Detachment of human endothelial cell sheets from thermo-responsive poly(NiPAAm-co-DEGMA) carriers. -  
eXPRESS Polymer Letters 1 (2007)10. - S. 660-666

Nitschke, M. ; Gramm, S. ; Götze, T. ; Valtink, M. ; Drichel, J. ; Voit, B. ; Engelmann, U. ; Werner, C. :  
Thermo-responsive poly(NiPAAm-co-DEGMA) substrates for gentle harvest of human corneal endothelial cell sheets. -  
Journal of Biomedical Materials Research 80A (2007). - S. 1003-1010

Nitschke, M. ; König, U. ; Lappan, U. ; Minko, S. ; Simon, F. ; Zschoche, St. ; Werner, C. :  
Low Pressure Plasma-Based Approaches to Fluorocarbon Polymer Surface Modification. -  
Journal of Applied Polymer Science 103 (2007). - S. 100-109

Ouyang, W. ; Appelhans, D. ; Voit, B. ; Müller, M. :  
Preparation and enantiospecific binding of chiral polyelectrolyte multilayers: An in-situ ATR-FTIR study. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 180-187

Ouyang, W. ; Müller, M. ; Keßler, B. ; Richter, S. :  
Monomodal polyelectrolyte complex nanoparticles: Preparation by consecutive centrifugation and protein interaction. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 96 (2007). - S. 352-353

Özyürek, Z. ; Komber, H. ; Gramm, S. ; Schmaljohann, D. ; Müller, A. H. E. ; Voit, B. :  
Thermoresponsive glycopolymers via controlled radical polymerization. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). - S. 1035-1049

Perez, R. M. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Artner, J. ; Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Balabanovich, A. ; Knoll, U. ; Braun, U. ; Schartel, B. :  
Novel phosphorus-containing hardeners with tailored chemical structures for epoxy resins: Synthesis and cured resin properties. -  
Journal of Applied Polymer Science 105 (2007). - S. 2744-2759

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Perez, R. M. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Braun, U. ; Balabanovich, A. ; Schartel, B. :  
Novel phosphorus-modified polysulfone as a combined flame retardant and toughness modifier for epoxy resins. -  
Polymer 48 (2007). - S. 778-790
- Petzold, G. ; Mende, M. ; Kochurova, N. :  
Polymer-surfactant complexes as flocculants. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 298 (2007). -  
S. 139-144
- Petzold, G. ; Schwarz, S. ; Mende, M. ; Jaeger, W. :  
Dye flocculation using polyampholytes and polyelectrolyte-surfactant nanoparticles. -  
Journal of Applied Polymer Science 104 (2007). - S. 1342-1349
- Pilati, F. ; Montecchi, M. ; Fabbri, P. ; Synytska, A. ; Messori, M. ; Toselli, M. ; Grundke, K. ; Pospiech, D. :  
Design of surface properties of PET films: Effect of fluorinated block copolymers. -  
Journal of Colloid and Interface Science 315 (2007). - S. 210-222
- Plagge, A. ; Adler, H. J. ; Jähne, E. ; Paliwoda, G. ; Rohwerder, M. ; Stratmann, M. ; Eichhorn, K.-J. :  
Single and double polymer layer arrangements of acid groups containing cellulose and basic groups containing polyethyleneimine on steel. -  
Macromolecular Materials and Engineering 292 (2007). -  
S. 1245-1255
- Pompe, T. ; Franke, K. ; Kurth, I. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
Interaction of hematopoietic stem cells with extracellular matrix coated microcavities. -  
Tissue Engineering 13 (2007). - S. 1718
- Pompe, T. ; Glorius, S. ; Starruß, J. ; Bobeth, M. ; Pompe, W. ; Werner, C. :  
Substrate physicochemistry controls adhesion force balance during matrix reorganisation. -  
Tissue Engineering 13 (2007). - S. 1758-1759
- Pompe, T. ; Keller, K. ; Mothes, G. ; Nitschke, M. ; Teese, M. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Surface modification of poly(hydroxybutyrate) films to control cell-matrix adhesion. -  
Biomaterials 28 (2007). - S. 28-37
- Pospiech, D. ; Korwitz, A. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Jehnichen, D. ; Müller, J. ; Janke, A. ; Hoffmann, T. ; Kretzschmar, B. :  
In situ synthesis of poly(ethylene terephthalate)/layered silicate nanocomposites by polycondensation. -  
High Performance Polymers 19 (2007). - S. 565-580
- Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Willeke, M. ; Leuteritz, A. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. ; Omastová, M. :  
Exfoliation behavior of Montmorillonite modified by poly(oxyalkylene)s on polypropylene and the properties of the resulting nanocomposites. -  
Polymer Engineering and Science 47 (2007). - S. 1262-1271



- Pötschke, P. ; Fischer, D. ; Simon, F. ; Häußler, L. ; Magrez, A. ; Forró, L. :  
Multiwalled carbon nanotubes produced by a continuous CVD method and their use in melt mixed composites with polycarbonate. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 392-399
- Pötschke, P. ; Häußler, L. ; Pegel, S. ; Steinberger, R. ; Scholz, G. :  
Thermoplastic polyurethane filled with carbon nanotubes for electrical dissipative and conductive applications. -  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 60 (2007). - S. 432-437
- Pötschke, P. ; Krause, B. ; Stange, J. ; Münstedt, H. :  
Elongational viscosity and foaming behavior of PP modified by electron irradiation or nanotube addition. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 400-408
- Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Janke, A. :  
Use of carbon nanotube filled polycarbonate in blends with montmorillonite filled polypropylene. -  
Composites Science and Technology 67 (2007). - S. 855-860
- Radha Krishnan, N. ; Hijazi, A. K. ; Komber, H. ; Voit, B. ; Zschoche, St. ; Kühn, F. E. ; Nuyken, O. ; Walter, M. ; Hanefeld, P. :  
Synthesis of highly reactive polyisobutylenes using solvent-ligated manganese(II) complexes as catalysts. -  
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 45 (2007). - S. 5636-5648
- Reichelt, S. ; Jakisch, L. ; Simon, F. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
Two routes for immobilization of a hyperbranched OH-terminated polyester on a silicon surface. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 240-247
- Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :  
Bruchmechanische Methoden zur Risszähigkeitsbewertung von füllstoffverstärkten NR- und SBR-Vulkanisaten. -  
GAK Gummi Fasern Kunststoffe 60 (2007). - S. 85-90
- Reisch, A. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
Kinetic analysis of two hyperbranched  $A_2+B_3$  polycondensation reactions by NMR spectroscopy. -  
Macromolecules 40 (2007). - S. 6846-6858
- Rubio Retama, J. ; Tamimi Marino, F. ; Heinrich, M. ; Lopez-Cabarcos, E. :  
Synthesis and characterization of poly(magnesium acrylate) microgels. -  
Langmuir 23 (2007). - 8538-8543
- Rubio Retama, J. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Serafinelli, C. ; Rojas, R. ; Voit, B. ; Lopez-Cabarcos, E. ; Stamm, M. :  
Synthesis and characterization of thermosensitive PNIPAM microgels covered with superparamagnetic  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  Nanoparticles. -  
Langmuir 23 (2007). - S. 10280-10285

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Saalwächter, K. ; Sommer, J.-U. :  
NMR reveals non-distributed and uniform character of network  
chain dynamics. -  
Macromolecular Rapid Communications 28 (2007). - S. 1455-1465
- Sagidullin, A ; Meier-Haack, J. ; Scheler, U. :  
Molecular mobility and transport in polymer membranes and  
polyelectrolyte multilayers. -  
Magnetic Resonance Imaging 25 (2007). - S. 541-543
- Sahre, K. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Eichhorn, K.-J. ;  
Fischer, D. ; Voit, B. :  
Der direkte Blick auf die Reaktion. -  
Process 14 (2007)5. - S. 40-41
- Sahre, K. ; Schulze, U. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
Kinetic studies of metallocene-catalyzed copolymerization of  
propene with 10-undecene-1-ol using in-line FTIR spectroscopy. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). -  
S. 1265-1273
- Sangermano, M. ; Voit, B. ; Amerio, E. ; Di Gianni, A. ; Priola, A. ;  
Pospiech, D. :  
Hyperbranched polymers in cationic UV curing. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 9-15
- Satapathy, B.K. ; Ganß, M. ; Weidisch, R. ; Pötschke, P. ;  
Jehnichen, D. ; Keller, T. ; Jandt, K. D. :  
Ductile-to-semiductile transition in PP-MWNT nanocomposites. -  
Macromolecular Rapid Communications 28 (2007). - S. 834-841
- Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ; Pötschke, P. ; Janke, A. :  
Tough-to-brittle transition in multiwalled carbon nanotube (MWNT)  
polycarbonate nanocomposites. -  
Composites Science and Technology 67 (2007). - S. 867-879
- Savitsky, A. ; Tenkovtsev, A.V. ; Oertel, U. ; Komber, H. ;  
Böhme, F. :  
Synthesis and ionic interactions of a proton donor terminated  
polyalkylene ether. -  
Macromolecular Rapid Communications 28 (2007). - S. 641-645
- Schartel, B. ; Balabanovich, A. ; Braun, U. ; Knoll, U. ; Artner, J. ;  
Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Perez, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ;  
Hoffmann, T. ; Pospiech, D. :  
Pyrolysis of epoxy resins and fire behavior of epoxy resin  
composites flame-retarded with 9,10-Dihydro-9-oxa-10-  
phosphaphenanthrene-10-oxide additives. -  
Journal of Applied Polymer Science 104 (2007). - S. 2260-2269
- Scheler, U. ; Schwarz, S. ; Müller, M. ; Farinato, R. ; Dubin, P. :  
Advances in Polyelectrolyte Research. -  
Journal of Physical Chemistry / B 111 (2007). - S. 8343
- Schneider, K. :  
Determination of compressive properties of fibre composites in the  
in-plane direction according to ISO 14126. Part 1: A round robin  
test. -  
Applied Composite Materials 14 (2007). - S. 1-15

Schneider, K. ; Lauke, B. :

Determination of compressive properties of fibre-reinforced polymers in the in-plane direction according to ISO 14126.

Part 2: A critical investigation of failure behaviour. -

Applied Composite Materials 14 (2007). - S. 177-191

Schwarz, S. ; Jaeger, W. ; Paulke, B.-R. ; Bratskaya, S. ;

Smolka, N. ; Bohrisch, J. :

Cationic flocculants carrying hydrophobic functionalities:

Applications of solid/liquid separation. -

Journal of Physical Chemistry / B 111 (2007). - S. 8649-8654

Seib, P. ; Jing, D. ; Fierro, F. ; Müller, K. ; Werner, C. ;

Bornhäuser, M. :

Role of endogenous BMPs in regulating osteogenic differentiation of multipotent mesenchymal stromal cells. -

Onkologie 30 (2007). - S. 53 (V53)

Seib, P. ; Jones, A. T. ; Duncan, R. :

Comparison of the endocytic properties of linear and

branched PEIs, and cationic PAMAM dendrimers in B 16f10 melanoma cells. -

Journal of Controlled Release 117 (2007). - S. 291-300

Seifarth, O. ; Krenek, R. ; Tokarev, I. ; Burkov, Y. ; Sidorenko, A. ;

Minko, S. ; Stamm, M. ; Schmeißer, D. :

Metallic nickel nanorod arrays embedded into ordered block copolymer templates. -

Thin Solid Films 515 (2007). - S. 6552-6556

Senkovsky, V. ; Khanduyeva, N. ; Komber, H. ; Oertel, U. ;

Stamm, M. ; Kuckling, D. ; Kiriya, A. :

Conductive polymer brushes of regioregular head-to-tail poly(3-alkylthiophenes) via catalyst-transfer surface-initiated polycondensation. -

Journal of the American Chemical Society 129 (2007). -

S. 6626-6632

Serrano, E. ; Tercjak, A. ; Ocampo, C. ; Larranaga, M. ;

Parellada, M. D. ; Corona, S. ; Mecerreyes, D. ;

Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Mondragon, I. :

Curing behavior and final properties of nanostructured thermosetting systems modified with epoxidized styrene-butadiene linear diblock copolymers. -

Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). -

S. 2281-2292

Sieczkowska, B. ; Millaruelo, M. ; Messerschmidt, M. ; Voit, B. :

New photolabile functional polymers for patterning onto gold obtained by click chemistry. -

Macromolecules 40 (2007). - S. 2361-2370

Sperling, C. ; Maitz, M.F. ; Talkenberger, S. ; Gouzy, M.-F. ;

Groth, T. ; Werner, C. :

In vitro blood reactivity to hydroxylated and non-hydroxylated polymer surfaces. -

Biomaterials 28 (2007). - S. 3617-3625

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Stamm, M. ; Sommer, J.-U. :  
Polymer-nanoparticle films - Entropy and enthalpy at play. -  
Nature Materials 6 (2007). - S. 260-261
- Staudinger, U. ; Satapathy, B.K. ; Thunga, M. ; Lach, R. ;  
Weidisch, R. ; Knoll, K. :  
Influence of phase miscibility and morphology on crack resistance  
behaviour and kinetics of crack propagation of nanostructured  
binary styrene-(styrene/butadiene)-styrene triblock copolymer  
blends. -  
Acta Materialia 55 (2007). - S. 5844-5858
- Staudinger, U. ; Satapathy, B.K. ; Thunga, M. ; Weidisch, R. ;  
Janke, A. ; Knoll, K. :  
Enhancement of mechanical properties of triblock copolymers by  
random copolymer middle blocks. -  
European Polymer Journal 43 (2007). - S. 2750-2758
- Stephan, M. ; Große, S. ; Stintz, M. ; Blankschein, U. :  
Microphotometric Inline Determination of Polymer Blend  
Morphologies during Extrusion Processing. -  
Journal of Applied Polymer Science 103 (2007). - S. 258-262
- Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Kalaivani, S. ; Volke, S. ;  
Heinrich, G. ; Dorschner, H. ; Wagenknecht, U. ; Bhowmick, A. K. :  
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at  
elevated temperatures. -  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 60 (2007). - S. 542-547
- Stocchi, A. ; Lauke, B. ; Vázquez, A. ; Bernal, C. :  
A novel fiber treatment applied to woven jute fabric/vinylester  
laminates. -  
Composites / Part A 38 (2007). - S. 1337-1343
- Synytska, A. ; Appelhans, D. ; Wang, Z. G. ; Simon, F. ;  
Lehmann, F. ; Stamm, M. ; Grundke, K. :  
Perfluoroalkyl end-functionalized oligoesters: Correlation between  
wettability and end-group segregation. -  
Macromolecules 40 (2007). - S. 297-305
- Synytska, A. ; Stamm, M. ; Diez, S. ; Ionov, L. :  
Simple and fast method for the fabrication of switchable  
bicomponent micropatterned polymer surfaces. -  
Langmuir 23 (2007). - S. 5205-5209
- Tavana, H. ; Jehnichen, D. ; Grundke, K. ; Hair, M.L. ;  
Neumann, A. W. :  
Contact angle hysteresis on fluoropolymer surfaces. -  
Advances in Colloid and Interfaces Science 134-135 (2007). -  
S. 236-248
- Tsuwi, J. ; Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Häußler, L. ; Kremer, F. :  
Molecular dynamics in semifluorinated-side-chain polysulfone  
studied by broadband dielectric spectroscopy. -  
Journal of Applied Polymer Science 105 (2007). - S. 201-207
- Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. ; Mock, U. ; Szyszka, B. ;  
Schmidt, B. ; Ondratschek, D. ; Gochermann, J. ; Roths, K. :  
Research agenda surface technology: Future demands for  
research in the field of coatings materials. -  
Progress in Organic Coatings 58 (2007). - S. 122-126

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Brenner, N. ; Grundke, K. ;  
Burkert, S. ; Stamm, M. :  
In-situ investigation of the adsorption of globular model proteins on  
stimuli-responsive binary polyelectrolyte brushes. -  
Langmuir 23 (2007). - S. 57-64

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Ionov, L. ; Motornov, M. ; Minko, S. ;  
Stamm, M. :  
Oberflächen passen sich an - bürstenartige Polymermoleküle an  
Oberflächen mit schaltbaren Eigenschaften. -  
Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden 56 (2007). -  
S. 47-51

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
The influence of long-range correlated surface and near surface  
disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer  
chains. -  
Journal of Statistical Mechanics (2007). - P10006, S. 1-23

Usov, D. ; Gruzdev, V. ; Nitschke, M. ; Stamm, M. ; Hoy, O. ;  
Luzinov, I. ; Tokarev, I. ; Minko, S. :  
Three-dimensional analysis of switching mechanism of mixed  
polymer brushes. -  
Macromolecules 40 (2007). - S. 8774-8783

Vogel, R. ; Tändler, B. ; Voigt, D. ; Jehnichen, D. ; Häußler, L. ;  
Peitzsch, L. ; Brüinig, H. :  
Melt spinning of bacterial aliphatic polyester using reactive  
extrusion for improvement of crystallization. -  
Macromolecular Bioscience 7 (2007). - S. 820-828

Voit, B. :  
The potential of cycloaddition reactions in the synthesis of dendritic  
polymers. -  
New Journal of Chemistry 31 (2007). - S. 1139-1151

Voit, B. ; Alongi, J. ; Monticelli, O. ; Russo, S. :  
Organoclay modification by insertion of hyperbranched aromatic  
polyamides. -  
J. of Nanostructured Polymers and Nanocomposites  
3 (2007). - S. 3-12

