

## Publikationen und Patentanmeldungen

Fu, S.-Y. ; Mai, Y.W. ; Lauke, B. :  
Science and engineering of short fibre reinforced polymer composites. - Oxford [u. a.] : Woodhead Publishing Limited, 2009. - XXIII, 338 S. : Ill., graph. Darst. ; (Woodhead publishing in materials), ISBN 978-1845692698

Heinrich, G. ; Kaliske, M. ; Lion, A. ; Reese, S. :  
Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the Sixth European Conference on Constitutive Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009. - Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - XV, 518 S. ; ISBN 978-0-415-56327-7

Vilgis, T. A. ; Heinrich, G. ; Klüppel, M. :  
Reinforcement of Polymer Nano-Composites : Theory, Experiments and Applications. - Cambridge : Cambridge University Press, 2009. - 222 Seiten ; ISBN 978-0-521-87480-9

Arndt, K.-F. ; Krahl, F. ; Richter, S. ; Steiner, G. :  
Swelling-related processes in hydrogels. -  
in: Hydrogel Sensors and Actuators : Engineering and Technology/Editors: G. Gerlach ; K.-F. Arndt. - Berlin : Springer, 2009. - S. 69-136 ; (Springer Series on Chemical Sensors and Biosensors ; Vol. 6); ISBN 978-3-540-75644-6

Bahners, T. ; Hoffmann, G. ; Nagel, J. ; Schollmeyer, E. ; Voigt, A. :  
The effect of a plasma pre-treatment on the quality of flock coatings on polymer substrates. -  
in: Contact Angle, Wettability and Adhesion ; Volume 6 /von K. L. Mittal. - Brill Academic Pub., 2009. - S. 325-340 ; ISBN 978-90-04-16932-6

Frenzel, R. ; Blank, C. ; Grundke, K. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ; Simon, F. ; Thieme, M. ; Worch, H. :  
Wettability of methacrylate copolymer films deposited on anodically oxidized and roughened aluminium surfaces. -  
in: Superhydrophobic surfaces/A. Carr' ; K. L. Mittal [Hrsg.]. - Brill Academic Pub., 2009. - S. 397-410 ; ISBN 978-9004165939

Kuckling, D. ; Arndt, K.-F. ; Richter, S. :  
Synthesis of hydrogels. - in: Hydrogel Sensors and Actuators : Engineering and Technology/Editors: G. Gerlach ... - Berlin : Springer, 2009. - S. 15-67  
(Springer Series on Chemical Sensors and Biosensors ; Vol. 6)  
ISBN 978-3-540-75644-6

Thieme, M. ; Blank, C. ; Pereira de Oliveira, A. ; Worch, H. ; Frenzel, R. ; Höhne, S. ; Simon, F. ; Pryce Lewis, H. ; White, A. J. :  
Superhydrophobic aluminum surfaces: Preparation routes, properties and artificial weathering impact. -  
in: Contact Angle, Wettability and Adhesion ; Volume 6/von K. L. Mittal. - Brill Academic Pub., 2009. - S. 251-267  
ISBN 978-90-04-16932-6

## Bücher

## Beiträge in Büchern

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

Welzel, P. ; Nitschke, M. ; Freudenberg, U. ; Götze, T. ; Valtink, M.;  
Engelmann, K. ; Stirl, K. ; Hermann, A. ; Storch, A. ; Werner, C. :  
Polymer Hydrogels to Enable New Medical Therapies. -  
in: Hydrogel Sensors and Actuators : Engineering and Technology/  
Editors: G. Gerlach ... - Berlin : Springer, 2009. - S. 249-266  
(Springer Series on Chemical Sensors and Biosensors; Vol. 6)  
ISBN 978-3-540-75644-6

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**

Albrecht, V. ; Janke, A. ; Németh, E. ; Spange, St. ; Schubert, G. ;  
Simon, F. :  
Some aspects of the polymers' electrostatic charging effects. -  
Journal of Electrostatics 67 (2009). - S. 7-11