Voit, B. ; Fleischmann, S. ; Komber, H. ; Scheel, A. ; Stumpe, K. :  
Cycloaddition reactions and dendritic polymer architectures - a  
perfect match. -  
Macromolecular Symposia 254 (2007). - S. 16-24

Voit, B. ; Schmaljohann, D. ; Gramm, S. ; Nitschke, M. ;  
Werner, C. :  
Stimuli-responsive polymer layers for advanced cell culture  
technologies. -  
International Journal of Materials Research 98 (2007). - S. 646-650

Voronov, A. ; Kohut, A. ; Synytska, A. ; Peukert, W. :  
Mechanochemical modification of silica with  
poly(1-vinyl-2-pyrrolidone) by grinding in a stirred media mill. -  
Journal of Applied Polymer Science 104 (2007). - S. 3708-3714

Werner, C. :  
Biohybrid polymers: Novel options for regenerative therapies. -  
eXPRESS Polymer Letters 1 (2007). - S. 333

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Werner, C. ; Maitz, M.F. ; Sperling, C. :  
Current strategies towards hemocompatible coatings. -  
Journal of Materials Chemistry 17 (2007). - S. 3376-3384

Xu, J. ; Xu, Y. ; Funari, S. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Alig, I. :  
Final report for DESY project "Crystallisation Kinetics in  
Nanocomposites". -  
Jahresbericht / Deutsches Kunststoff-Institut Darm 6 (2007). -  
S. 64-65

Zafeiropoulos, N.E. :  
On the use of single fibre composites testing to characterise the  
interface in natural fibre composites. -  
Composite Interfaces 14 (2007). - S. 807-820

Zafeiropoulos, N.E. ; Baillie, C.A. :  
A study of the effect of surface treatments on the tensile strength of  
flax fibres: Part 2. Application of weibull statistics. -  
Composites / Part A 38 (2007). - S. 629-638

Zafeiropoulos, N.E. ; Dijon, G.G. ; Baillie, C.A. :  
A study of the effect of surface treatments on the tensile strength of  
flax fibres: Part 1. Application of gaussian statistics. -  
Composites / Part A 38 (2007). - S. 621-628

Zimmermann, R. ; Osaki, T. ; Gauglitz, G. ; Werner, C. :  
Combined microslit electrokinetic measurements and reflectometric  
interference spectroscopy to study protein adsorption processes. -  
Biointerphases 2 (2007). - S. 159-164

Zschech, D. ; Milenin, A. P. ; Scholz, R. ; Hillebrand, R. ; Sun, Y. ;  
Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Steinhart, M. ; Gösele, U. :  
Transfer of sub-30-nm patterns from templates based on  
supramolecular assemblies. -  
Macromolecules 40 (2007). - S. 7752-7754

Zschoche, St. ; David, R. ; Tavana, H. ; Pöschel, K. ; Petong, N. ;  
Dutschk, V. ; Grundke, K. ; Neumann, A. W. :  
Robustness of wetting and morphology of maleimide copolymer  
films to choice of solvent and annealing. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects  
307 (2007). - S. 53-61

**Vorträge**

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Gupta, S. ;  
Stamm, M. :  
Fabrication of organic-inorganic composite particles and hollow  
spheres with tailored morphology and shell thickness. -  
Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional  
polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu,  
Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007

Albrecht, V. ; Roth, J. ; Grundke, K. ; Simon, F. ; Nitschke, M. ;  
Bellmann, C. ; Zschoche, St. ; Luhmann, C. :  
Verbesserung der Adhäsion von Silikonoberflächen und  
Charakterisierung der Effekte der Oberflächenmodifizierung. -  
8. Freiburger Polymertag. - Freiberg, 26.04.2007 - 27.04.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Appelhans, D. :  
Multifunctional dendrimers with oligosaccharide substituents for biological experiments. -  
Seminarveranstaltung bei Prof. Rödel - Institut für Genetik an der TU Dresden. - Dresden, 13.12.2007

Appelhans, D. :  
Oligosaccharid-modifizierte dendritische Polymere: Von Eintopfsynthesen bis zur Wechselwirkung mit (Bio-)Molekülen. -  
Seminarvortrag an der Bundesanstalt für Materialforschung. - Berlin, 11.05.2007

Appelhans, D. :  
Oligosaccharid-modifizierte dendritische Polymere: Von Eintopfsynthesen bis zur Wechselwirkung mit (Bio-)Molekülen. -  
Institutskolloquium am Institut für Chemie und Biochemie der FU Berlin, 10.05.2007

Appelhans, D. :  
Oligosaccharid-modifizierte dendritische Polymere: Von Eintopfsynthesen bis zu nicht-kovalenten Wechselwirkungen mit Biomolekülen. -  
BASF - The Chemical Company. - Ludwigshafen, 23.11.2007

Appelhans, D. :  
Water-soluble dendritic and linear polymers decorated with (oligo-)saccharide units. -  
Polymer Workshop of the University of Gliwice. - Karpacz, Polen, 07.02.2007 - 09.02.2007

Appelhans, D. ; Oertel, U. ; Friedel, P. ; Klajner, B. ; Bryszewska, M. ; Voit, B. :  
Oligosaccharide-modified PPI dendrimers: A versatile tool for metal complexation and biointeractions. -  
5th International Dendrimer Symposium - IDS:5. - Toulouse, Frankreich, 28.08.2007 - 01.09.2007

Bagusat, F. ; Scheler, U. :  
Flow NMR of complex fluids in an asymmetric Rheo NMR cell. -  
GDCh Fachgruppentagung NMR. - Göttingen, 26.09.2007 - 29.09.2007

Bellmann, C. :  
Möglichkeiten des IPF zur Beurteilung von Ober/Grenzflächen. -  
Technologiezirkel Carl Zeiss SMT AG. - Oberkochen, 13.08.2007

Bellmann, C. :  
Oberflächenmodifizierung durch Adsorption von Polymeren und Tensiden. -  
GDCh-Kurs "Polymeroberflächen und -grenzflächen: Charakterisierung, Funktionalisierung, Anwendungen". - Dresden, 08.10.2007 - 10.10.2007

Bellmann, C. ; Cremers, J. ; Pleul, D. ; Albrecht, V. ; Caspari, A. ; Grundke, K. :  
Charakterisierung von Kunststoffoberflächen vor der Beschichtung. -  
DFO-Tagung Kunststofflackierung. - Hof, 06.03.2007 - 07.03.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Bellmann, C. ; Cremers, J. ; Pleul, D. ; Albrecht, V. ; Caspari, A. ; Grundke, K. :

Möglichkeiten des IPF zur Beurteilung von Ober/Grenzflächen und Charakterisierung von Kunststoffoberflächen vor der Beschichtung. -

Seminar der Fa. BYK-chemie GmbH. - Wesel, 04.07.2007

Bellmann, C. ; Cremers, J. ; Pleul, D. ; Albrecht, V. ; Roth, J. ; Michel, S. ; Caspari, A. ; Drechsler, A. ; Synytska, A. ;

Meier-Haack, J. ; Plonka, R. ; Petong, N. ; Grundke, K. :  
Charakterisierung unterschiedlicher Modifizierungsarten an Festkörperoberflächen mittels Strömungspotentialmessungen. -  
Fachseminar Elektrokinetische Messungen an Festkörperoberflächen. - Dresden, 11.10.2007

Blank, C. ; Hein, V. ; Thieme, M. ; Worch, H. ; Höhne, S. ; Simon, F. :

Ultrahydrophobe chitosan-stabilisierte Kompositschichten auf Aluminium. -

41. Metallographie-Tagung "Metalle - Keramik - Polymere". -  
Bremen, 19.09.2007 - 21.09.2007

Böhme, F. ; Jakisch, L. ; Komber, H. :

Segmented polyester-polyamide block copolymers with improved chain regularity. -

EPF 2007, European Polymer Congress. - Portoroz, Slowenien, 02.07.2007 - 06.07.2007

Böhme, F. ; Oertel, U. ; Komber, H. :

Optical probes for acid-base interactions in polymeric mixtures. -  
47th Microsymposium Advanced Polymer Materials for Photonics and Electronics. - Prag, 15.07.2007 - 19.07.2007

Böhme, U. :

Elektrophorese-NMR an Proteinen und Polyelektrolyten. -  
NMR Workshop. - Augustusburg, 19.09.2007 - 22.09.2007

Böhme, U. ; Scheler, U. :

Effektive Ladung von Polyelektrolyten in Lösung, Diffusions- und Elektrophorese-NMR. -

Dresdner NMR-Seminar. - Dresden, 21.03.2007

Braun, H.-G. :

Micropatterned liquid phases. -

Vortrag am Lehrstuhl für Biotechnologie TU München, 25.09.2007

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :

Combining self-organisation and lithography. -

DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :

Crystallization of ultrathin PEO layers. -

Dep. of Physics, University of Sheffield. - Sheffield, Großbritannien, 22.08.2007

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :

Pattern formation in ultrathin polymer films prepared on microstructured surfaces. -

EMAG 2007 - Electron Microscopy and Analysis Group Conference. - Glasgow, 21.08.2007 - 24.08.2007



Braun, H.-G. ; Meyer, E. :  
Some new application aspects of scanning electron microscopy. -  
DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 -  
30.03.2007

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :  
Surface engineering: A versatile approach to study polymer  
crystallization at surfaces. -  
Institutsvortrag im Center of Molecular and Macromolecular  
Studies. - Lodz, Polen, 04.02.2007 - 06.02.2007

Breier, A. ; Hofmann, A. ; Rentsch, C. ; Schulz, B. :  
Inserting drug release into textile long-bone implants by  
coating the PCL-thread with antibiotics incorporated in a PLA- and  
PLGA-matrix. -  
Euromat 2007. - Nürnberg, 10.09.2007 - 13.09.2007

Bucatariu, F. ; Dragan, S. ; Simon, F. :  
Synthesis and characterization of novel reactive composites by  
surface modification of silica particles. -  
3rd China-Europe Symposium on Processing and Properties of  
Reinforced Polymers. - Budapest, Ungarn, 11.06.2007 -  
15.06.2007

Burkert, S. ; Müller, M. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Sensitive Swelling and Controlled Protein Adsorption on Thin  
Polymer Brushes Layers. -  
Makromolekulares Kolloquium. - Freiburg, 22.02.2007 - 24.02.2007

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
A new concept to understand the liquid penetration into polyester  
fabrics. -  
Aachen-Dresden International Textile Conference. - Aachen,  
29.11.2007 - 30.11.2007

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
Ein neues Konzept zum besseren Verständnis der Penetration von  
Flüssigkeiten in textilen Oberflächenstrukturen. -  
15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium . - Dresden,  
17.10.2007 - 18.10.2007

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Theory of the polymer adsorption onto chemically patterned  
surfaces as exemplified by selective mixed brushes. -  
Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional  
polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu,  
Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007

Cordeiro, A. :  
Nanostructured surfaces through supramolecular, nanoparticle and  
polymer chemistry / Nanostructured surfaces by physical/chemical  
vapour deposition and electrodeposition / Composition, structure  
and dynamics of nanostructured surfaces and coatings at the water  
interface. -  
30-Month Progress Review Meeting AMBIO Projekt. - Mannheim,  
26.09.2007 - 27.09.2007

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Cordeiro, A. ; Werner, C. :  
Composition, structure and dynamics of nanostructured surfaces and coatings at the water interface. -  
2nd Annual AMBIO Meeting. - Portoroz, Slowenien, 06.03.2007 - 09.03.2007

Cordeiro, A. ; Werner, C. :  
Nanostructured surfaces through supramolecular, nanoparticle and polymer chemistry. -  
2nd Annual AMBIO Meeting. - Portoroz, Slowenien, 06.03.2007 - 09.03.2007

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
LDPE/Mg-Al layered double hydroxide nanocomposite: Morphological characteristics and flammability properties. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Mg-Al layered double hydroxide: A potential nanofiller and flame-retardant for polyethylene. -  
12. Problemseminar POLYMERMISCHUNGEN "Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends". - Bad Lauchstädt, 28.03.2007 - 29.03.2007

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Mg-Al layered double hydroxide as nanofiller and flame-retardant for polymers. -  
Polymer Processing Society : Europe/Africa Regional Meeting 2007 - PPS07 EA. - Göteborg, Schweden, 28.08.2007 - 30.08.2007

Das, A. ; Heinrich, G. :  
Some possibilities of dithiophosphate applications. -  
Invited lecture at Rhein Chemie Rheinau GmbH. - Mannheim, 01.02.2007

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K. W. ; Engelhardt, T. ; Fritzsche, J. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :  
Exploitation of carboxylic group of carboxylated nitrile rubber for exfoliation process of layered silicate. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K. W. ; Heinrich, G. :  
Nanoalloy based on clays: Carboxylated nitrile rubber as a vector to transfer intercalated-exfoliated layered silicate in high performance elastomer. -  
3rd China-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers. - Budapest, Ungarn, 11.06.2007 - 15.06.2007

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K. W. ; Engelhardt, T. ; Fritzsche, J. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :  
Role of carboxylic group of carboxylated nitrile rubber on the intercalation/exfoliation process of organoclay. -  
International Conference Polymeric Materials in Automotive & SRC 2007. - Bratislava, Slowakei, 15.05.2007 - 17.05.2007

Descas, R. ; Sommer, J.-U. :

Monte Carlo simulations of tethered chains in contact with an adsorbing surface. -

DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007

Dutschk, V. ; Breitzke, B. :

Adsorption kinetics of aqueous non-ionic surfactant solutions on polymer surfaces. -

The International Workshop on Bubble and Drop Interfaces. - Granada, Spanien, 25.03.2007 - 28.03.2007

Dutschk, V. ; Grenzer, M. :

Pickering-Emulsionen: Rheologie und Mikrostruktur. -

Anwenderseminar "3D/2D-Rheologie". - Berlin, 16.01.2007 - 17.01.2007

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :

Formal kinetic analysis of two-step curing reactions in melts - simulation of the reaction behaviour. -

International Conference on Advanced Fibers and Polymer Materials (ICAFPM 2007). - Shanghai, China, 15.10.2007 - 17.10.2007

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :

Simulation of two-step curing reactions in melts on the basis of formal kinetic analysis. -

Polymer Processing Society : Europe/Africa Regional Meeting 2007 - PPS07 EA. - Göteborg, Schweden, 28.08.2007 - 30.08.2007

Eichhorn, K.-J. ; Mikhailova, Y. ; Müller, M. ; Grundke, K. ; Voit, B. :

IR spectroscopy and spectroscopic vis-ellipsometry on hyperbranched polyester films: Characterization of structure, swelling and protein adsorption. -

ESOPS 17 - 17th European Symposium on Polymer Spectroscopy. - Seggau, Österreich, 09.09.2007 - 12.09.2007

Fabrizi, P. ; Messori, M. ; Toselli, M. ; Pilati, F. ; Ptacek, S. ;

Pospiech, D. :

Breath figures on methacrylate-based surfaces. -

Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu, Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007

Fischer, D. ; Kretschmar, B. ; Stephan, M. ; Alig, I. ; Lellinger, D. ;

Steinhoff, B. ; Grosse, S. :

In-line process analysis of polymer melts during extrusion by spectroscopic, ultrasonic and light scattering measurements. -

Workshop on Reactive Extrusion, Université Claude Bernard Lyon, 22.05.2007 - 24.05.2007

Fischer, D. ; Müller, J. ; Kummer, S. ; Sahre, K. ; Alig, I. ;

Lellinger, D. ; Steinhoff, B. :

Prozessanalytik mit Ultraschall bei der Kunststoffverarbeitung . - Innovationsforum "Neue Möglichkeiten beim Messen und Prüfen mit Ultraschall. - Halle, 06.12.2007 - 07.12.2007

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Fischer, D. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. :  
Nanocomposites of polymers with layered silicates (clays):  
An introduction - correlation of structure and final properties. -  
Kolloquium, University Minho. - Guimares, Portugal, 12.06.2007

Fischer, D. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Voit, B. ; Alig, I. ;  
Lellinger, D. ; Steinhoff, B. :  
In-line process analysis of polymer reactions and of polymer  
processing techniques by ATR/FTIR-, NIR-, Raman- and Ultra-  
sonic spectroscopy. -  
EPF 2007, European Polymer Congress. - Portoroz, Slovenien,  
02.07.2007 - 06.07.2007

Fischer, D. ; Pospiech, D. ; Scheler, U. ; Eichhorn, K.-J. ;  
Navarro, R. :  
In-situ monitoring of the sol-gel synthesis of nanostructured  
organic-inorganic hybrids by FTIR-, NIR- and raman spectroscopy  
and ellipsometry. -  
ESOPS 17 - 17th European Symposium on Polymer Spectroscopy.  
- Seggau, Österreich, 09.09.2007 - 12.09.2007

Fleischmann, S. ; Messerschmidt, M. ; Voit, B. :  
Reactive diblock copolymers for the preparation of functionalized  
nanostructured surfaces. -  
First Young Polymer Scientists Conference. - Santiago de  
Compostela, Spanien, 25.03.2007 - 29.03.2007

Frenzel, R. ; Höhne, S. ; Blank, C. ; Stöckelhuber, K. W. ;  
Schmidt, B. ; Thieme, M. ; Tittes, K. ; Worch, H. ; Simon, F. :  
Nichtbenetzende Aluminiumoberflächen - Ein Weg zur  
Selbstreinigung. -  
1. Fachtagung "Reinigen und Vorbehandeln von Kunststoff und  
Metall für die Beschichtung" Ostbayrische  
Technologietransferinitiative OTTI - Training - Seminar - Tagung. -  
Würzburg, 18.06.2007 - 19.06.2007

Freudenberg, U. :  
Injectable biohybrid gels. -  
CRTD Symposium "Biomaterials for Regenerative Medicine". -  
Dresden, 22.10.2007

Freudenberg, U. ; Zimmermann, R. ; Zschoche, St. ; Welzel, P. ;  
Müller, M. ; Werner, C. :  
Aufklärung von Zusammenhängen zwischen Ladung und Struktur  
von Biopolymer-Materialien. -  
Surpass Seminar, Anton Paar, IPF. - Dresden, 11.10.2007

Freudenberg, U. ; Zimmermann, R. ; Zschoche, St. ; Welzel, P. ;  
Müller, M. ; Werner, C. :  
Charging and structural transitions of two major biopolymers:  
Cellulose and collagen. -  
2nd Symposium on Electrosurface Phenomena in Advanced  
Materials Science. - Dresden, 23.09.2007 - 24.09.2007

Fuchs, I. ; Wenk, S. ; Beyer, M. ; Simon, F. :  
Verbesserung der Verbundfestigkeit zwischen  
Holzwerkstoffen/Klebstoff/Folie bei der Beschichtung von  
3D-Möbeln. -  
Deutsche Gesellschaft für Holzforschung e. V. - München,  
18.07.2007

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Healing surface defects by nanocomposite coating. -  
16th International Conference on Composite Materials (ICCM-16).  
- Kyoto, Japan, 08.07.2007 - 13.07.2007

Garrido, J. A. ; Härtl, A. ; Lud, S. Q. ; Zimmermann, R. ;  
Werner, C. ; Huth, M. ; Nickel, B. ; Kölsch, P. ; Horinek, D. ;  
Netz, R. ; Stutzmann, M. :  
Charge build-up at the diamond/water interface. -  
18th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials,  
Carbon Nanotubes, and Nitrides. - Berlin, 09.09.2007 - 14.09.2007

Garrido, J. A. ; Härtl, A. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. ;  
Horinek, D. ; Stutzmann, M. :  
Charge build-up at the diamond/water interface. -  
2nd Symposium on Electrosurface Phenomena in Advanced  
Materials Science. - Dresden, 23.09.2007 - 24.09.2007

Gedan-Smolka, M. :  
Effiziente Technologie-Oberflächenbeschichtung durch  
Pulverlacke. -  
TU Dresden Technische Chemie, Prof. Adler. - Dresden,  
06.06.2007

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. :  
Chemische und technologische Grundlagen der Herstellung,  
Vernetzung und Additivierung in Pulverlacken. -  
Korrosionsschutzseminar : Korrosionsschutz durch  
Pulverbeschichten. - Duisburg, 14.11.2007

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. :  
Grundlagen der Vernetzung und Additivierung in Pulverlacken. -  
Korrosionsschutzseminar: Korrosionsschutz durch  
Pulverbeschichten, Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH. -  
Dresden, 18.04.2007

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Demmler, M. :  
Technologische Untersuchungen zu umformbaren  
Pulverbeschichtungen auf Aluminium- und Stahlsubstraten. -  
Vortrag bei Hella KGaA. - Lipstadt, 26.04.2007

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Demmler, M. :  
Umformbare Pulverbeschichtung auf Aluminium-  
anwendungstechnische Eigenschaften von Pulverlackprototypen  
und technologische Untersuchungen. -  
Vortrag bei Hydro-Aluminium. - Grevenbroich, 13.02.2007

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Demmler, M. :  
Umformstabile Pulverlackierung für härtbare Al-Legierungen. -  
Vortrag zum Body-In-White-Symposium. - Dresden, 14.11.2007 -  
15.11.2007

Gedan-Smolka, M. ; Gohs, U. :  
Einfluss der Variation von technologischen  
Verarbeitungsparametern auf den Aushärtungszustand  
ausgewählter SMC-Rezepturen. -  
Vortrag im Rahmen des BMBF-Verbundtreffens. - Dresden,  
23.10.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Gerlach, G. ; Guenther, M. ; Corten, C. ; Kuckling, D. ; Müller, M. ; Sorber, J. ; Arndt, K.-F. :  
Application of polyelectrolytic temperature-responsive hydrogels in chemical sensors. -  
REACT 2007 - 3rd International Symposium on "Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces". - Dresden, 23.09.2007 - 26.09.2007

Grenzer, M. :  
Die bunte Welt der Flüssigkristalle. -  
Problemvortrag im Rahmen des Habilitationsverfahrens, Universität Potsdam, Institut für Physik. - Potsdam, 23.11.2007

Grenzer, M. :  
Non-linear shear response of polymer melts filled with nanoclay particles or carbon nanotubes. -  
Université de Bretagne-Sud, LG2M Seminar. - Lorient Cedex, Bretagne, Frankreich, 02.10.2007

Grenzer, M. :  
Photoinduced material transport in amorphous azobenzene polymer films. -  
Kolloquium im Rahmen des Habilitationsverfahrens, Universität Potsdam, Institut für Physik. - Potsdam, 26.10.2007

Grenzer, M. :  
Thixotropic shear response of PE-LDH nanocomposites. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007

Grenzer, M. ; Pietsch, U. ; Neher, D. :  
Photoinduced material transport in amorphous azobenzene polymer films. -  
IX<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials - ICFPAM. - Kraków, Polen, 08.07.2007 - 12.07.2007

Grombe, R. :  
Activities of MBC - Blood compatible coatings. -  
Polymer Workshop of the University of Gliwice. - Karpacz, Polen, 07.02.2007 - 09.02.2007

Häßler, R. :  
Analytische Methoden der Charakterisierung von Klebstoffen und Klebfugen. -  
Kleben - Hochtechnologie für Industrie und Handwerk. - Dresden, 07.06.2007 - 08.06.2007

Häßler, R. :  
Thermische Analyse an polymeren Werkstoffen. -  
9. Würzburger Anwenderseminar der thermischen Analyse und Rheologie. - Würzburg, 08.03.2007 - 09.03.2007

Hegewald, J. ; Jakisch, L. ; Pionteck, J. ; Voit, B. :  
Synthesis of carboxylic acid functionalized PMMA and amino functionalized PS for interfacial modification of conducting polymer blends. -  
First Young Polymer Scientists Conference. - Santiago de Compostela, Spanien, 25.03.2007 - 29.03.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Hegewald, J. ; Mendrek, S. ; Jakisch, L. ; Pionteck, J. ; Voit, B. :  
Synthesis and characterization of functionalized polymers for  
reactive blending. -  
EPF 2007, European Polymer Congress. - Portoroz, Slovenien,  
02.07.2007 - 06.07.2007

Hegewald, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Pionteck, J. ; Voit, B. :  
Electrically conducting polymers for interfacial modification of  
heterogeneous polymer blends. -  
Makromolekulares Kolloquium. - Freiburg, 22.02.2007 - 24.02.2007

Heinrich, G. :  
Functional polymer materials by functionalization of fillers. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

Heinrich, G. :  
Polymer networks: A paradigm for polymer soft matter research  
and beyond that. -  
11th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 16.09.2007 -  
19.09.2007

Heinrich, G. :  
Understanding reinforcement in elastomers. -  
Vortrag am MPI Mainz, Public Seminar. - Mainz, 20.02.2007

Heinrich, G. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K. W. :  
Filler effects in advanced polymer nanocomposites. -  
IX<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and  
Advanced Materials. - Kraków, Polen, 08.07.2007 - 12.07.2007

Heinrich, G. ; Klüppel, M. :  
Rubber friction and tire traction. -  
11th International VDI Congress Tires-Chassis-Road 2007. -  
Hannover, 23.10.2007 - 24.10.2007

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. :  
Synthese phosphorhaltiger aromatischer Polyether als kombinierte  
FST - und Zähmodifizier für den Flammenschutz von Epoxidharzen. -  
Institutskolloquium. - Dresden, 08.03.2007

Höhne, S. ; Blank, C. ; Frenzel, R. ; Thieme, M. ; Simon, F. ;  
Worch, H. :  
Nachhaltige ultrahydrophobe Oberflächen auf der Basis von  
Aluminiumoxid/Chitosan-Compositeschichten. -  
3. Thüringer Grenz- und Oberflächentage. - Erfurt, 12.09.2007 -  
13.09.2007

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Einfluss der Viskoelastizität auf das Rissausbreitungsverhalten in  
Elastomeren. -  
11. Tagung "Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von  
Kunststoffen". - Merseburg, 20.06.2007 - 22.06.2007

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Viscoelasticity and its effect on crack propagation behaviour in  
rubber. -  
5th European Conference on Constitutive Models for Rubber  
(ECCMR). - Paris, 04.09.2007 - 07.09.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Hufenbach, W. ; Böhm, R. ; Täger, O. ; Mäder, E. ; Ritschel, M. :  
Schädigungs- und Degradationsverhalten neuartiger multiaxial  
verstärkter Mehrlagengestrickverbunde aus Hybridgarnen. -  
16. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. -  
Bremen, 14.03.2007 - 16.03.2007

John, A. ; Sommer, J.-U. :  
Monte Carlo simulation of reactive formation of co-continuous  
nanostructured polymers. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

Khanduyeva, N. ; Kiriya, A. ; Stamm, M. :  
Conductive polymer brushes. -  
Workshop. - Karpacz, Polen, 07.02.2007 - 09.02.2007

Kiriya, A. :  
Generation of functional nanostructures and nanodevices from  
single adsorbed polymer molecules. -  
Nanotechnologie Leibniz School. - Saarbrücken, 08.12.2007 -  
12.12.2007

Kiriya, A. ; Bocharova, V. ; Demidenok, K. ; Stamm, M. :  
One Dimensional SAMs of (12-pyrrol-1-yl-dodecyl)-phosphonic  
acid templated by polyelectrolyte molecules. -  
REACT 2007 - 3rd International Symposium on "Reactive  
Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces".  
- Dresden, 23.09.2007 - 26.09.2007

Kiriya, A. ; Senkovsky, V. ; Khanduyeva, N. ; Stamm, M. :  
Conductive polymer brushes of regioregular head-to-tail poly(3-  
alkylthiophene) via catalyst-transfer surface-initiated  
polycondensation. -  
47th Microsymposium Advanced Polymer Materials for Photonics  
and Electronics. - Prag, 15.07.2007 - 19.07.2007

Kiriya, A. ; Senkovsky, V. ; Khanduyeva, N. ; Stamm, M. :  
Conductive polymer brushes of regioregular head-to-tail poly(3-  
alkylthiophene) via catalyst-transfer surface-initiated  
polycondensation. -  
Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional  
polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu,  
Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007

Kiriya, A. ; Senkovsky, V. ; Khanduyeva, N. ; Stamm, M. :  
Regioregular poly(3-alkylthiophene) brush via catalyst-transfer  
surface-initiated polycondensation. -  
Symposium on Advanced Materials and Concepts for  
Photovoltaics "AMPS", E-MRS 2007 Spring Meeting. - Strasbourg,  
Frankreich, 28.05.2007 - 01.06.2007

Lappan, U. :  
<sup>19</sup>F solid-state NMR of fluoropolymers modified by electron beam  
irradiation. -  
NMR Workshop. - Augustusburg, 19.09.2007 - 22.09.2007



Lauke, B. ; Schneider, K. :

Curved interface tensile test to determine adhesion strength of bimaterial joints. -

ETDCM8 - 8th Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials. - Castiadas, Sardinia, Italien, 03.10.2007 - 06.10.2007

Lederer, A. :

Model polymers for branching characterization. -

3rd International Symposium on Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules. - Amsterdam, 31.01.2007 - 02.02.2007

Lederer, A. :

Separation and characterization of branched polymers. - Workshop. - Karpacz, Polen, 07.02.2007 - 09.02.2007

Lederer, A. :

Tailored polymers for the analysis of branching. -

REACT 2007 - 3rd International Symposium on "Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces". - Dresden, 23.09.2007 - 26.09.2007

Lederer, A. :

Well-defined polyesters for characterization of dendritic branching topology. -

EPF 2007, European Polymer Congress. - Portoroz, Slowenien, 02.07.2007 - 06.07.2007

Lehmann, D. :

Einführung in den Problembereich Kunststoffe. -

Seminar "Beschichten von Kunststoffoberflächen". - Linz, 24.09.2007 - 25.09.2007

Lehmann, D. ; Brünic, H. ; Hupfer, B. ; Tändler, B. ; Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. :

Chemically bonded PTFE-polyamide materials - production and processing to technical fibers. -

46. Chemiefasertagung . - Dornbirn, 19.09.2007 - 21.09.2007

Lehmann, D. ; Heinrich, G. :

Chemische Kopplung elastomerer Werkstoffe mit modifiziertem PTFE-Mikropulver zur Verbesserung der tribologischen Eigenschaften. -

Vortrag vor Industriepartner FFD (Freudenberg Forschungsdienste KG) . - Weinheim, 25.07.2007

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. ; Martens, S. ; Linke, H. ; Römhild, I. :

Modifizierte PTFE-Mikropulver für Anwendungen in Ölen und Fetten. -

Industrievortrag F. Fuchs. - Mannheim, 22.10.2007

Lilie, B. ; Krug, D. ; Taeger, A. ; Gedan-Smolka, M. :

Pulverbeschichtbare Formteile aus nachformbaren Holzwerkstoffen. -

Thermoface und Beschichtungen. - Dresden, 13.09.2007 - 14.09.2007

Mäder, E. :

Grenzschichten in Composites - Modifizierung, Charakterisierung, Design. -

Fraunhofer IZM. - Teltow-Seehof, 27.08.2007

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Mäder, E. :  
Interphases in composites - design, characterization and  
composites performance. -  
ICSAM 2007 - The International Conference on Structural Analysis  
of Advanced Materials. - Patras, Griechenland, 02.09.2007 -  
06.09.2007

Mäder, E. :  
Online surface modification and nano-structuring of reinforcement  
fibres. -  
Vortrag an der Danang University of Technology. - Danang,  
Vietnam, 13.11.2007

Mäder, E. :  
Surface modification issues and nano-structuring of reinforcement  
fibres. -  
Vortrag an der Ho Chi Minh University of Technology. –  
Ho Chi Minh City, Vietnam, 15.11.2007

Mäder, E. :  
Surface nanostructured filaments for effective composite  
properties. -  
Vortrag an der Danang University of Technology. - Danang,  
Vietnam, 13.11.2007

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :  
Nanostructured interphases of glass fibre / cement composites. -  
COMAT 2007, 4th International Conference on Science and  
Technology of Composite Materials. – Rio de Janeiro, Brasilien,  
09.12.2007 - 12.12.2007

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Melcher, S. ; Rausch, J. :  
Online Oberflächenmodifizierung und Nanostrukturierung von  
Verstärkungsfasern. -  
15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium . - Dresden,  
17.10.2007 - 18.10.2007

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Rausch, J. :  
Online hybrid yarn spinning of commingled yarns with surface  
nanostructured filaments. -  
Techtextil 2007. - Frankfurt , 12.06.2007 - 14.06.2007

Mäder, E. ; Scheffler, C. ; Gao, S.-L. :  
Surface nanostructured commingled yarns for effective composite  
properties. -  
16th International Conference on Composite Materials (ICCM-16).  
- Kyoto, Japan, 08.07.2007 - 13.07.2007

Maitz, M.F. ; Teichmann, J. ; Sperling, C. ; Werner, C. :  
Surface endotoxin contamination: Quantification and influence on  
hemocompatibility evaluation. -  
1st International Symposium on Surface and Interface of  
Biomaterials. - Chengdu, China, 05.10.2007 - 07.10.2007

Meier-Haack, J. :  
Effect of polyelectrolyte multilayer modifications of MF-membranes  
on fouling and critical flux. -  
IMSTEC 07, The 6th International Membrane Science and  
Technology Conference. - Sydney, Australien, 05.11.2007 -  
09.11.2007

Meier-Haack, J. :  
Fouling reduction of porous membranes by graft modification and operation under critical flux conditions. -  
China-Europe Seminar on Application of Membrane Technologies.  
- Weihai, China, 08.07.2007 - 12.07.2007

Meier-Haack, J. :  
Membrane activities at the IPF. -  
Kolloquium University Twente. - Enschede, Niederlande,  
26.01.2007

Meier-Haack, J. :  
Modification and Preparation of Membrane Materials. -  
Kolloquium Victoria University Melbourne. - Melbourne, Australien,  
12.11.2007

Meier-Haack, J. :  
Multiblockcopolymer mit sulfonierten Seitenketten für PEM. -  
Fachkolloquium "New Materials & Concepts for PEM Fuel Cells. -  
Schwerin, 13.09.2007 - 14.09.2007

Meier-Haack, J. ; Butwilowski, W. ; Schlenstedt, K. ; Vogel, C. ;  
Lehmann, D. :  
Poly(arylen ether sulfone)s sulfonated in the side-chain for fuel cell applications. -  
PERMEA 2007. - Siófok, Ungarn, 02.09.2007 - 06.09.2007

Meier-Haack, J. ; Meyer, W. H. ; Kreuer, K.-D. ; Rehahn, M. ;  
Schuster, M. :  
Hochleistungs-Protonenaustauschermembranen für PEM-  
Anwendungen auf der Basis sulfonierter Polysulfone. -  
BMBF Statusseminar "Netzwerke Grundlagenforschung  
erneuerbare Energien und rationelle Energieanwendung". - Berlin,  
12.03.2007 - 13.03.2007

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Butwilowski, W. ; Lehmann, D. :  
Side-chain sulfonated poly(arylene ether)s for fuel cell applications. -  
REACT 2007 - 3rd International Symposium on "Reactive  
Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces".  
- Dresden, 23.09.2007 - 26.09.2007