Althues, H. ; Pötschke, P. ; Kim, G.-M. ; Kaskel, S. :  
Structure and mechanical properties of transparent ZnO/PBDMA  
nanocomposites. -  
Journal of Nanoscience and Nanotechnology 9 (2009). -  
S. 2739-2745

Appelhans, D. ; Komber, H. ; Abdul Quadir, M. ; Richter, S. ;  
Schwarz, S. ; van der Vlist, J. ; Aigner, A. ; Müller, M. ; Loos, K. ;  
Seidel, J. ; Arndt, K.-F. ; Haag, R. ; Voit, B. :  
Hyperbranched PEI with various oligosaccharide architectures:  
Synthesis, characterization, ATP complexation, and cellular uptake  
properties. -  
Biomacromolecules 10 (2009). - S. 1114-1124

Aravind, I. ; Eichhorn, K.-J. ; Komber, H. ; Jehnichen, D. ;  
Zafeiropoulos, N.E. ; Ahn, K. H. ; Grohens, Y. ; Stamm, M. ;  
Thomas, S. :  
A study on reaction-induced miscibility of poly(trimethylene  
terephthalate)/polycarbonate blends. -  
Journal of Physical Chemistry / B 113 (2009). - S. 1569-1578

Bahners, T. ; Häßler, R. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Wego, A. ;  
Schollmeyer, E. :  
Photochemical surface modification of PP for abrasion resistance. -  
Applied Surface Science 255 (2009). - S. 9139-9145

Balabanovich, A. ; Pospiech, D. ; Häußler, L. ; Harnisch, C. ;  
Döring, M. :  
Pyrolysis behavior of phosphorus polyesters. -  
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 86 (2009). - S. 99-107

Balabanovich, A. ; Pospiech, D. ; Korwitz, A. ; Häußler, L. ;  
Harnisch, C. :  
Pyrolysis study of a phosphorus-containing aliphatic-aromatic  
polyester and its nanocomposites with layered silicates. -  
Polymer Degradation and Stability 94 (2009). - S. 355-364

Banerjee, S. ; Komber, H. ; Häußler, L. ; Voit, B. :  
Synthesis and characterization of hyperbranched  
poly(arylene ether)s from a new activated trifluoro B<sub>3</sub> monomer  
adopting A<sub>2</sub>+B<sub>3</sub> approach. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 210 (2009). -  
S. 1272-1282

Bellmann, C. ; Caspari, A. ; Grundke, K. :  
Controlling of surface parameters of particles used for  
electrocodeposition. -  
Key Engineering Materials 412 (2009). - 273-278

Beryozkina, T. ; Boyko, K. ; Khanduyeva, N. ; Senkovsky, V. ; Horecha, M. ; Oertel, U. ; Simon, F. ; Stamm, M. ; Kiriy, A. :  
Durch oberflächeninitiierte Suzuki. Polykondensation zu  
gepfropftem Polyfluoren. -  
Angewandte Chemie 121 (2009). - S. 2733-2736

Beryozkina, T. ; Boyko, K. ; Khanduyeva, N. ; Senkovsky, V. ; Horecha, M. ; Oertel, U. ; Simon, F. ; Stamm, M. ; Kiriy, A. :  
Grafting of polyfluorene by surface-initiated Suzuki  
polycondensation. -  
Angewandte Chemie - International Edition 48 (2009). -  
S. 2695-2698

Bittrich, E. ; Aulich, D. ; Eichhorn, K.-J.; Hinrichs, K. ; Uhlmann, P. ; Luzinov, I. ; Stamm, M. :  
Control of protein adsorption and release by stimuli-responsive  
polymer brushes. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 930-931

Bose, S. ; Bhattacharyya, A.R. ; Häußler, L. ; Pötschke, P. :  
Influence of multiwall carbon nanotubes on the mechanical  
properties and unusual crystallization behavior in melt mixed co-  
continuous blends of polyamide6 and acrylonitrile butadiene  
styrene. -  
Polymer Engineering and Science 49 (2009). - S. 1533-1543