Mende, M. ; Schwarz, S. :  
Charakterisierung nanopartikulärer Systeme:  
Partikelgrößenbestimmung. -  
3. Projekttreffen der Mitglieder des BMBF-Verbundprojektes FKZ  
03 X 2509. - Magdeburg, 05.07.2007

Messerschmidt, M. ; Uhlmann, P. ; Burkert, S. ; Herold, E. ;  
Truman, P. ; Gupta, S. ; Stamm, M. :  
Adaptive and switchable polymer surfaces. -  
Workshop. - Karpacz, Polen, 07.02.2007 - 09.02.2007

Müller, M. :  
Layers and nanoparticles of polyelectrolyte complexes: structures  
and protein interaction. -  
Kolloquium für Anorganische Chemie, Physikalische Chemie und  
Materialphysik. - Münster, 05.07.2007

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Müller, M. :  
Spektroskopische und optische Charakterisierung von  
Festkörperoberflächen. -  
GDCh Fortbildungskurs "Polymeroberflächen und -grenzflächen:  
Charakterisierung, Funktionalisierung, Anwendungen". - Dresden,  
08.10.2007 - 10.10.2007

Müller, M. ; Bohata, K. ; Keßler, B. ; Ouyang, W. ; Pientka, Z. ;  
Brynda, E. :  
In-situ ATR-FTIR and AFM studies of  
poly(ethyleneimine)/poly(acrylic acid) multilayers: Dependence on  
medium parameters and protein selectivity. -  
233rd ACS National Meeting. - Chicago, USA, 25.03.2007 -  
29.03.2007

Müller, M. ; Bohata, K. ; Keßler, B. ; Ouyang, W. ; Pientka, Z. ;  
Brynda, E. :  
Quantitative in-situ ATR-FTIR studies on the selective interaction  
of polyelectrolyte multilayers with protein mixtures. -  
17th European Symposium on Polymer Spectroscopy . -  
Seggau, Österreich, 09.09.2007 - 12.09.2007

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Keßler, B. :  
Polyelectrolyte complex based films for defined interactions to  
proteins and chiral compounds. -  
REACT 2007 - 3rd International Symposium on "Reactive  
Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces".  
- Dresden, 23.09.2007 - 26.09.2007

Müller, M. ; Starchenko, V. ; Ouyang, W. ; Keßler, B. :  
Polyelektrokomplex-Nanopartikel mit enger Größenverteilung:  
Präparation und Proteinbindung. -  
PROCESS NET. - Aachen, 16.10.2007 - 18.10.2007

Myat, Su Su ; Dutschk, V. ; Stolz, M. ; Breitzke, B. ; Martin, J. ;  
Brünig, H. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
The influence of different ether carboxylic acids on fibre friction and  
abrasion resistance of polyester fabrics. -  
43rd International Detergency Conference. - Düsseldorf,  
24.04.2007 - 26.04.2007

Nagel, J. :  
Chemische Reaktionen an der Grenzfläche von Polymerschmelzen  
beim Spritzgießen als Mittel zur Prozessintegration. -  
8. Schwarzheider Kunststoffkolloquium. - Schwarzheide,  
18.09.2007 - 19.09.2007

Nagel, J. ; Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; John, A. ; Lehmann, D. :  
Reaktionen mit gefropftem PP beim grenflächenreaktiven  
Spritzgießen zu Oberflächenmodifizierung und zur  
Verbundbildung. -  
Technomer 2007. - Chemnitz, 15.11.2007 - 17.11.2007

Navarro, R. ; Pospiech, D. ; Fischer, D. ; Reinecke, H. :  
Synthesis and investigations of polymeric nanostructured hybrids  
by FT-IR and raman spectroscopy. -  
First Young Polymer Scientists Conference. - Santiago de  
Compostela, Spanien, 25.03.2007 - 29.03.2007

Nitschke, M. ; Götze, T. ; Werner, C. :  
Schaltbare Beschichtungen auf Fluorpolymeroberflächen. -  
8. Wörlitzer Workshop funktionelle Schichten. - Wörlitz, 12.06.2007  
- 13.06.2007

Nitschke, M. ; Götze, T. ; Werner, C. :  
Thermoresponsive polymer coatings for cell sheet engineering. -  
CRTD Symposium "Biomaterials for Regenerative Medicine". -  
Dresden, 22.10.2007

Ok, S. :  
NMR in supercritical CO<sub>2</sub>. -  
Vortrag an der Universität Hasselt, AG Prof. Adriaensens. -  
Belgien, 10.12.2007 - 11.12.2007

Ok, S. :  
Strukturcharakterisierung an Fluorpolymeren. -  
NMR Workshop. - Augustusburg, 19.09.2007 - 22.09.2007

Omastová, M. ; Mravčáková, M. ; Prokes, J. ; Pukanszky, B. ;  
Janke, A. ; Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
Elektrisch leitfähige Polypropylen-Montmorillonit-Polypyrrol-  
Komposite. -  
12. Problemseminar POLYMERMISCHUNGEN "Gefüllte und  
verstärkte Polymerblends - Nanoblends". - Bad Lauchstädt,  
28.03.2007 - 29.03.2007

Orawetz, H. ; Reppe, M. :  
Funktionstest Ice Protection. -  
Vortrag im Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. -  
Dresden, 01.08.2007

Orawetz, H. ; Reppe, M. :  
WP4111 New CFRP Slat Ice Protection - Executive Summary  
Partner Report. -  
Vortrag im Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.. -  
Dresden, 01.09.2007

Osaki, T. ; Renner, L. ; Küttner, D. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
On the role of electrostatic interactions in the formation of  
supported lipid bilayers. -  
2nd Symposium on Electrostatic Phenomena in Advanced  
Materials Science. - Dresden, 23.09.2007 - 24.09.2007

Ouyang, W. ; Müller, M. :  
Preparation and enantiospecific binding of chiral polyelectrolyte  
multilayers: An In-Situ ATR-FTIR study. -  
Workshop SFB 287. - Rathen, 23.11.2007 - 25.11.2007

Petzold, G. :  
Synthese pulverförmiger polymerer Flockungshilfsmittel mit Hilfe  
der Hochviskositäts-Technologie : Praxisrelevante  
Flockungsuntersuchungen. -  
Workshop und Treffen des Projektbegleitenden Ausschusses (AiF-  
Projekt 14779 BR/1). - Hainichen, 26.04.2007

Petzold, G. ; Bellmann, C. :  
Charakterisierung von CMP - Verbrauchsmaterialien und ihrer  
Wechselwirkungen. -  
Vortrag zum Kick-Off Meeting des BMBF-Verbundprojektes  
SIMKON. - 04.09.2007

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Petzold, G. ; Goltzsche, C. ; Mende, M. ; Bellmann, C. :  
Methods to characterize dispersions. -  
5th Conference on Formulation Technology. - Potsdam,  
19.11.2007 - 22.11.2007

Piasta, D. :  
Hydrophobe Carbon - Nanotubes, Herstellung und  
Charakterisierung. -  
Vortrag an der Technischen Universität Chemnitz, Lehrstuhl für  
Polymerchemie. - Chemnitz, 01.06.2007

Piasta, D. ; Spange, St. ; Simon, F. :  
Multi-Wall Carbon Nano-Tubes - Modifizierung, Hydrophobierung  
und Charakterisierung. -  
Kolloquium der INNOVENT Technologieentwicklung. - Jena,  
28.09.2007

Pionteck, J. :  
Conductive polypropylene/clay/polypyrrole nanocomposites. -  
Kolloquium DongHua University, Material Science and Engineering  
Department. - Shanghai, China, 11.10.2007

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. ;  
Sadhu, V. B. :  
Reactive modification of interfaces in blends with polypyrrole and  
polysiloxanes. -  
International Conference on Advanced Fibers and Polymer  
Materials (ICAFPM 2007). - Shanghai, China, 15.10.2007 -  
17.10.2007

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Sadhu, V.B. ; Jakisch, L. ;  
Pötschke, P. :  
Reactive modification of interfaces in polymerblends. -  
Kolloquium Nankai University. - Tianjin, China, 19.10.2007

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Sadhu, V.B. ; Pötschke, P. ;  
Jakisch, L. :  
Modification of interfaces in polymer blends. -  
9th European Symposium on Polymer Blends. - Palermo, Italien,  
09.09.2007 - 12.09.2007

Pleul, D. ; Simon, F. :  
XPS, AES und SIMS - Oberflächensensitive analytische  
Methoden. -  
Technische Universität Dresden, Institut für Makromolekulare  
Chemie und Textilchemie. - Dresden, 27.06.2007

Pompe, T. :  
HSC interaction with extracellular matrix coatings under spatial  
constraints. -  
CRTD Symposium of the Research Area  
Haematology/Oncology/Immunology. - Dresden, 29.01.2007

Pompe, T. :  
Reconstituted extracellular matrices. -  
CRTD Symposium "Biomaterials for Regenerative Medicine". -  
Dresden, 22.10.2007

Pompe, T. ; Glorius, S. ; Starruß, J. ; Bobeth, M. ; Pompe, W. ;  
Werner, C. :  
Substrate physicochemistry controls adhesion force balance during  
matrix reorganisation. -  
TERMIS EU-Meeting. - London, 04.09.2007 - 07.09.2007

Pospiech, D. :  
Polycondensation - an old reaction to obtain new polymers.  
Polycondensation chemistry at IPF Dresden. -  
DSM-Minisympodium "Polycondensation". - Berg en Dal,  
Niederlande, 13.03.2007

Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Hoffmann, T. ; Korwitz, A. ;  
Janke, A. ; Kretzschmar, B. ; Döring, M. ; Artner, J. ;  
Perez-Graterol, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Bellucci, F. ;  
Camino, G. ; Omastová, M. :  
New polymers for tailor-made nanocomposites. -  
Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional  
polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu,  
Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007

Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Keska, R. ; Ptacek, S. ; Janke, A. ;  
Häußler, L. ; Eckstein, K. ; Grundke, K. :  
Beeinflussung der Grenzflächen und Oberflächen in  
Polymermischungen (Blends) und Copolymeren. -  
GDCh Fortbildungskurs "Polymeroberflächen und -grenzflächen:  
Charakterisierung, Funktionalisierung, Anwendungen". - Dresden,  
08.10.2007 - 10.10.2007

Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Ptacek, S. ; Voit, B. :  
The use of microphase separation for the development of  
nanostructured surfaces. -  
National Technical University Athens (NTUA), Physics Department.  
- Athen, Griechenland, 23.05.2007

Pötschke, P. :  
Melt-mixed composites of thermoplastic polymers with carbon  
nanotubes. -  
The University of Texas at Austin. - Texas, USA, 17.05.2007

Pötschke, P. :  
Polymere Nanokomposite - Neue Werkstoffe mit Funktionen. -  
Gründerimpuls Dresden Nanotechnologie des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung (BMBF) Fraunhofer-Institut für  
Werkstoff- und Strahltechnik (IWS). - Dresden, 10.10.2007

Pötschke, P. :  
Schmelzverarbeitung von Polymer/Carbon-Nanotube-  
Kompositen. -  
Carbon Nanotubes - Auf dem Weg aus der Forschung in die  
Anwendung, Fachforum für Profis. - Regensburg, 19.09.2007 -  
20.09.2007

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ;  
Janke, A. :  
Nanocomposite blends: Carbon nanotube filled polycarbonate melt  
mixed with montmorillonite filled polypropylene. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. :

Schmelzegemischte Blends aus mit Kohlenstoff-Nanoröhren gefülltem Polycarbonat und mit Schichtsilikat verstärktem Polypropylen. -

12. Problemseminar POLYMERMISCHUNGEN "Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends". - Bad Lauchstädt, 28.03.2007 - 29.03.2007

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Abdel-Goad, M. ; Heinrich, G. ; Zhou, D. ; Mark, J.E. :

Hybrid systems of expanded graphite with different thermoplastic polymers prepared by melt mixing. -

The University of Cincinnati. - Ohio, USA, 10.05.2007

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Claes, M. ; Bonduel, D. :

Einsatz von Konzentraten aus Polyethylen mit vordispersierten Kohlenstoff-Nanoröhren in Blends mit Polycarbonat und Polyamid. -

12. Problemseminar POLYMERMISCHUNGEN "Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends". - Bad Lauchstädt, 28.03.2007 - 29.03.2007

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Claes, M. ; Bonduel, D. :

Use of multiwalled nanotubes predispersed in polyethylene in blends with polycarbonate and polyamide. -

9th European Symposium on Polymer Blends. - Palermo, Italien, 09.09.2007 - 12.09.2007

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Villmow, T. :

Schmelzegemischte Komposite aus thermoplastischen Polymeren und Carbon Nanotubes. -

Universität Siegen, FB 8, Laboratorium für Makromolekulare Chemie. - Siegen, 22.02.2007

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Villmow, T. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. ; Lellinger, D. :

Melt processing of multiwalled carbon nanotube-polymer composites. -

ANTEC 2007, The Society of Plastics Engineers, Annual Technical Conference. - Chincinnati, Ohio, USA, 06.05.2007 - 10.05.2007

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Villmow, T. ; Alig, I. ; Dudkin, S. M. ; Lellinger, D. :

Melt processing-property-relationships in multiwalled carbon nanotube-polymer composites. -

2007 Prague Meetings on Macromolecules, 70th PMM - 46th Microsymposium, Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites. - Prag, 08.07.2007 - 12.07.2007

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Pegel, S. :

Influence of injection molding conditions on the electrical resistivity in composites of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes. -

Polymer Processing Society : Europe/Africa Regional Meeting 2007 - PPS07 EA. - Göteborg, Schweden, 28.08.2007 - 30.08.2007



**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Ptacek, S. ; Pospiech, D. ; Eckstein, K. ; Keska, R. ; Komber, H. ; Jehnichen, D. ; Friedel, P. ; Häußler, L. ; Janke, A. ; Stavrouli, N. ; Tsitsilianis, C. ; Voit, B. :

Nanostructured methacrylate based block copolymers: Synthesis and characterization. -

First Young Polymer Scientists Conference. - Santiago de Compostela, Spanien, 25.03.2007 - 29.03.2007

Rausch, J. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. :

Multifunctional effects by nanostructured interfaces in glass fibre / polypropylene composites based on hybrid yarns. -

COMAT 2007, 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials. – Rio de Janeiro, Brasilien, 09.12.2007 - 12.12.2007

Rausch, J. ; Mäder, E. :

Nanostrukturierung der Grenzflächen von endlosfaserverstärkten Thermoplasten. -

16. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. - Bremen, 14.03.2007 - 16.03.2007

Reichelt, S. ; Eichhorn, K.-J. ; Grundke, K. ; Bellmann, C. ;

Simon, F. ; Burkert, S. ; Müller, M. ; Voit, B. :

Immobilization of a hyperbranched OH-terminated polyester on solid substrates. -

Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007

Reichelt, S. ; Eichhorn, K.-J. ; Hegewald, J. ; Schmaljohann, D. ;

Nitschke, M. ; Voit, B. :

In situ vis ellipsometric studies of sorption processes and swelling of thin polymer layers in aqueous media. -

4th International Conference on Spectroscopic Ellipsometry (ICSE4). - Stockholm, Schweden, 11.06.2007 - 15.06.2007

Reichelt, S. ; Fleischmann, S. ; Eichhorn, K.-J. ; Grundke, K. ;

Voit, B. :

Hochverzweigte Polyester - Anwendung in dünnen Schichten. - Umweltkolloquium HTW Dresden, 07.12.2007

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :

Fracture mechanical investigations of filler-reinforced elastomers. -

5th European Conference on Constitutive Models for Rubber (ECCMR). - Paris, Frankreich, 04.09.2007 - 07.09.2007

Rojas, R. :

Die Charakterisierung der synthetischen Flockungsmittel. -

Fa. Ashland. - Krefeld, 08.02.2007

Rojas, R. :

Oily wastewater. Characterisation and treatment in presence of polyelectrolytes. -

Weekend Seminar "Polymer Materials Science". - Pausa/Vogtland, 24.03.2007

Rudzinski, S. ; Mäder, E. :

Hydrothermische Beständigkeit von Polyamid-Glasfaser-Verbunden in Abhängigkeit von Herstellungstechnologie und Grenzschicht. -

16. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. - Bremen, 14.03.2007 - 16.03.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Rudzinski, S. ; Mäder, E. :  
Polyamid-Glasfaser-Verbundwerkstoffe: Möglichkeiten zur  
Kennwertverbesserung. -  
Technomer 2007. - Chemnitz, 15.11.2007 - 17.11.2007

Satapathy, B.K. ; Ganß, M. ; Thunga, M. ; Weidisch, R. ; Pötschke,  
P. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. ; Keller, T. ; Jandt, K. D. :  
Morphology and crack resistance behaviour  
of PP-MWNT nanocomposites. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

Scheler, U. :  
Advanced NMR in polymer research: solid-state NMR, rheo NMR,  
electrophoresis NMR. -  
Vortrag in der AG Prof. Asakura, University of Agriculture and  
Technology. - Tokyo, Japan, 24.10.2007

Scheler, U. :  
Charge and size of polyelectrolytes determined from PFG NMR. -  
Characterisation Day, Marco Group Meeting. - Nottingham, UK,  
17.12.2007 - 18.12.2007

Scheler, U. :  
Neue Entwicklungen in <sup>19</sup>F Festkörper-NMR. -  
NMR Workshop. - Augustusburg, 19.09.2007 - 22.09.2007

Scheler, U. :  
NMR on functional polymers solid-state NMR and electrophoresis  
NMR. -  
Vortrag im National Institute of Advanced Industrial Science and  
Technology. - Tsukuba, Japan, 23.10.2007

Scheler, U. :  
Polyelectrolytes and counterion condensation investigated by PFG  
and electrophoresis NMR. -  
Vortrag an der ZU München. - München, 10.07.2007

Scheler, U. :  
Pulsed field gradient NMR of polymers in external fields -  
electrophoresis NMR and rheological NMR. -  
EUROMAR 2007 Magnetic Resonance Conference. - Tarragona,  
Spanien, 01.07.2007 - 06.07.2007

Scheler, U. :  
Rheo-NMR. -  
Dresdner NMR-Seminar. - Dresden, 21.03.2007

Scheler, U. :  
Solid-state NMR on polymers. -  
Vortrag in AG Prof. Ando, Tokyo Institute of Technology. - Tokyo,  
Japan, 22.10.2007

Scheler, U. :  
Structure characterization of fluoropolymers. -  
16th Triennial Conference for the International Society of Magnetic  
Resonance (ISMAR 2007). - Kenting, Taiwan, 14.10.2007 -  
20.10.2007

Scheler, U. ; Bagusat, F. :  
Flow NMR of complex systems. -  
DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 -  
30.03.2007

Schneider, K. :  
Structural investigations of semi-crystalline polymers during  
deformation, relaxation and fracture by synchrotron radiation -  
present status and further developments. -  
Vortrag bei BOREALIS Polyolefine GmbH. - Linz, 12.11.2007

Schneider, K. ; Schöne, A. ; Stamm, M. :  
Characterisation of processing induced structures and properties of  
semi-crystalline polymers during deformation by Synchrotron-  
SAXS. -  
ICPP 200, The International Conference on Polymer Processing. -  
Beijing, China, 18.05.2007 - 20.05.2007

Schneider, K. ; Schöne, A. ; Stamm, M. :  
Characterisation of structural changes during deformation and  
relaxation of semi-crystalline polymers by SAXS. -  
II. Workshop on Applications of Synchrotron Light to Non-  
Crystalline Diffraction in Materials and Life Science. - Madrid,  
Spanien, 15.10.2007 - 17.10.2007

Schneider, K. ; Schöne, A. ; Stamm, M. :  
Online-characterisation of structural changes of polypropylene  
during deformation and relaxation by synchrotron-SAXS. -  
11. Tagung "Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von  
Kunststoffen". - Merseburg, 20.06.2007 - 22.06.2007

Schneider, K. ; Schöne, A. ; Stamm, M. :  
Online-Charakterisierung von Strukturänderungen bei der  
Deformation von teilkristallinen Polymeren mittels  
Synchrotronstreuung. -  
Werkstoffprüfung 2007. - Neu-Ulm, 29.11.2007 - 30.11.2007

Schneider, K. ; Stamm, M. ; Orawetz, H. ; Gliesche, K. ;  
Marquardt, H.-G. ; Jacob, K. :  
Auslegung, Herstellung und Prüfung eines biaxial verstärkten  
GFK-Schüttgutbechers. -  
Abschlusskolloquium DFG-SPP 1123 "Textile Verbundbauweisen  
und Fertigungstechnologien für Leichtbaustrukturen des  
Maschinen- und Fahrzeugbaus". - Dresden, 13.12.2007 -  
14.12.2007

Schulze, U. ; Haschick, R. ; Komber, H. ; Sahre, K. ; Häußler, L. :  
Synthesis and characterization of polar macromonomers. -  
EPF 2007, European Polymer Congress. - Portoroz, Slowenien,  
02.07.2007 - 06.07.2007

Schwarz, S. :  
Characterisation of planar substrates, particles, polymer solutions  
polyelectrolyte complexes by streaming potential measurements. -  
Instituto Tecnológico de Tijuana, Centro de Graduados e  
Investigación. - Tijuana, B.C., Mexico, 27.02.2007 - 01.03.2007

Schwarz, S. :  
Surface charge: Zeta potential, isoelectric point, electrophoretic  
mobility. -  
Instituto Tecnológico de Tijuana, Centro de Graduados e  
Investigación. - Tijuana, B.C., Mexico, 28.02.2007 - 01.03.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

- Schwarz, S. :  
Synthese pulverförmiger polymerer Flockungshilfsmittel mit Hilfe der Hochviskostechnologie : Charakterisierung der Polymere, Vergleich zu handelsüblichen Polymeren. - Workshop und Treffen des Projektbegleitenden Ausschusses (AiF-Projekt 14779 BR/1). - Hainichen, 26.04.2007
- Schwarz, S. :  
Zeta-Potential measurements, theoretical background, applications. - Instituto Tecnológico de Tijuana, Centro de Graduados e Investigación. - Tijuana, B.C., Mexico, 27.02.2007 - 01.03.2007
- Schwarz, S. ; Mende, M. ; Zschoche, St. ; Arndt, K.-F. ; Boyko, V. :  
Struktureinheitliche Polyelektrolytkomplexe, ihre Anwendung in der Fest-Flüssig-Trennung, Untersuchung zu ihrer weiteren Anwendbarkeit. - Arbeitsausschuss "Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse". - Nürnberg, 28.03.2007
- Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Bratskaya, S. ; Mende, M. ; Rojas, R. :  
Stabilität von Dispersionen in Gegenwart von Polyelektrolyten. - Fa. Ashland. - Krefeld, 08.02.2007
- Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Mende, M. ; Bratskaya, S. :  
Adsorption behaviour of polyelectrolytes - effect of molar mass and charge density. - Instituto Tecnológico de Tijuana, Centro de Graduados e Investigación. - Tijuana, B.C., Mexico, 27.02.2007 - 01.03.2007
- Sebinger, D. :  
Promoting differentiation and organisation of stem cells into functional nephrons by designing synthetic scaffolds. - KIDSTEM Annual Conference. - Bergamo, 06.12.2007 - 07.12.2007
- Seib, P. :  
BMP Immobilisation on extracellular matrices to generate an interactive niche for MSCs. - CRTD Symposium of the Research Area Haematology/Oncology/Immunology. - Dresden, 29.01.2007
- Seib, P. :  
Der Stellenwert der endogenen BMP Produktion für die osteogene Differenzierung von humanen mesenchymalen Stammzellen. - Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie. - Basel, Schweiz, 05.10.2007 - 09.10.2007
- Seib, P. :  
Towards an in vitro bone marrow. - Annual Meeting of the Controlled Release Society. - Long Beach, California, USA, 07.07.2007 - 11.07.2007
- Sen Majumder, P. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. :  
Electron beam modification of EPDM: Influence on the adhesion behaviour. - Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007

Sommer, J.-U. :

Some open problems in the physics of polymer networks. -  
11th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 16.09.2007 -  
19.09.2007

Sperling, C. ; Schweiss, R. ; Werner, C. :

Initiation of blood coagulation - evaluating the relevance of specific  
surface functionalities using self assembled monolayers. -  
21th European Conference on Biomaterials. - Brighton, UK,  
09.09.2007 - 12.09.2007

Spickenheuer, A. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. ; Schulz, M. ;  
Drechsler, K. ; Karb, I. ; Moldenhauer, H. :

Ansätze zur Auslegung und Herstellung beanspruchungs-gerecht  
gestalteter Preforms für extrem leichte Composite-Bauteile. -  
11. Dresdner Leichtbausymposium Materialeffizienz durch  
Systemleichtbau - den Fortschritt nachhaltig gestalten. - Dresden,  
14.06.2007 - 16.06.2007

Stamm, M. :

Functional polymer surfaces with adaptive properties. -  
Physikalisches Kolloquium der Universität Bayreuth. - Bayreuth,  
19.06.2007

Stamm, M. :

Functional polymer surfaces with adaptive properties. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

Stamm, M. :

Herstellung von Nanostrukturen mit dünnen Polymerfilmen. -  
Internationale Fachmesse für Micro- und Nanotechnologie (MiNat).  
- Stuttgart, 12.06.2007 - 14.06.2007

Stamm, M. :

Oberflächen mit Charme - Bürsten passen sich an. -  
24. Darmstädter Kunststoff-Kolloquium. - Darmstadt,  
13.09.2007 - 14.09.2007

Stamm, M. :

Ordered nanotemplates and composites by copolymer self-  
organisation. -  
2007 Prague Meetings on Macromolecules, 70th PMM - 46th  
Microsymposium, Nanostructured Polymers and Polymer  
Nanocomposites. - Prag, 08.07.2007 - 12.07.2007

Stamm, M. :

Preparation and characterization of functional polymer surfaces  
with adaptive properties. -  
ISPAC 2007, 20th International Symposium on Polymer Analysis  
and Characterization. - Agios Nikolaos, Griechenland,  
01.10.2007 - 03.10.2007

Stamm, M. :

Scanning X-ray microbeam experiments for the investigations of  
deformation and fracture of polymers. -  
Denver X-Ray Conference. - Denver, USA,  
30.07.2007 - 03.08.2007

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

- Stamm, M. :  
Switchable polymer brushes for control of surface nanostructure and functionality. -  
Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu, Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007
- Stamm, M. ; Krenek, R. ; Cimrova, V. ; Nandan, B. ; Uhlmann, P. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Liu, X. :  
Nanotemplates with copolymer thin films. -  
9th European Symposium on Polymer Blends. - Palermo, Italien, 09.09.2007 - 12.09.2007
- Starchenko, V. ; Müller, M. ; Lebovka, N. :  
Growth of polyelectrolyte complex nanoparticles: Experimental and simulation studies. -  
DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007
- Staudinger, U. ; Satapathy, B. K. ; Weidisch, R. ; Janke, A. ; Knoll, K. :  
Correlation between block composition, morphology and mechanical properties in S-SB-S triblock copolymers. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007
- Stöckelhuber, K. W. :  
Feste Oberflächen und ihre Eigenschaften - Benetzbarkeit von Oberflächen - Vom Kontaktwinkel zur Oberflächenenergie - Adhäsion. -  
Berufsbegleitende fachspezifische Qualifizierung im Bereich der Kunststoff-Verarbeitung, Modifizierung und Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen bei der Sächsischen Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemieberufe Dresden mbH. - Dresden, 10.11.2007
- Stumpe, K. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
Hyperbranched polyphenylenes from  $AB_2$ ,  $AB_2+AB$  and  $A_2+B_3$  monomers - synthesis and structural analysis by NMR. -  
First Young Polymer Scientists Conference. - Santiago de Compostela, Spanien, 25.03.2007 - 29.03.2007
- Svistkov, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Model of elastomer reinforced by carbon black. -  
ICF International Congress on Fracture Interquadrennial Conference. - Moskau, Russland, 07.07.2007 - 12.07.2007
- Svistkov, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Modeling viscoelastic properties and softening of rubber materials. -  
5th European Conference on Constitutive Models for Rubber (ECCMR). - Paris, Frankreich, 04.09.2007 - 07.09.2007
- Synyska, A. ; Stamm, M. ; Diez, S. ; Ionov, L. :  
Inversion of micro-patterned polymer surfaces based on bicomponent polyelectrolyte layers. -  
DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007

Synytska, A. ; Stamm, M. ; Grundke, K. :

Control of wetting of polymer surfaces by dedicated interface design = Steuerung der Benetzbarkeit von Polymeroberflächen durch kontrolliertes Grenzflächendesign. - Aachen-Dresden International Textile Conference. - Aachen, 29.11.2007 - 30.11.2007

Synytska, A. ; Stamm, M. ; Grundke, K. :

Tuning wettability of polymer surfaces by controlling their surface design. - 21. Internationales Symposium Swissbonding. - Rapperswil, 14.05.2007 - 16.05.2007

Taeger, A. ; Szabang, K. :

Antistatische Ausrüstung von SMC-Materialien - Neue Konzepte. - Vortrag im Rahmen des BMBF-Verbundtreffens. - Dresden, 23.10.2007

Tasso, M. :

Bioactive coatings for the control of cell adhesion. - 2nd Annual AMBIO Meeting. - Portoroz, Slowenien, 06.03.2007 - 09.03.2007

Tasso, M. :

Bioactive coatings for the control of cell adhesion. - 30-Month Progress Review Meeting AMBIO Projekt. - Mannheim, 26.09.2007 - 27.09.2007

Toshchevnikov, V. P. ; Blumen, A. ; Gotlib, Yu. Ya. :

Mechanical relaxation and local mobility of polymer networks with massive junctions. - 11th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 16.09.2007 - 19.09.2007

Truman, P. ; Frenzel, R. ; Longari, N. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Nanoscale hydrophobic coatings for the separation of liquid mixtures. -

NSTI Nanotech 2007. - Santa Clara, California, USA, 20.05.2007 - 24.05.2007

Truman, P. ; Frenzel, R. ; Longari, N. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Separation of Incompatible Liquid Mixtures on Chemically Patterned Surfaces. -

DFG SPP1164. - 08.01.2007

Truman, P. ; Ionov, L. ; Gupta, S. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :

Separation of liquid mixtures on chemically patterned surfaces. - DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007

Truman, P. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :

Liquid transport detection using single FET\* devices. - NSTI Nanotech 2007. - Santa Clara, California, USA, 20.05.2007 - 24.05.2007

Truman, P. ; Vamik, F. ; Moulin, J.-F. ; Wu, B. ; Raabe, D. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Müller-Buschbaum, P. :

Wettability gradient induced flows: surface characterization, lab-on-chip flow experiments and computer simulations. - DFG SPP 1164 "Nano- und Mikrofluidik" Sommerworkshop. - Bad Honnef, 31.07.2007 - 03.08.2007

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Truman, P. ; Varnik, V. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Raabe, D. :  
Separation dynamics of binary liquid mixtures - theory &  
experiment. -  
NSTI Nanotech 2007. - Santa Clara, California, USA,  
20.05.2007 - 24.05.2007

Uhlmann, P. :  
Pfprefreaktionen auf Oberflächen, Grafting-to und Grafting-from  
Techniken. -  
GDCh Fortbildungskurs "Polymeroberflächen und -grenzflächen:  
Charakterisierung, Funktionalisierung, Anwendungen". - Dresden,  
08.10.2007 - 10.10.2007

Uhlmann, P. ; Burkert, S. ; Kuntzsch, M. ; Müller, M. ; Stamm, M. :  
Gemischte Polymerbürsten als Weg zur Herstellung schaltbarer  
Oberflächen mit einstellbarer Adsorption von Proteinen. -  
3. Thüringer Grenz- und Oberflächentage. - Erfurt, 12.09.2007 -  
13.09.2007

Uhlmann, P. ; Burkert, S. ; Kuntzsch, M. ; Müller, M. ; Stamm, M. :  
Mixed brushes synthesized by grafting to - switching surfaces and  
their new way to controlled protein adsorption. -  
REACT 2007 - 3rd International Symposium on "Reactive  
Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces".  
- Dresden, 23.09.2007 - 26.09.2007

Uhlmann, P. ; Burkert, S. ; Simon, F. ; Stamm, M. :  
Modifizierung von Polymerbürstenschichten mit Elektronenstrahlen  
- Herstellung von Gradientenschichten. -  
Workshop SFB 287. - Rathen, 24.11.2007 - 25.11.2007

Uhlmann, P. ; Burkert, S. ; Stamm, M. :  
Adaptive bifunktionale Polymerbürsten zur Steuerung der  
Proteinadsorption. -  
Workshop: Beschichtung für Biotechnologie und Medizintechnik. -  
Dresden, 16.10.2007 - 17.10.2007

Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Funktionelle Polymeroberflächen mit interessanten  
Eigenschaften. -  
Gründerimpuls-Veranstaltung zum Thema Nanotechnologie. -  
Dresden, 10.10.2007

Uhlmann, P. ; Truman, P. ; Burkert, S. ; Stamm, M. :  
Oberflächen passen sich an - bürstenartige Polymere an  
Oberflächen mit schaltbaren Eigenschaften. -  
48. Sitzung des DECHEMA-Arbeitsausschusses "Polyreaktionen".  
- Frankfurt/Main, 22.01.2007 - 23.01.2007

Usatenko, Z. :  
Field theoretical approach and numerical studies of surface critical  
phenomena in complex macromolecular systems. -  
Netzwerktagung. - Bonn, 16.04.2007 - 19.04.2007

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Influence of long-range correlated surface and near the surface  
disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer  
chains. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007



**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. - Part 1. -  
DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg,  
26.03.2007 - 30.03.2007

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. - Part 2. -  
DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg,  
26.03.2007 - 30.03.2007

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Segmental order of flexible polymer chains in good solvent. -  
Path Integrals - New Trends and Perspectives. - Dresden,  
23.09.2007 - 28.09.2007

Villmow, T. :  
Einfluss der Spritzgussparameter auf die elektrische Leitfähigkeit von mit Carbon Nanotube gefülltem Polycarbonat. -  
Vortrag bei Bayer Material Science. - 27.02.2007

Villmow, T. ; Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Wagenknecht, U. :  
Einfluss der Spritzgussparameter auf die elektrische Leitfähigkeit von mit Kohlenstoff - Nanoröhren gefülltem Polycarbonat. -  
Technomer 2007. - Chemnitz, 15.11.2007 - 17.11.2007

Villmow, T. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Wagenknecht, U. :  
Influence of injection moulding parameters on the electrical conductivity of polycarbonate filled with multi-walled carbon nanotubes. -  
Carbon Nanotube (CNT) - Polymer Composites International Conference. - Cambridge, UK, 10.09.2007 - 12.09.2007

Voit, B. :  
Biocompatible and bioactive coatings. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