Bose, S. ; Bhattacharyya, A.R. ; Kulkarni, A. R. ; Pötschke, P. :  
Electrical, rheological and morphological studies in co-continuous  
blends of polyamide 6 and acrylonitrile-butadiene-styrene with  
multiwall carbon nanotubes prepared by melt blending. -  
Composites Science and Technology 69 (2009). - S. 365-372

Bratskaya, S. ; Simon, F. ; Zschoche, St. ; Synytska, A. ;  
Marinin, D. :  
Covalent immobilization of chitosan on surfaces with anchoring  
layers of poly(glycidyl methacrylate) and maleic anhydride  
copolymers. -  
Polymer Science/Series B 51 (2009). - S. 416-421

Bratskaya, S. ; Simon, F. ; Zschoche, St. ; Synytska, A. ;  
Marinin, D. :  
Kovalentnaya immobilizatsiya khitozana na poverkhnostyakh s  
yakornymi sloyami poliglidilmethakrilata i sopolimeriv maleinovogo  
angidrida. -  
Vysokomol. Soedinenija, Ser. A 51 (2009). - S. 1851-1856

Burkert, S. ; Gohs, U. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Tuning of biocompatible thermo-sensitive polymer brushes  
by e-beam irradiation. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1162

Burkert, S. ; Kuntzsch, M. ; Bellmann, C. ; Uhlmann, P. ;  
Stamm, M. :  
Tuning of surface properties of thin polymer films by electron beam  
treatment. -  
Applied Surface Science 255 (2009). - S. 6256-6261

Calvimontes, A. ; Grundke, K. ; Müller, A. ; Stamm, M. :  
Advances for the topographic characterisation of SMC materials. -  
Materials 2 (2009). - S. 1084-1103

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Calvimontes, A. ; Stamm, M. ; Dutschk, V. :  
Effect of cellulase enzyme on cellulose nano-topography. -  
Tenside Surfactants Detergents 46 (2009). - S. 368-372
- Cherif, C. ; Rödel, H. ; Hoffmann, G. ; Diestel, O. ; Herzberg, C. ;  
Paul, C. ; Schulz, C. ; Großmann, K. ; Mühl, A. ; Mäder, E. ;  
Brünig, H. :  
Textile Technologien für hybridgarnbasierte komplexe  
Preformstrukturen. -  
Zeitschrift Kunststofftechnik 6 (2009)2. - S. 103-129
- Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Polymer adsorption in finite range surface potentials: Planar and  
spherical adsorbing surfaces. -  
Journal of Chemical Physics 131 (2009). - 104905
- Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Polymer adsorption onto patterned substrates: Where polymer  
physics meets scattering theory. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1773-1774
- Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Potential theory of the depletion interaction in the colloid-polymer  
mixtures. -  
Journal of Chemical Physics 131 (2009). - 234907
- Cordeiro, A. L. ; Nitschke, M. ; Janke, A. ; Helbig, R. ; D'Souza, F. ;  
Donnelly, G. T. ; Willemsen, P. R. ; Werner, C. :  
Fluorination of poly(dimethylsiloxane) surfaces by low pressure  
CF<sub>4</sub> plasma - physicochemical and antifouling properties. -  
eXPRESS Polymer Letters 3 (2009). - S. 70-83
- Cordeiro, A. L. ; Zimmermann, R. ; Gramm, S. ; Nitschke, M. ;  
Janke, A. ; Schäfer, N. ; Grundke, K. ; Werner, C. :  
Temperature dependent physicochemical properties of  
poly(N-isopropylacrylamide-co-N-(1-phenylethyl) acrylamide)  
thin films. -  
Soft Matter 5 (2009). - S. 1367-1377
- Cordeiro, A. L. ; Zschoche, St. ; Janke, A. ; Nitschke, M. ;  
Werner, C. :  
Functionalization of poly(dimethylsiloxane) surfaces with maleic  
anhydride copolymer films. -  
Langmuir 25 (2009). - S. 1509-1517
- Costa, F. R. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ;  
Auf der Landwehr, M. ; Jehnichen, D. ; Häußler, L. ; Heinrich, G. :  
Alkyl sulfonate modified LDH: Effect of alkyl chain length on  
intercalation behavior, particle morphology and thermal stability. -  
Applied Clay Science 44 (2009). - S. 7-14
- Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :  
Influence of layered silicate on the self-crosslinking of  
polychloroprene and carboxylated nitrile rubber. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 210 (2009). - S. 189-199
- Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. ; Fritzsche, J. ; Klüppel, M. ;  
Heinrich, G. :  
Coupling activity of ionic liquids between diene elastomers and  
multi-walled carbon nanotubes. -  
Carbon 47 (2009). - S. 3312-3321

Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Sen Majumder, P. ; Engelhardt, T. ;  
Fritzsche, J. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :  
Processing and properties of nanocomposites based on layered  
silicate and carboxylated nitrile rubber. -  
J. Macromol. Sci. - A: Pure Appl. Chem. 46 (2009). - S. 7-15

Dlubek, G. ; Shaikh, M. Q. ; Raetzke, K. ; Faupel, F. ; Pionteck, J. ;  
Paluch, M. :  
The temperature dependence of free volume in phenyl salicylate  
and its relation to structural dynamics: A positron annihilation  
lifetime and pressure-volume-temperature study. -  
Journal of Chemical Physics 130 (2009). - 144906 (9 pp)

Dragan, E. S. ; Mihai, M. ; Schwarz, S. :  
Complex nanoparticles based on chitosan and ionic/nonionic  
strong polyanions: Formation, stability, and application. -  
ACS Applied Materials & Interfaces 1 (2009). - S. 1231-1240

Drechsler, A. ; Synytska, A. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Kremer, F. :  
Interaction forces between end-grafted polyelectrolyte brushes and  
colloidal particles. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1301-1302

Duan, Y. ; Thunga, M. ; Schlegel, R. ; Schneider, K. ; Rettler, E. ;  
Weidisch, R. ; Siesler, H.W. ; Stamm, M. ; Mays, J.W. ;  
Hadjichristidis, N. :  
Morphology and deformation mechanisms and tensile properties of  
tetrafunctional multigraft copolymers. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 4155-4164

Duval, J. F. L. ; Zimmermann, R. ; Cordeiro, A. L. ; Rein, N. ;  
Werner, C. :  
Electrokinetics of diffuse soft interfaces. IV. Analysis of streaming  
current measurements at thermoresponsive thin films. -  
Langmuir 25 (2009). - S. 10691-10703

Elmahdy, Mahdy M. ; Drechsler, A. ; Gutsche, C. ; Synytska, A. ;  
Uhlmann, P. ; Kremer, F. ; Stamm, M. :  
Forces between blank surfaces as measured by the colloidal probe  
technique and by optical tweezers - a comparison. -  
Langmuir 25 (2009). - S. 12894-12898

Elmahdy, Mahdy M. ; Synytska, A. ; Drechsler, A. ; Gutsche, C. ;  
Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Kremer, F. :  
Forces of interaction between poly(2-vinylpyridine) brushes as  
measured by optical tweezers. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 9096-9102

Erber, M. ; Boye, S. ; Hartmann, T. ; Voit, B. ; Lederer, A. :  
A convenient room temperature polycondensation toward  
hyperbranched AB<sub>2</sub>-type all-aromatic polyesters with phenol  
terminal groups. -  
Journal of Polymer Science/A: Polymer Chemistry 47 (2009). -  
S. 5158-5168

Fahmi, A. ; Pietsch, T. ; Appelhans, D. ; Gindy, N. ; Voit, B. :  
Water-soluble CdSe nanoparticles stabilised by dense-shell  
glycodendrimers. -  
New Journal of Chemistry 33 (2009). - 703-706

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Fan, Z. ; Jähnichen, K. ; Desbois, P. ; Häußler, L. ; Vogel, R. ;  
Voit, B. :  
Blends of different linear polyamides with hyperbranched aromatic  
AB<sub>2</sub> and A<sub>2</sub>+B<sub>3</sub> polyesters. -  
Journal of Polymer Science/A: Polymer Chemistry 47 (2009). -  
S. 3558-3572
- Fan, Z. ; Lederer, A. ; Voit, B. :  
Synthesis and characterization of A<sub>2</sub>+B<sub>3</sub>-type hyperbranched  
aromatic polyesters with phenolic end groups. -  
Polymer 50 (2009). - S. 3431-3439
- Fink, K. ; Höhne, S. ; Spange, St. ; Simon, F. :  
Hydrophobically functionalized chitosan particles. -  
Journal of Adhesion Science and Technology 23 (2009). -  
S. 297-315
- Fleischmann, S. ; Kiriya, A. ; Bocharova, V. ; Tock, C. ; Komber, H. ;  
Voit, B. :  
Synthesis of Dendronized diblock copolymers via click chemistry:  
The effect of the dendronization on phase separation behaviour. -  
Macromolecular Rapid Communications 30 (2009). – S. 1457-1462
- Focke, W. W. ; Joseph, S. ; Grimbeck, J. ; Summers, G. J. ;  
Kretzschmar, B. :  
Mechanical properties of ternary blends of ABS + HIPS + PETG. -  
Polymer-Plastics Technology and Engineering 48 (2009). -  
S. 814-820
- Franke, K. ; Kurth, I. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. ; Pompe, T. :  
Biomimetic microcavities based on poly(dimethylsiloxane)  
elastomers. -  
Soft Matter 5 (2009). - S. 3505-3510
- Frenzel, R. ; Blank, C. ; Grundke, K. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ;  
Simon, F. ; Thieme, M. ; Worch, H. :  
Wettability of methacrylate copolymer films deposited on anodically  
oxidized and roughened aluminium surfaces. -  
Journal of Adhesion Science and Technology 23 (2009). -  
S. 469-482
- Freudenberg, U. ; Hermann, A. ; Welzel, P. ; Stirl, K. ; Schwarz, S. ;  
Grimmer, M. ; Zieris, A. ; Panyanuwat, W. ; Zschoche, St. ;  
Meinhold, D. ; Storch, A. ; Werner, C. :  
A starPEG-heparin hydrogel platform to aid cell replacement  
therapies for neurodegenerative diseases. -  
Biomaterials 30 (2009). - S. 5049-5060
- Ganß, M. ; Satapathy, B.K. ; Thunga, M. ; Staudinger, U. ;  
Weidisch, R. ; Jehnichen, D. ; Hempel, J. ; Rettenmayr, M. ;  
Garcia-Marcos, A. ; Goertz, H. H. :  
Morphology and mechanical response of S-B star block copolymer  
- Layered silicate nanocomposites. -  
European Polymer Journal 45 (2009). - S. 2549-2563
- Gedan-Smolka, M. ; Tuschla, M. ; Winkler, C. ; Alfort, H.-J. ;  
Herrmann, T. :  
Spannungsrisssbeständigkeit von Pulverklarlacken. -  
Journal für Oberflächentechnik : JOT 49 (2009)2. - S. 24-27

Gedan-Smolka, M. ; Tuschla, M. ; Winkler, C. ; Alfort, H.-J. ; Herrmann, T. :  
Spannungsrisse vermeiden - Neue Pulverklarlack-Basisrezeptur. -  
Journal für Oberflächentechnik : JOT 49 (2009)3. - S. 48-51

Gehde, M. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. ; Michael, K. ; Sritragool, K. ; Wagenknecht, U. ; Wießner, S. :  
Modifizierung von Gummipartikel/Thermoplastmischungen mit energiereichen Elektronen. -  
GAK : Gummi Fasern Kunststoffe 62 (2009). - S. 88-93