Voit, B. :  
Biocompatible and bioactive polymer films and hydrogels. -  
1st International Conference on Materials Science &  
Nanotechnology & Workshop on Recent Trends in Clean Energy Production. - Kairo, Ägypten, 02.12.2007 - 04.12.2007

Voit, B. :  
Controlled polymer architectures by controlled radical polymerization. -  
First Young Polymer Scientists Conference. - Santiago de Compostela, Spanien, 25.03.2007 - 29.03.2007

Voit, B. :  
Functional block copolymers by controlled radical polymerization. -  
Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu, Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Voit, B. :  
Hochverzweigte Polymere in Nanocomposite Beschichtungen. -  
Dechema Vortrag. - Frankfurt/Main, 22.01.2007 - 23.01.2007

Voit, B. :  
HR PIB synthesis at elevated temperature. -  
BASF Projekttreffen. - Ludwigshafen, 22.03.2007

Voit, B. :  
Hydrophile, amphiphile und thermoresponsive Polymere für  
biomedizinische Anwendungen. -  
GDCh Vortrag. - Berlin, 08.01.2007

Voit, B. :  
Hydrophilic, amphiphilic and thermo responsive polymers and gels  
synthesized for biomedical applications. -  
GDCh Vortrag. - Siegen, 16.01.2007

Voit, B. :  
Hydrophilic, amphiphilic and thermo responsive polymers and gels  
synthesized for biomedical applications. -  
EPF 2007, European Polymer Congress. - Portoroz, Slovenien,  
02.07.2007 - 06.07.2007

Voit, B. :  
Hydrophilic, amphiphilic, thermoresponsive and bioactive gels and  
coatings for medical applications. -  
Universität Groningen, Institutskolloquium. - Groningen,  
Niederlande, 09.01.2007

Voit, B.:  
Hydrophilic, amphiphilic, thermoresponsive and bioactive gels and  
coatings for medical applications. -  
DSM. - 08.01.2007

Voit, B.:  
Hyperbranched polymers in thin films for chemical sensors. -  
Smart Coatings 2007, Eastern Michigan University, College of  
Technology Coatings Research Institute,. - Orlando, USA,  
21.02.2007 - 23.02.2007

Voit, B. :  
Biocompatible and bioactive polymers. -  
National Institute of Chemistry Ljubljana. - Ljubljana, Slovenien,  
17.12.2007 - 18.12.2007

Voit, B. :  
Immobilization of a hyperbranched OH-terminated polyester on  
solid substrates. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

Voit, B. :  
Photo- and thermally labile polymers and nanostructured functional  
block copolymers for use as polymeric templates and for surface  
nano-patterning. -  
1st International Conference on Materials Science &  
Nanotechnology & Workshop on Recent Trends in Clean Energy  
Production. - Kairo, Ägypten, 02.12.2007 - 04.12.2007

Voit, B. :

Polymer synthesis at IPF Dresden. Multifunctional materials. -  
Cognis, Firmenvortrag. - Düsseldorf, 23.10.2007

Voit, B. :

Polymere - die treibende Kraft in der Informationstechnologie. -  
Ringvorlesung Werkstoffe und Technologien für das neue  
Jahrtausend. - Dresden, 24.01.2007

Voit, B. :

Sustainable polymer material science. -  
German EU Council Presidency 2007, Sustainable Neighbourhood  
- from Lisbon to Leipzig through research. - Leipzig, 08.05.2007 -  
10.05.2007

Voit, B. ; Fleischmann, S. ; Komber, H. ; Scheel, A. ; Stumpe, K. :  
Dendritic polymers via cycloaddition reactions. -  
5th International Dendrimer Symposium - IDS:5. - Toulouse,  
Frankreich, 28.08.2007 - 01.09.2007

Volke, S. ; Gohs, U. ; Rösler, M. ; Stephan, M. :

Elektronenmodifizierung Magnesiumhydroxid gefüllter  
Polypropylen-Komposite. -  
Technomer 2007. - Chemnitz, 15.11.2007 - 17.11.2007

Wagenknecht, U. :

Neue Trends beim Flammenschutz. -  
Ehrenkolloquium an der FH Lausitz. - Senftenberg, 28.03.2007

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. :

Layered double hydroxide: A base material to design  
multifunctional nanohybrids. -  
2007 Sino-German Symposium on Polymer Science. - Shanghai,  
China, 27.08.2007 - 31.08.2007

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. ; Heinrich, G. ; Reinemann, S. ;  
Schwarz, U. :

Layered double hydroxides - A potential synergistic flame retardant  
for polyolefins. -  
PPS 23, The Polymer Processing Society 23rd ANNUAL  
MEETING. - Salvador, Brasilien, 27.05.2007 - 31.05.2007

Weidisch, R. ; Ganß, M. ; Satapathy, B. K. ; Pötschke, P. ;  
Jehnichen, D. ; Janke, A. :

Morphology and crack toughness behaviour of PP-MWNT  
nanocomposites. -  
APS-Meeting. – Denver, USA, 05.03.2007-09.03.2007

Weidisch, R. ; Staudinger, U. ; Zhu, Y. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ;  
Mays, J.W. ; Iatrou, H. ; Hadjichristidis, N. :

Superelastic materials based on multigraft copolymers. -  
Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007

Werner, C. :

Bedeutung der Grenzflächen und ihrer Modifizierung bei  
Biomaterialien, Polymere im Kontakt mit Blut, Implantate. -  
GDCh Fortbildungskurs "Polymeroberflächen und -grenzflächen:  
Charakterisierung, Funktionalisierung, Anwendungen". - Dresden,  
08.10.2007 - 10.10.2007

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Werner, C. :  
Biomimetrische Grenzflächen und Matrices. -  
Treffen Abteilungsleiter IPF/BASF, IPF Dresden. - Dresden,  
21.09.2007

Werner, C. :  
Maleic anhydride copolymer thin films as a versatile platform for  
the biofunctionalization of materials. -  
IUPAC - Meeting on Macromolecules for a Sustainable, Safe and  
Healthy World (MSSHW 2007). - New York, USA,  
10.06.2007 - 13.06.2007

Werner, C. :  
Modulating bioactive molecules on polymer thin films. -  
IUPAC - Meeting on Macromolecules for a Sustainable, Safe and  
Healthy World (MSSHW 2007). - New York, USA,  
10.06.2007 - 13.06.2007

Werner, C. :  
Polymeric materials to control stem cell fate decisions. -  
Vorstellungssymposium "Biofunktionelle Polymermaterialien", IPF  
Dresden. - Dresden, 19.09.2007

Werner, C. :  
The technology platforms of CRTD. -  
Site Visit of the President of the DFG. - Dresden, 11.09.2007

Werner, C. ; Cordeiro, A. ; Tasso, M. :  
Exploring immobilised enzymes as a means to reduce biofouling. -  
AMBIO & BASF Special Symposium "Progress and Perspectives in  
Nanostructured Coatings for Biofouling". - Mannheim,  
27.09.2007 - 28.09.2007

Wießner, S. :  
Kontinuierliche reaktive Aufbereitung thermoplastischer  
Elastomere auf Gummimehlbasis in einem  
Doppelschneckenextruder. -  
Kunststofftechnisches Kolloquium Merseburg, Professur  
Kunststofftechnik. - Merseburg, 04.05.2007

Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Tokarev, V. ; Ranucci, E. :  
Halogenfreie Flammhemmung von Polypropylen mit  
oberflächenmodifiziertem Magnesiumhydroxid. -  
Technomer 2007. - Chemnitz, 15.11.2007 - 17.11.2007

Zimmermann, R. :  
Charakterisierung von Ladungsbildungsprozessen an Polymeren in  
wässrigen Lösungen - Technik und Applikationsbeispiele. -  
Vortrag am Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Nukleare  
Entsorgung. - Karlsruhe, 25.01.2007

Zimmermann, R. ; Müller, M. ; Werner, C. :  
Adsorption of mono- and multivalent ions at polymer/aqueous  
solution interfaces. -  
2nd Symposium on Electrosurface Phenomena in Advanced  
Materials Science. - Dresden, 23.09.2007 - 24.09.2007

Böhme, F. ; Jakisch, L. ; Komber, H. :  
Segmented polyester-polyamide block copolymers with improved  
chain regularity. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9

Böhme, U. ; Vogel, C. ; Meier-Haack, J. ; Scheler, U. :  
Determination of the effective charge and molecular weight of  
polyelectrolytes by electrophoresis NMR. -  
in: Macromolecular Reaction Engineering. - Sonderausgabe:  
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, 22.-24.02.2007. -  
Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2007. - S. F63-F64  
ISSN 1862-832X

Bräuer, M. ; Hupfer, B. ; Günther, T. ; Reuter, U. ; Nagel, J. :  
Grenzflächenreaktives Zweikomponenten-Spritzgießen. -  
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz : Inst. für Allgemeinen  
Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. -  
SGP1, 10 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-3939382-08-09

Burkert, S. ; Müller, M. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Sensitive swelling and controlled protein adsorption on thin  
polymer brush layers. -  
in: Macromolecular Reaction Engineering. - Sonderausgabe:  
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, 22.-24.02.2007. -  
Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2007. - S. F25-F26  
ISSN 1862-832X

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
Ein neues Konzept zum besseren Verständnis der Penetration von  
Flüssigkeiten in textilen Oberflächenstrukturen. -  
in: Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen :  
NDVaK, 15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium ;  
17. und 18. Oktober 2007. - Dresden : Dresdner Transferstelle für  
Vakuumtechnik e. V., 2007. - S. 48-52  
ISBN 978-3-00-022604-5

Descas, R. ; Sommer, J.-U. ; Blumen, A. :  
Tethered chains on adsorbing surfaces; Monte-Carlo studies. -  
in: Macromolecular Reaction Engineering. - Sonderausgabe:  
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, 22.-24.02.2007. -  
Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2007. - S. F62-F63  
ISSN 1862-832X

Dlubek, G. ; Krause-Rehberg, R. ; Pionteck, J. :  
Potential of positron annihilation lifetime spectroscopy (PALS) in  
studying nanocomposites and nanoblends. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radsch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - 42 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Gupta, A. Sen ; Shaikh, M. Q. ;  
Häßler, R. ; Krause-Rehberg, R. :  
Glass transition and free volume in the mobile (MAF) and rigid  
(RAF) amorphous fractions of PTFE: A positron lifetime and PVT  
study. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radsch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - 10 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :  
Formal kinetic analysis of two-step curing reactions in melts -  
simulation of the reaction behaviour. -  
in: Proceedings of 2007 International Conference on Advanced  
Fibers and Polymer Materials. Oct. 15 - 17, 2007 Shanghai,  
China : Chemical Industry Press, 2007. - Volume I, S. 15-18  
ISBN 978-7-122-01223-4

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :  
Highly flexible low temperature polyallophanate powder coating  
with an excellent weathering resistance. -  
in: Proceedings of 2007 International Conference on Advanced  
Fibers and Polymer Materials. Oct. 15 - 17, 2007 Shanghai,  
China : Chemical Industry Press, 2007. - Volume II, S. 627-630  
ISBN 978-7-122-01223-4

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :  
Simulation of two-step curing reactions in melts on the basis of  
formal kinetic analysis. -  
in: Polymer Processing Society : Europe/Africa Regional Meeting  
2007 - PPS07 EA, Göteborg, 28.-30.08.2007. - Hexagon Holding  
ApS, 2007. - getr. Zählung  
ISBN 87-89753-56-9

Fabbri, P. ; Messori, M. ; Toselli, M. ; Pospiech, D. ;  
Kretzschmar, B. ; Pilati, F. :  
Compatibilization of PE-PET blends. -  
in: 9th European Symposium on Polymer Blends, September 9-12,  
2007. – Palermo, Italy : University of Palermo, 2007. -  
7 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-88-95272-19-1

Fischer, D. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Alig, I. ; Lellinger, D. ;  
Steinhoff, B. :  
In-line process analysis of polymer reactions and of polymer  
processing techniques by ATR/FTIR-, NIR-, Raman-, UV/VIS- and  
Ultrasonic spectroscopy. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Healing surface defects by nanocomposite coating. -  
in: 16th International Conference on Composite Materials  
(ICCM-16), 8 - 13 July 2007, Kyoto, Japan / Ed. K. Kageyama. -  
2007. - CD-ROM, 10 Seiten  
ISBN 978-4-931136-05-2

- Häßler, R. :  
Thermische Analyse an Lacken und Beschichtungen. -  
in: Anwenderseminar "Anwendungen der Thermischen Analyse  
und der Rheologie zur Charakterisierung von Beschichtungen,  
Folien, Fasern und Klebstoffen"; Würzburg 2006 / Wolfgang  
Kunze (Hrsg.). - Eschborn : TA Instruments, 2007. - S. 121-131  
ISBN 978-3-940184-00-9
- Hegewald, J. ; Mendrek, S. ; Jakisch, L. ; Pionteck, J. ; Voit, B. :  
Synthesis and characterization of functionalized polymers for  
reactive blending. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9
- Hegewald, J. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Voit, B. :  
Electrically conducting polymers for interfacial modification of  
heterogeneous polymer blends. -  
in: Macromolecular Reaction Engineering. - Sonderausgabe:  
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, 22.-24.02.2007. -  
Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2007. - S. F71  
ISSN 1862-832X
- Heinrich, G. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K. W. :  
Filler effects in advanced polymer nanocomposites. -  
in: IX<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and  
Advanced Materials, Kraków, Polen, 08.07.2007 - 12.07.2007. -  
2007. - S. 53-54  
ISBN 978-83-7204-606-3
- Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Viscoelasticity and its effect on crack propagation behaviour in  
rubber. -  
in: Constitutive models for rubber V : Proceedings of the 5th  
European Conference on Constitutive Models for Rubber, ECCMR  
2007, Paris, France, 4 - 7 September 2007 / ed. by A. Boukamel. -  
CRC Press Inc., 2007. - S. 209-214  
ISBN 978-0-415-45442-1
- Jacob, K. ; Haasemann, G. ; Diestel, O. ; Schneider, K. :  
Schüttgutbecher aus glasfaserverstärktem Kunststoff für  
Becherwerke - Herstellung und Erprobung. -  
in: Wirtschaft trifft Wissenschaft : [Begleitband zur gleichnamigen  
Fachtagung] / 12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2007 am 26.  
und 27.09.2007 in Magdeburg / [Hrsg.: Friedrich Krause ...]. -  
Magdeburg : LOGiSCH, 2007. - S. 201-224  
(Berichte aus dem Institut : Reihe 3, Tagungsberichte ; Nr. 25)  
ISBN 978-3-930385-65-2
- Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Franke, R. :  
Properties of the modified PTFE Nanopowder filled EPDM. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radsch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - 4 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

Kiriy, A. ; Senkovsky, V. ; Khanduyeva, N. ; Stamm, M. :  
Catalyst-transfer surface-initiated polycondensation: Synthesis of  
regioregular poly(3-alkylthiophene) brush. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9

Lang, M. ; Sommer, J.-U. :  
On the origin of the scattering of gels and swollen polymer  
networks. -  
in: Constitutive models for rubber V : Proceedings of the 5th  
European Conference on Constitutive Models for Rubber, ECCMR  
2007, Paris, France, 4 - 7 September 2007 / ed by A. Boukamel. -  
CRC Press Inc., 2007. - S. 147-156  
ISBN 978-0-415-45442-1

Lederer, A. ; Schallausky, F. ; Dziolloß, S. ; Khalyavina, A. :  
Well-defined polyesters for characterization of dendritic branching  
topology. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - CD-ROM, 1 Seite  
ISBN 978-961-90731-7-9

Logakis, E. ; Pandis, Ch. ; Kanapitsas, A. ; Peoglos, V. ; Pissis, P. ;  
Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Micusik, M. ; Omastová, M. :  
Thermal and electrical properties of polyamide / multi-walled  
carbon nanotubes nanocomposites. -  
in: Technical Proceedings of the 2007 Nanotechnology Conference  
and Trade Show, Nanotech 2007 : Volume 2 / Tech Inst. Nano  
Science . - CRC Press Inc., 2007. - S. 96-99  
ISBN 978-1-420-06183-3

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :  
Nanostructured interphases of glass fibre / cement composites. -  
in: COMAT 2007, 4th International Conference on Science and  
Technology of Composite Materials. - Rio de Janeiro, 2007. -  
CS-04, S. 1-6  
ISBN 978-85-285-0111-7

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Melcher, S. ; Rausch, J. :  
Online Oberflächenmodifizierung und Nanostrukturierung von  
Verstärkungsfasern. -  
in: Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen :  
NDVaK, 15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium ;  
17. und 18. Oktober 2007 / Tagungsleitung: G. Blasek. - Dresden :  
Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2007. - S. 39-47  
ISBN 978-3-00-022604-5

Mäder, E. ; Scheffler, C. ; Gao, S.-L. :  
Surface nanostructured commingled yarns for effective composite  
properties. -  
in: 16th International Conference on Composite Materials  
(ICCM-16), 8 - 13 July 2007, Kyoto, Japan / Ed. K. Kageyama. -  
2007. - CD-ROM, 10 Seiten  
ISBN 978-4-931136-05-2



**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

Meier-Haack, J. ; Meyer, W. H. ; Kreuer, K.-D. ; Rehahn, M. ;  
Schuster, M. :  
Hochleistungs-Protonenaustauschermembranen für PEM-  
Anwendungen auf der Basis sulfonierter Polysulfone. -  
in: Netzwerke Grundlagenforschung erneuerbare Energien und  
rationelle Energieanwendung : Statusseminar 12. und 13. März  
2007. - Jülich : Forschungszentrum, 2007. - S. 149-154  
(Schriften des Forschungszentrums Jülich : Reihe Energietechnik ;  
Band 66)  
ISBN 978-3-89336-485-5