Ghosh, A. ; Banerjee, S. ; Komber, H. ; Schneider, K. ; Häußler, L. ; Voit, B. :  
Synthesis and characterization of fluorinated poly(imide siloxane) block copolymers. -  
European Polymer Journal 45 (2009). - S. 1561-1569

Ghosh, A. ; Banerjee, S. ; Voit, B. :  
Synthesis and characterization of fluorinated poly(imide siloxane) copolymers containing anthracene moieties in the main chain. -  
High Performance Polymers 21 (2009). -  
doi:10.1177/0954008308099185

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Selective localization and migration of multiwalled carbon nanotubes in blends of polycarbonate and poly(styrene-acrylonitrile). -  
Macromolecular Rapid Communications 30 (2009). - S. 423-429

Goodarzi, V. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ; Monemian, S.-A. ; Häßler, R. ; Jehnichen, D. :  
Nonisothermal crystallization kinetics and determination of surface-folding free energy of PP/EVA/OMMT nanocomposites. -  
Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics 47 (2009). -  
S. 674-684

Gowd, E. B. ; Nandan, B. ; Vyas, M. K. ; Bigall, N. C. ; Eychemüller, A. ; Schlörb, H. ; Stamm, M. :  
Highly ordered palladium nanodots and nanowires from switchable block copolymer thin films. -  
Nanotechnology 20 (2009). - 415302 (10pp)

Gowd, E. B. ; Stamm, M. :  
Highly ordered nanoporous thin films from block copolymer supramolecular assembly. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1106-1107

Grombe, R. ; Gouzy, M.-F. ; Freudenberg, U. ; Pompe, T. ; Zschoche, St. ; Simon, F. ; Eichhorn, K.-J. ; Janke, A. ; Voit, B. ; Werner, C. :  
Sulfated cellulose thin films with antithrombin affinity. -  
eXPRESS Polymer Letters 3 (2009). - S. 733-742

He, Gui-Li ; Merlitz, H. ; Sommer, J.-U. ; Wu, Chen-Xu :  
Microphase separation of mixed binary polymer brushes at different temperatures. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 7194-7202

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

He, Gui-Li ; Messina, R. ; Löwen, H. ; Kiriy, A. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. :  
Shear-induced stretching of adsorbed polymer chains. -  
Soft Matter 5 (2009). - S. 3014-3017

Hegewald, J. ; Jakisch, L. ; Pionteck, J. :  
Synthesis and characterization of oxazinone and oxazoline  
substituted pyrroles: Towards electrically conducting bi-functional  
copolymers. -  
Synthetic Metals 159 (2009). - S. 103-112

Hegewald, J. ; Pionteck, J. ; Häußler, L. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
End-functionalized polystyrene by ATRP: a facile approach to  
primary amino and carboxylic acid terminal groups. -  
Journal of Polymer Science/A: Polymer Chemistry 47 (2009). -  
S. 3845-3859

Heinrich, G. :  
Die Quadratur des Kreises: Polymer- und  
Elastomerwerkstofftechnik am IPF Dresden. -  
Dresdner Transferbrief 17 (2009)4. - S. 22-23

Heinrich, G. :  
Forscher geben Gummi - Euromech-Colloquium zur  
Bruchmechanik, statistischen Physik und numerischen Simulation.-  
GAK : Gummi Fasern Kunststoffe 62 (2009). - S. 45

Heinrich, G. :  
Nachlese zum dritten Dresdener Reifenworkshop. -  
GAK : Gummi Fasern Kunststoffe 62 (2009). - S. 615

Hickmann, R. ; Diestel, O. ; Cherif, C. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. ;  
Dal, H. ; Kaliske, M. :  
Textile reinforced rubber components with increased heat  
dissipation. -  
Technische Textilien/Technical Textiles (2009)6. - E 256

Hickmann, R. ; Diestel, O. ; Cherif, C. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. ;  
Dal, H. ; Kaliske, M. :  
Textilverstärkte Kautschukformteile mit erhöhter Wärmeableitung. -  
Technische Textilien/Technical Textiles (2009)4. - S. 190-191