Micusik, M. ; Omastová, M. ; Krupa, I. ; Logakis, E. ; Pandis, Ch. ;  
Pissis, P. ; Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
Properties of melt-mixed composites containing carbon nanotubes  
and various types of polypropylene matrices. -  
in: PMA 2007 & 19th SRC 2007, Bratislava, 15.05. - 17.05.2007. -  
Prag : CSAV , 2007. - S. 56-57  
(Chemicke listy ; 101)  
ISSN 0009-2770

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Keßler, B. :  
Deposition and nanostructure of poly(ethyleneimine)/poly(acrylic  
acid) multilayers in dependence of polyelectrolyte concentration. -  
in: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft /  
Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG). - Bad Honnef :  
DPG, 2007. - S. 814, SYPE 1.8  
ISBN 0420-0195

Müllner, H. W. ; Eberhardsteiner, J. ; Heinrich, G. :  
Numerisches Vorhersagemodell für die Auslegung von  
Spritzköpfen und Werkzeugen für den Extrusionsprozess von  
Gummi. -  
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz : Inst. für Allgemeinen  
Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. -  
ETV4, 14 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-3939382-08-09

Nagel, J. ; Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; John, A. ; Lehmann, D. :  
Reaktionen mit gefropftem PP beim grenflächenreaktiven  
Spritzgießen zu Oberflächenmodifizierung und zur  
Verbundbildung. -  
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz : Inst. für Allgemeinen  
Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. -  
SGV18, 25 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-3939382-08-09

Omastová, M. ; Mravčáková, M. ; Prokes, J. ; Pukanszky, B. ;  
Janke, A. ; Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
Conductive polypropylene/clay/polypyrrole composites. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - Proceedings on CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9

**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

Omastová, M. ; Mravčáková, M. ; Prokes, J. ; Pukanszky, B. ;  
Janke, A. ; Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
Elektrisch leitfähige Polypropylen-Montmorillonit-Polypyrrol-  
Komposite. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radsch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - CD-ROM, 9 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

Özyürek, Z. ; Komber, H. ; Gramm, S. ; Werner, G. ; Nitschke, M. ;  
Voit, B. :  
Thermoresponsive glycopolymers via controlled radical  
polymerization (raft) for biomolecular recognition. -  
in: Macromolecular Reaction Engineering. - Sonderausgabe:  
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, 22.-24.02.2007. -  
Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2007. - S. F34-F36  
ISSN 1862-832X

Pandis, Ch. ; Logakis, E. ; Chorianopoulos, M. ; Spanoudaki, A. ;  
Kyritsis, A. ; Peoglos, V. ; Pissis, P. ; Micusik, M. ; Krupa, I. ;  
Omastová, M. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. :  
Thermal and electrical characterization of polypropylene / carbon  
nanotubes nanocomposites. -  
in: Technical Proceedings of the 2007 Nanotechnology Conference  
and Trade Show, Nanotech 2007 Volume 2 / Tech Inst. Nano  
Science. - CRC Press Inc., 2007. - S. 166-169  
ISBN 978-1-420-06183-3

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Janke, A. ;  
Sadhu, V. B. :  
Modification of interfaces in polymer blends by polyfunctional  
coupling agents. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Sadhu, V. B. ; Jakisch, L. ;  
Pötschke, P. :  
Reactive modification of interfaces in blends with polypyrrole and  
polysiloxanes. -  
in: Proceedings of 2007 International Conference on Advanced  
Fibers and Polymer Materials. Oct. 15 - 17, 2007 Shanghai, China:  
Chemical Industry Press, 2007. - Volume I, S. 108-111  
ISBN 978-7-122-01223-4

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Sadhu, V. B. ; Pötschke, P. ;  
Jakisch, L. :  
Modification of interfaces in polymer blends. -  
in: 9th European Symposium on Polymer Blends, September 9-12,  
2007. – Palermo, Italy : University of Palermo, 2007. -  
7 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-88-95272-19-1

**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

Pötschke, P. ; Gedan-Smolka, M. ; Pegel, S. ; Villmow, T. ;  
Tuschla, M. :  
Polymer - carbon nanotube composites with tunable conductivity  
for electrostatic powder painting applications. -  
in: EuroNanoForum 2007, Nanotechnology in Industrial  
Applications : European and International Forum on  
Nanotechnology, Düsseldorf (Germany), 19-21 June 2007. - :  
Publications Office ; Publications.europa.eu, 2007. - P B7, S.290  
ISBN 978-92-79-05481-5

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ;  
Janke, A. :  
Schmelzegemischte Blends aus mit Kohlenstoff-Nanoröhren  
gefülltem Polycarbonat und mit Schichtsilikat verstärktem  
Polypropylen. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radsch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - 4 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Claes, M. ; Bonduel, D. :  
Einsatz von Konzentraten aus Polyethylen mit vordispersierten  
Kohlenstoff-Nanoröhren in Blends mit Polycarbonat und  
Polyamid. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radsch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - 4 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Claes, M. ; Bonduel, D. :  
Use of multiwalled nanotubes predispersed in polyethylene in  
blends with polycarbonate and polyamide. -  
in: 9th European Symposium on Polymer Blends, September 9-12,  
2007. - Palermo, Italy : University of Palermo, 2007. -  
6 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-88-95272-19-1

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :  
Fracture mechanical investigations of filler-reinforced elastomers. -  
in: Constitutive models for rubber V : Proceedings of the 5th  
European Conference on Constitutive Models for Rubber, ECCMR  
2007, Paris, France, 4 - 7 September 2007 / ed. by A. Boukamel. -  
CRC Press Inc., 2007. - 6 Seiten  
ISBN 978-0-415-45442-1

Ritschel, M. ; Leonhardt, A. ; Täschner, C. ; Pötschke, P. ;  
Pegel, S. ; Krause, B. ; Thomas, J. :  
Carbon Nanotubes / Polyamide Composites. -  
in: EuroNanoForum 2007, Nanotechnology in Industrial  
Applications : European and International Forum on  
Nanotechnology, Düsseldorf (Germany), 19-21 June 2007. - :  
Publications Office ; Publications.europa.eu, 2007. - P B8, S. 291  
ISBN 978-92-79-05481-5

**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

Rudzinski, S. ; Mäder, E. :  
Polyamid-Glasfaser-Verbundwerkstoffe: Möglichkeiten zur  
Kennwertverbesserung. -  
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz : Inst. für Allgemeinen  
Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. -  
FVV1, 12 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-3939382-08-09

Schneider, K. ; Schöne, A. ; Stamm, M. :  
Online-Charakterisierung von Strukturänderungen bei der  
Deformation von teilkristallinen Polymeren mittels  
Synchrotronstreuung. -  
in: Konstruktion, Qualitätssicherung und Schadensanalyse :  
[Tagung "Werkstoffprüfung 2007", 29. und 30. November 2007 in  
Neu-Ulm] / Hrsg.: Michael Pohl. - Düsseldorf : Verlag Stahleisen,  
2007. - S. 157-161  
ISBN 978-3-514-00753-6

Schulze, U. ; Haschick, R. ; Sahre, K. ; Komber, H. ; Häußler, L. :  
Synthesis and characterization of polar macromonomers. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien,  
01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society,  
2007. - CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9

Sen Majumder, P. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. :  
Surface modification of EPDM rubber by electron beam and  
multifunctional acrylate: Effect on adhesion. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radsch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - 15 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

Snowdon, L. ; Ridzewski, J. ; Gohs, U. :  
Elektronenstrahlhärtung von Verbundwerkstoffen. -  
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz : Inst. für Allgemeinen  
Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. -  
FVV7, 14 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-3939382-08-09

Sritragool, K. ; Gehde, M. ; Michael, H. ; Wießner, S. ; Gohs, U. :  
Additivfreie Gummimehl-Thermoplast-Blends durch reaktive  
Elektronenbehandlung. -  
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz : Inst. für Allgemeinen  
Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. -  
AKP16, 6 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-3939382-08-09

Stamm, M. ; Krenek, R. ; Cimrova, V. ; Nandan, B. ; Uhlmann, P. ;  
Zafeiropoulos, N. E. ; Liu, X. :  
Nanotemplates with copolymer thin films. -  
in: 9th European Symposium on Polymer Blends, September 9-12,  
2007. - Palermo, Italy : University of Palermo, 2007. -  
2 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-88-95272-19-1

Starchenko, V. ; Müller, M. ; Lebovka, N. :  
Growth of polyelectrolyte complex nanoparticles: Experimental and simulation studies. -  
in: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG). - Bad Honnef : DPG, 2007. - S. 816, SYPE 2.6  
ISSN 0420-0195

Svistkov, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Modeling viscoelastic properties and softening of rubber materials. -  
in: Constitutive models for rubber V : proceedings of the 5th European Conference on Constitutive Models for Rubber, ECCMR 2007, Paris, France, 4 - 7 September 2007 / ed. by A. Boukamel. - CRC Press Inc., 2007  
ISBN 978-0-415-45442-1

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. - Part 1. -  
in: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft: DPG-Nachrichten. - Weinheim : Springer-Verl., 2007. - S. 271  
ISSN 0420-0195

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. - Part 2. -  
in: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft: DPG-Nachrichten. - Weinheim : Springer-Verl., 2007. - S. 304  
ISSN 0420-0195

Villmow, T. ; Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Wagenknecht, U. :  
Einfluss der Spritzgussparameter auf die elektrische Leitfähigkeit von mit Kohlenstoff - Nanoröhren gefülltem Polycarbonat. -  
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz : Inst. für Allgemeinen Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. - SGV2, 12 Seiten, CD-ROM  
ISBN 978-3939381-08-09

Villmow, T. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. :  
Influence of injection molding conditions on the electrical resistivity in composites of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes. -  
in: Polymer Processing Society Europe/Africa Regional Meeting 2007, 28 - 30 August 2007, Gothenburg, Sweden : Biographies, Abstract, Full Papers. - Hexagon Holding ApS, 2007. - 13 Seiten, CD-ROM  
ISBN 87-89753-56-9

Voit, B. ; Gramm, S. ; Nitschke, M. ; Özyürek, Z. ; Rueda, J.C. ; Schmaljohann, D. ; Werner, C. ; Zschoche, St. :  
Hydrophilic, amphiphilic and thermo-responsive polymers and gels synthesized for biomedical applications. -  
in: European Polymer Congress EPF 2007, Portoroz, Slovenien, 01.07.2007 - 06.07.2007. - Ljubljana : Slovenian Chemical Society, 2007. - CD-ROM, 2 Seiten  
ISBN 978-961-90731-7-9

**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

**Beiträge in  
Tagungsbänden mit ISBN**  
(Fortsetzung)

Voit, B. ; Gramm, S. ; Özyürek, Z. ; Steinert, V. ; Zschoche, St. ;  
Werner, C. :  
Biocompatible and bioactive polymer films and hydrogels. -  
in: Proceedings of 2007 International Conference on Advanced  
Fibers and Polymer Materials. Oct. 15 - 17, 2007 Shanghai, China:  
Chemical Industry Press, 2007. - Volume II, S. 679-681  
ISBN 978-7-122-01223-4

Volke, S. ; Stephan, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Untersuchungen zur in-line Herstellung von TPE-V's mittels  
Elektronenstrahlvulkanisation. -  
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und  
29. März 2007, Bad Lauchstädt ; Programm & Kurzreferate /  
12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim  
Radusch. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-  
Wittenberg, 2007. - 4 Seiten  
ISBN 978-3-86010-897-0

**Beiträge in  
Tagungsbänden**

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Oertel, U. ; Zafeiropoulos, N. E. ;  
Stamm, M. :  
Preparation of PMMA-ZnO composite films via solution mixing. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - S. 96-97

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Zafeiropoulos, N. E. ; Gupta, S. ;  
Stamm, M. :  
Fabrication of organic-inorganic composite particles and hollow  
spheres with tailored morphology and shell thickness. -  
in: Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and  
functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu,  
Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007. - getr. Zählung

Albrecht, V. ; Roth, J. ; Grundke, K. ; Simon, F. ; Nitschke, M. ;  
Bellmann, C. ; Zschoche, St. ; Luhmann, C. :  
Verbesserung der Adhäsion von Silikonoberflächen und  
Charakterisierung der Effekte der Oberflächenmodifizierung. -  
in: 8. Freiburger Polymertag. - Freiberg, 26.04.2007 - 27.04.2007. -  
S. K1-K6

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K. W. ; Engelhardt, T. ;  
Fritzsche, J. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :  
Exploitation of carboxylic group of carboxylated nitrile rubber for  
exfoliation process of layered silicate. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SI-8, S. 25-26

Dutschk, V. ; Stöckelhuber, K. W. ; Albrecht, V. ; Geißler, U. ;  
Simon, F. ; Petzold, G. ; Bellmann, C. :  
Differently modified synthetic alumina particles as stabilizer of w/o  
emulsions: surface properties and dispersing mechanisms. -  
in: International Congress on Particle Technology - PARTEC 2007.  
- Nürnberg, 27.03.2007 - 29.03.2007. - CD-ROM, 4 Seiten

Fabbri, P. ; Toselli, M. ; Pilati, F. ; Ptacek, S. ; Pospiech, D. :  
Surface patterning of methacrylate-based films. -  
in: Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and  
functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu,  
Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007. - getr. Zählung

Fónagy, T. ; Schulze, U. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Pionteck, J. ;  
Ivan, B. :

Well-defined poly(propylene-g-styrene) graft copolymers by  
combining quasiling ATRP and metallocene catalysis: A semi-  
combinatorial approach. -

in: 233rd ACS National Meeting. - Chicago, USA, 25.03.2007 -  
29.03.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Frenzel, R. ; Höhne, S. ; Blank, C. ; Stöckelhuber, K. W. ;  
Schmidt, B. ; Thieme, M. ; Tittes, K. ; Worch, H. ; Simon, F. :  
Nichtbenetzende Aluminiumoberflächen - Ein Weg zur  
Selbstreinigung. -

in: 1. Fachtagung "Reinigen und Vorbehandeln von Kunststoff und  
Metall für die Beschichtung" Ostbayrische  
Technologietransferinitiative OTTI - Training - Seminar - Tagung. -  
Würzburg, 18.06.2007 - 19.06.2007. - S. 159-165

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. :

Grundlagen der Vernetzung und Additivierung in Pulverlacken. -

in: Korrosionsschutzseminar : Korrosionsschutz durch  
Pulverbeschichten, Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH. -  
Dresden, 18.04.2007. - S. 1-10

Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Thixotropic shear response of PE-LDH nanocomposites. -

in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SII-17, S. 80-82

Heinrich, G. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K. W. :

Functional polymer materials by functionalization of fillers. -

in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SII-19, S. 86-87

Horst, Th. ; Heinrich, G. :

Influence of viscoelasticity on crack propagation behaviour in  
rubber. -

in: 11. Tagung "Problemseminar Deformation und Bruchverhalten  
von Kunststoffen". - Merseburg, 20.06.2007 - 22.06.2007. -  
getr. Zählung

Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Keska, R. ; Ptacek, S. ; Janke, A. ;  
Funari, S. ; Timmann, A. ; Papadakis, C.M. :

Analysis of thin nanostructured block copolymer films by GISAXS  
and AFM. -

in: Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and  
functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu,  
Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007. - 9 Seiten, CD-ROM

Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Franke, R. :

Properties of the EPDM with modified PTFE nanopowder. -

in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - S. 121-123

Khanduyeva, N. ; Kiriy, A. ; Stamm, M. :

Conductive polymer brushes: synthesis and properties. -

in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SII-22, S. 93-94

**Beiträge in  
Tagungsbänden**  
(Fortsetzung)

- Krause, B. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. :  
Influence of melt mixing conditions on electrical conductivity of polyamide nanocomposites. -  
in: Carbon Nanotube (CNT) - Polymer Composites International Conference. - Cambridge, UK, 10.09.2007 - 12.09.2007. -  
getr. Zählung
- Lehmann, D. :  
Einführung in den Problembereich Kunststoffe. -  
in: Seminar "Beschichten von Kunststoffoberflächen". - Linz, 24.09.2007 - 25.09.2007. - S. 3-44 + CD-ROM
- Lehmann, D. ; Brüning, H. ; Hupfer, B. ; Tändler, B. ; Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. :  
Chemically bonded PTFE-polyamide materials - production and processing to technical fibers. -  
in: 46. Chemiefasertagung . - Dornbirn, 19.09.2007 - 21.09.2007. - CD-ROM
- Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Rausch, J. :  
Online hybrid yarn spinning of commingled yarns with surface nanostructured filaments. -  
in: Techtex 2007. - Frankfurt , 12.06.2007 - 14.06.2007. -  
getr. Zählung
- McClory, C. ; McNally, T. ; Blau, W. ; Ruether, M. ; Pötschke, P. :  
Composites of poly(methylmethacrylate) and multi-walled carbon nanotubes by melt blending. -  
in: PPS 23, The Polymer Processing Society 23rd ANNUAL MEETING. - Salvador, Brasilien, 27.05.2007 - 31.05.2007. - CD-ROM, 7 Seiten
- Meier-Haack, J. :  
Effect of surface modification on fouling and critical flux in microfiltration. -  
in: PERMEA 2007. - Siófok, Ungarn, 02.09.2007 - 06.09.2007. - CD-ROM, 4 Seiten
- Meier-Haack, J. ; Butwilowski, W. ; Schlenstedt, K. ; Vogel, C. ; Lehmann, D. :  
Poly(arylen ether sulfone)s sulfonated in the side-chain for fuel cell applications. -  
in: PERMEA 2007. - Siófok, Ungarn, 02.09.2007 - 06.09.2007. - CD-ROM, 4 Seiten
- Micusik, M. ; Omastová, M. ; Krupa, I. ; Logakis, E. ; Pandis, Ch. ; Pissis, P. ; Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
Preparation and properties of polypropylene/carbon nanotubes nanocomposites. -  
in: CMNS 2007 - 1st International Conference "Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro- and Nano-Structure". - Liptovský Mikuláš, Slovak Republic , 28.05.2007 - 31.05.2007. - S. 59-60
- Monami, A. ; Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Kretzschmar, B. :  
Mechanical and fracture mechanical properties of polypropylene/layered silicate nanocomposites. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - S. 125-127