Hinrichs, K. ; Aulich, D. ; Ionov, L. ; Esser, N. ; Eichhorn, K.-J. ;  
Motornov, M. ; Stamm, M. ; Minko, S. :  
Chemical and structural changes in a pH-responsive mixed  
polyelectrolyte brush studied by infrared ellipsometry. -  
Langmuir 25 (2009). - S. 10987-10991

Höhne, S. ; Blank, C. ; Mensch, A. ; Thieme, M. ; Frenzel, R. ;  
Worch, H. ; Müller, M. ; Simon, F. :  
Superhydrophobic alumina surfaces based on polymer-stabilized  
oxide layers. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 210 (2009). -  
S. 1263-1271

Horecha, M. ; Senkovsky, V. ; Stamm, M. ; Kiriy, A. :  
One-pot synthesis of thermoresponsive PNIPAM hydrogel  
microcapsules designed to function in apolar media. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 5811-5817



Horst, Th. ; Reincke, K. ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Grellmann, W. :  
Fracture surface statistics of filled elastomers. -  
Physical Review / E 80 (2009). - 046120(5)

Hunley, M. T. ; Pötschke, P. ; Long, T. E. :  
Melt dispersion and electrospinning on non-functionalized  
multiwalled carbon nanotubes in thermoplastic polyurethane. -  
Macromolecular Rapid Communications 30 (2009). - S. 2101-2106

Ibrahim, S. A. ; Voit, B. :  
Synthesis and characterization of well-defined block copolymers by  
combining controlled radical and cationic polymerization. -  
Macromolecular Symposia 275-276 (2009). - S. 59-66

Ionov, L. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. ; Diez, S. :  
Biotemplated synthesis of nanopatterned polymer brushes on  
microtubules. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1167-1168

Ionov, L. ; Diez, S. :  
Environment-friendly photolithography using poly(N-  
isopropylacrylamide)-based thermoresponsive photoresists. -  
Journal of the American Chemical Society 131 (2009). -  
S. 13315-13319

Ionov, L. ; Reuther, C. ; Tucker, R. ; Stamm, M. ; Diez, S. :  
Controlling biomolecular transport by smart polymers. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1570

Ionov, L. ; Synytska, A. ; Stamm, M. ; Diez, S. :  
Temperature-induced size-control of bioactive surface patterns. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 1001 (2009). -  
S. 1171

Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ; Asadinezhad, A. ; Häußler, L. ;  
Böhme, F. ; Komber, H. :  
On the interrelationship of transreactions with thermal properties  
and dynamic mechanical analysis of PTT/PEN blends. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 210 (2009). -  
S. 1291-1302

Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Ptacek, S. ; Eckstein, K. ; Friedel, P.  
; Janke, A. ; Papadakis, C.M. :  
Nanophase-separated diblock copolymers: Structure investigations  
on PPMA-b-PMMA using X-ray scattering methods. -  
Zeitschrift für Kristallographie 30 (2009). - S. 485-490

Jyotishkumar, P. ; Koetz, J. ; Tiersch, B. ; Strehmel, V. ; Ozdilek,  
C. ; Moldenaers, P. ; Häßler, R. ; Thomas, S. :  
Complex phase separation in poly(acrylonitrilebutadiene-styrene)-  
modified epoxy/4,4'-diaminodiphenyl sulfone blends: Generation of  
new micro- and nanosubstructures. -  
Journal of Physical Chemistry/B 113 (2009). - S. 5418-5430

Kalaivani, S. ; Vijayabaskar, V. ; Thunga, M. ; Stephan, M. ;  
Dorschner, H. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. ; Wagenknecht, U. :  
Effect of irradiation temperatures on nitrile rubber  
nanocomposites. -  
Plastics, Rubber and Composites 38 (2009). - S. 39-45