Myat, Su Su ; Brünig, H. ; Martin, J. ; Dutschk, V. ; Stolz, M. ; Breitzke, B. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
Friction of polyester yarns modified with spin finishes during the melt-spinning process. -  
in: 43rd International Detergency Conference. - Düsseldorf, 24.04.2007 - 26.04.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Myat, Su Su ; Dutschk, V. ; Stolz, M. ; Breitzke, B. ; Martin, J. ; Brünig, H. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
The influence of different ether carboxylic acids on fibre friction and abrasion resistance of polyester fabrics. -  
in: 43rd International Detergency Conference. - Düsseldorf, 24.04.2007 - 26.04.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Myat, Su Su ; Martin, J. ; Dutschk, V. ; Stolz, M. ; Breitzke, B. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :  
A comparative analysis between different spin finishes with respect to wettability and surface topography of polyester fabrics mechanically treated by abrasion. -  
in: 43rd International Detergency Conference. - Düsseldorf, 24.04.2007 - 26.04.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Nitschke, M. ; Götze, T. ; Werner, C. :  
Schaltbare Beschichtungen auf Fluorpolymeroberflächen. -  
in: 8. Wörlitzer Workshop funktionelle Schichten. - Wörlitz, 12.06.2007 - 13.06.2007. - getr. Zählung, 8 Seiten

Pandis, Ch. ; Logakis, E. ; Peoglos, V. ; Pissis, P. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Micusik, M. ; Omastová, M. :  
Thermal, electrical and dielectric properties of polymer / multi-walled carbon nanotube nanocomposites. -  
in: 6th International Symposium on Advanced Composites - COMP 2007. - Korfu, Griechenland, 16.05.2007 - 18.05.2007. - CD-ROM, 9 Seiten, COMP2007-047

Parentecau, T. ; Ausias, G. ; Pilvin, P. ; Grohens, Y. ; Wiessner, S. ; Michael, H. :  
Modélisation micromécanique du comportement de composites thermoplastiques élastomères à matrice polypropylène. -  
in: 18ème Congrès Français de Mécanique. - Grenoble, Frankreich 27.08.2007 - 31.08.2007. – getr. Zählung

Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Hoffmann, T. ; Korwitz, A. ; Janke, A. ; Kretschmar, B. ; Döring, M. ; Artner, J. ; Perez-Graterol, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Bellucci, F. ; Camino, G. ; Omastová, M. :  
New polymers for tailor-made nanocomposites. -  
in: Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu, Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007. - getr. Zählung

Pötschke, P. ; Kretschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. :  
Nanocomposite blends: Carbon nanotube filled polycarbonate melt mixed with montmorillonite filled polypropylene. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SII-13, S. 74-76

**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Claes, M. ; Bonduel, D. :  
A new strategy to incorporate carbon nanotubes in thermoplastic matrices. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: S. 128-129

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Claes, M. ; Bonduel, D. :  
Incorporation of nanotubes into polycarbonate and polyamide via concentrates of MWNT in polyethylene. -  
in: Carbon Nanotube (CNT) - Polymer Composites International Conference. - Cambridge, UK, 10.09.2007 - 12.09.2007. -  
getr. Zählung

Ptacek, S. ; Pospiech, D. ; Eckstein, K. ; Keska, R. ; Komber, H. ; Jehnichen, D. ; Friedel, P. ; Häußler, L. ; Janke, A. ; Stavrouli, N. ; Tsitsilianis, C. ; Voit, B. :  
Nanostructured methacrylate based block copolymers: Synthesis and characterization. -  
in: Nanofunpoly, 3rd Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based Materials and Nanocomposites". - Korfu, Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007. - getr. Zählung

Reichelt, S. ; Eichhorn, K.-J. ; Grundke, K. ; Bellmann, C. ; Simon, F. ; Burkert, S. ; Müller, M. ; Voit, B. :  
Immobilization of a hyperbranched OH-terminated polyester on solid substrates. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SI-10, S. 29-30

Ritschel, M. ; Leonhardt, A. ; Täschner, C. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Krause, B. ; Thomas, J. :  
Electrical percolation of polyamide 6.6 composites filled with tailored carbon nanotubes. -  
in: Carbon Nanotube (CNT) - Polymer Composites International Conference. - Cambridge, UK, 10.09.2007 - 12.09.2007. -  
getr. Zählung

Sen Majumder, P. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. :  
Electron beam modification of EPDM: Influence on the adhesion behaviour. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SI-21, s. 67-68

Spickenheuer, A. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. ; Schulz, M. ; Drechsler, K. ; Karb, I. ; Moldenhauer, H. :  
Ansätze zur Auslegung und Herstellung beanspruchungsgerecht gestalteter Preforms für extrem leichte Composite-Bauteile. -  
in: 11. Dresdner Leichtbausymposium Materialeffizienz durch Systemleichtbau - den Fortschritt nachhaltig gestalten. - Dresden,  
14.06.2007 - 16.06.2007. - getr. Zählung

Stamm, M. :  
Functional polymer surfaces with adaptive properties. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena,  
03.04.2007 - 04.04.2007. - Invited Lectures: SII-2, S. 32 –33

Stamm, M. :  
Oberflächen mit Charme - Bürsten passen sich an. -  
in: 24. Darmstädter Kunststoff-Kolloquium. - Darmstadt,  
13.09.2007 - 14.09.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Stumpe, K. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
Hyperbranched polyphenylenes as matrix materials for nanoporous low-k dielectrics. -  
in: 3rd Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based materials and nanocomposites". - Korfu, Griechenland, 13.05.2007 - 15.05.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Stumpe, K. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
Hyperbranched polyphenylenes as matrix materials for novel nanoporous low-k dielectrics. -  
in: IDS:5 - International Dendrimer Symposium . - Toulouse, Frankreich, 28.08.2007 - 01.09.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Svistkov, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Model of elastomer reinforced by carbon black. -  
in: ICF International Congress on Fracture Interquadrennial Conference. - Moskau, 07.07.2007 - 12.07.2007. - getr. Zählung, 11 Seiten

Synnytska, A. ; Stamm, M. ; Grundke, K. :  
Tuning wettability of polymer surfaces by controlling their surface design. -  
in: 21. Internationales Symposium Swissbonding. - Rapperswil, 14.05.2007 - 16.05.2007. - getr. Zählung, 9 Seiten

Truman, P. ; Frenzel, R. ; Longari, N. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Nanoscale hydrophobic coatings for the separation of liquid mixtures. -  
in: NSTI Nanotech 2007. - Santa Clara, California, USA, 20.05.2007 - 24.05.2007. - getr. Zählung, 4 Seiten

Truman, P. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Liquid transport detection using single FET\* devices. -  
in: NSTI Nanotech 2007. - Santa Clara, California, USA, 20.05.2007 - 24.05.2007. - getr. Zählung, 3 Seiten

Truman, P. ; Varnik, V. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Raabe, D. :  
Separation dynamics of binary liquid mixtures - theory & experiment. -  
in: NSTI Nanotech 2007. - Santa Clara, California, USA, 20.05.2007 - 24.05.2007. - getr. Zählung, 4 Seiten

Usatenko, Z. :  
Field theoretical approach and numerical studies of surface critical phenomena in complex macromolecular systems. -  
in: Netzwerktagung. - Bonn, 16.04.2007 - 19.04.2007. - S. 122-123

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on adsorption of long-flexible polymer chains. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SI-5, S. 17-18

Usatenko, Z. ; Sommer, J.-U. :  
Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. -  
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - S. 17-18

**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

Villmow, T. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Wagenknecht, U. :  
Influence of injection moulding parameters on the electrical  
conductivity of polycarbonate filled with multi-walled carbon  
nanotubes. -  
in: Carbon Nanotube (CNT) - Polymer Composites International  
Conference. - Cambridge, UK, 10.09.2007 - 12.09.2007. -  
getr. Zählung

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. ; Heinrich, G. ; Reinemann, S. ;  
Schwarz, U. :  
Layered double hydroxides - A potential synergistic flame retardant  
for polyolefins. -  
in: PPS 23, The Polymer Processing Society 23rd ANNUAL  
MEETING. - Salvador, Brasilien, 27.05.2007 - 31.05.2007. -  
CD-ROM, 7 Seiten

**Berichte**

Albrecht, V. ; Grundke, K. ; Nitschke, M. ; Bellmann, C. ;  
Simon, F. ; Zschoche, St. ; Roth, J. ; Michel, S. ; Caspari, A. ;  
Petong, N. ; Schneider, B. ; Krause, C. :  
Verbesserung der Adhäsion von Silikonoberflächen. -  
Abschlussbericht zum SAB-Verbundprojekt "Universal"  
Entwicklungsvertrag. D2005 2E 0002 ; Laufzeit: 05.11.2004 -  
28.02.2007

Alig, I. ; Pötschke, P. :  
Verbunde von Kunststoffen mit Kohlenstoff-Nanoröhren. -  
Deutsches Kunststoff-Institut : Bericht 2007 . AiF 122 ZBG (DKI  
8039) ; Laufzeit: 01.11.2003 - 31.03.2006

Appelhans, D. :  
Einsatz dendritischer Strukturen zum Aufbau von permeablen  
Nanopartikeln via nicht-kovalenter Wechselwirkungen für  
biomedizinische Anwendungen. -  
Abschlussbericht für SMWK-Projekt mit Fördernummer 4-7531.50-  
04-821-06/4. 2007

Bräuer, M. ; Brüning, H. ; Friedel, P. ; Tändler, B. :  
Direktsynthese eines spinnbaren TPU-Materials. -  
Abschlussbericht: Industrie-DM-Vertrag. Nr. 94 058 ; Laufzeit: Juni  
2006 - Juli 2007

Bräuer, M. ; Brüning, H. ; Friedel, P. ; Tändler, B. :  
Direktsynthese eines spinnbaren TPU-Materials. -  
Zwischenbericht: Industrie-DM-Vertrag. Nr. 94 058 ; Laufzeit: Juni  
2006 - Juli 2007

Brüning, H. ; Mäder, E. :  
Textilverstärkte Verbundkomponenten für funktionsintegrierende  
Mischbauweisen bei komplexen Leichtbauanwendungen, TP A1:  
Online-Hybridgarnspinnen. -  
Bericht zum SFB 639. Laufzeit: 01/2004 bis 12/2007

Gedan-Smolka, M. ; Taeger, A. ; Tuschla, M. ; Hertz, K. ;  
Riske, T. :  
Werkstoff- und Technologieentwicklung für pulverbeschichtbare  
Produkte aus nachformbaren Holzwerkstoffen : Teilthema:  
Entwicklung von thermisch härtenden NT-Pulverlacken zur  
Beschichtung von Holzwerkstoffen. -  
AiF Abschlussbericht zum Verbundvorhaben. AiF 173 ZBR ;  
Laufzeit: 4/2005 - 3/2007

**Berichte**  
(Fortsetzung)

Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Friedel, P. ; Keska, R. ; Müller, J. ; Korwitz, A. ; Ptacek, S. ; Funari, S. ; Dommach, M. :  
Phase behavior of weakly phase separated PPMA-PMMA diblock copolymers. -  
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2006. - Hamburg:  
HASYLAB am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY.  
<http://hasylab.desy.de>, 2007

Mäder, E. ; Melcher, S. :  
Entwicklung von Hochfeldspulen. -  
Abschlussbericht Verbundprojekt mit Forschungszentrum Dresden-  
Rossendorf. Laufzeit: 2004 bis 2007

Orawetz, H. ; Gliesche, K. :  
Hoch integriertes Fußbodensystem für Luftfahrzeuge der nächsten  
Generation : Entwicklung einer neuen Generation kostengünstiger  
Composite-Tools zur Herstellung großflächiger Composite-Bauteile  
für die Luftfahrt. -  
Sächsische CFK-Kompetenz im Flugzeugbau Teilprojekt  
"Compsote-Tool". 2007

Orawetz, H. ; Reppe, M. :  
WP4111 New CFRP Slat Ice Protection - Executive Summary  
Partner Report. -  
IHK - Innovative Hochauftriebs-Konfigurationen HISYS TP4  
Structures. September 2007

Orawetz, H. ; Reppe, M. ; Gliesche, K. :  
HISYS-4111\_Ice\_Protection. -  
Zwischenbericht zum Projekt HISYS-4111\_Ice\_Protection.  
Berichtszeitraum: 01/2007 - 03/2007

Orawetz, H. ; Reppe, M. ; Gliesche, K. :  
HISYS-4111\_Ice\_Protection. -  
Zwischenbericht zum Projekt HISYS-4111\_Ice\_Protection.  
Berichtszeitraum: 04/2007-06/2007

Pospiech, D. ; Hoffmann, T. :  
Innovative Polysulfon-basierende Polymere für Dialysehohlfasern ;  
Teilthema IPF: Synthese und Charakterisierung neuartiger  
hydrophil-modifizierter Polysulfone-Polymere. -  
Schlussbericht von der Sächsischen Aufbaubank gefördertes  
Verbundprojekt innerhalb der Förderschwerpunkte  
Zukunftstechnologien, Materialwissenschaften und Umwelt- und  
Medizintechnik. Projekt-Nr.: 11192/1745 ;  
Laufzeit: 11/2005 - 10/2007

Schneider, K. ; Stamm, M. :  
Investigation of mechanisms of plastic deformation and formation  
of voids in semi-crystalline polymers using USAXS. -  
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2006. - Hamburg:  
HASYLAB am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY.  
S 1159-1160 <http://hasylab.desy.de>, 2007

Schneider, K. ; Zafeiropoulos, N. E. ; Li, X.-H. :  
Deformation mechanisms and morphology of semi-  
crystalline/nanoparticles materials using time-resolved  
WAXS/SAXS. - Experimental Report, ESRF, Experiment SC-1959.  
2007

**Berichte**  
(Fortsetzung)

Taeger, A. ; Gedan-Smolka, M. ; Krug, D. ; Lilie, B. :  
Werkstoff- und Technologieentwicklung für pulverbeschichtbare  
Produkte aus nachformbaren Holzwerkstoffen : Teilthema 2  
Entwicklung und Testung von Leitfähigkeitsadditiven. -  
Abschlussbericht BMWI über AiF (iVTH).  
AiF.Vorhaben 173 ZBR ; 2007

Worch, H. ; Höhne, S. ; Blank, C. ; Frenzel, R. ; Thieme, M. :  
Aluminiumwerkstoffe mit nachhaltiger ultrahydrophober  
Oberflächengestaltung. -  
Abschlussbericht 2007 zum SMWK-geförderten Verbundprojekt.  
Projekt-Nr.: 4212/04-04/2 ; Laufzeit: 01.06.2004 - 31.12.2006

Xu, J. ; Xu, Y. ; Funari, S. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Alig, I. :  
Effect of multi-wall carbon nanotube on crystallization of an  
isotactic polypropylene. -  
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2006. - Hamburg:  
HASYLAB am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY.  
S. 507-508, <http://hasylab.desy.de>, 2007

**Patente**

IPF Dresden, AT: 13.08.2007  
D. Lehmann  
Chemisch gekoppeltes PPS-(Per-)Fluorpolymer-Materialien und  
Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung

IPF Dresden/Continental AG, AT: 30.08.2007  
G. Heinrich, A. Das, K. W. Stöckelhuber, R. Jurk, W. Herrmann, C.  
Recker, C. Schmitd  
Kautschukmischungen und daraus erhaltene Elastomere mit  
modifizierten Schichtsilikat-Füllstoffen und Verfahren zu ihrer  
Herstellung

IPF Dresden, AT: 04.09.2007  
R. Vogel, D. Voigt, U. Gohs, B. Tändler  
Nukleierte Poly-3Hydroxybuttersäure-Fäden und Verfahren zu ihrer  
Herstellung und Verwendung

IPF/TUD, AT: 11.09.2007  
R. Frenzel, S. Höhne, F. Simon, C. Blank, V. Hein, M. Thieme, H.  
Worch  
Metallwerkstoffe mit hybrid-stabilsierter Oxidschicht, Verfahren zu  
der Herstellung sowie deren Verwendung

IPF Dresden, AT: 01.10.2007  
A. Taeger, Dr. Lehmann, M. Gedan-Smolka, M. Tuschla, B. Lilie  
Beschichtung für Holzmaterialien und Verfahren zu ihrer  
Herstellung

IPF Dresden, AT: 24.10.2007  
B. Lanfer, U. Freudenberg, R. Zimmermann, C. Werner  
Kollagenfibrillenmatrices

IPF Dresden/Technische Universität Bergakademie Freiberg, AT:  
11.12.2007  
V. Albrecht, F. Simon, U. Gohs, K. Husemann, E. Reinsch, R.  
Schünemann  
Verfahren zur elektrostatischen Trennung von  
Kunststoffgemischen

IPF Dresden, AT: 23.12.2007  
D. Lehmann  
Langzeitstabile Öl-PTFE-Dispersion und Verfahren zu ihrer  
Herstellung