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Kasaliwal, G. ; Gödel, A. ; Pötschke, P. :  
Influence of processing conditions in small-scale melt mixing and compression molding on the resistivity and morphology of polycarbonate-MWNT composites. -  
Journal of Applied Polymer Science 112 (2009). - S. 3494-3509
- Khan, M. Sohail ; Franke, R. ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :  
Physical and tribological properties of PTFE micropowder-filled EPDM rubber. -  
Tribology International 42 (2009). - S. 890-896
- Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :  
Newly developed chloroprene rubber composites based on electron-modified polytetrafluoroethylene powder. -  
Acta Materialia 57 (2009). - S. 4882-4890
- Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Gohs, U. ;  
Franke, R. :  
Structure-property effects on mechanical, friction and wear properties of electron modified PTFE filled EPDM composite. -  
eXPRESS Polymer Letters 3 (2009). - S. 39-48
- Khanduyeva, N. ; Senkovsky, V. ; Beryozkina, T. ; Horecha, M. ;  
Stamm, M. ; Urich, C. ; Riede, M. ; Leo, K. ; Kiriy, A. :  
Surface engineering using kumada catalyst-transfer polycondensation (KCTP): Preparation and structuring of poly(3-hexylthiophene)-based graft copolymer brushes. -  
Journal of the American Chemical Society 131 (2009). - S. 153-161
- Khatri, M. S. ; Schlörb, H. ; Fähler, S. ; Schultz, L. ; Nandan, B. ;  
Böhme, M. ; Krenk, R. ; Stamm, M. :  
Electrodeposition of Co-Pt continuous films and nanowires within diblock copolymer template. -  
Electrochimica Acta 54 (2009). - 54(2009). - S. 2536-2539
- Khonakdar, H. A. ; Golriz, M. ; Jafari, S.H. ; Wagenknecht, U. :  
Correlation of sequence block lengths and degree of randomness with melt rheological properties in PET/PEN blends. -  
Macromolecular Materials and Engineering 294 (2009). -  
S. 272-280
- Klos, J. ; Sommer, J.-U. :  
Properties of dendrimers with flexible spacer-chains: A Monte Carlo study. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 4878-4886
- Kobashi, K. ; Villmow, T. ; Andres, T. ; Häußler, L. ; Pötschke, P. :  
Investigation of liquid sensing mechanism of poly(lactic acid)/multi-walled carbon nanotube composite films. -  
Smart Materials and Structures 18 (2009). - 035008(15pp)
- Komber, H. ; Georgi, U. ; Voit, B. :  
The <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectra of highly branched poly(4-chloromethylstyrene). Signal assignment, structure characterization, and a SCVP kinetics study. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 8307-8315
- König, M. ; Gupta, S. ; Uhlmann, P. ; Oertel, U. ; Stamm, M. :  
Immobilization and in-situ synthesis of metal nanoparticles in polymer brushes. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 822-823

Krause, B. ; Petzold, G. ; Pegel, S. ; Pötschke, P. :  
Correlation of carbon nanotube dispersability in aqueous surfactant  
solutions and polymers. -  
Carbon 47 (2009). - S. 602-612

Krause, B. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. :  
Influence of small scale melt mixing conditions on electrical  
resistivity of carbon nanotube-polyamide composites. -  
Composites Science and Technology 69 (2009). - S. 1505-1515

Kuila, B. K. ; Nandan, B. ; Böhme, M. ; Janke, A. ; Stamm, M. :  
Vertically oriented arrays of polyaniline nanorods and their super  
electrochemical properties. -  
Chemical Communications (2009). - S. 5749-5751

Kumar, K. ; Nandan, B. ; Luchnikov, V. ; Gowd, E. B. ; Stamm, M. :  
Fabrication of metallic microtubes using self-rolled polymer tubes  
as templates. -  
Langmuir 25 (2009). - S. 7667-7674

Kumar, K. ; Nandan, B. ; Luchnikov, V. ; Simon, F. ; Vyalikh, A. ;  
Scheler, U. ; Stamm, M. :  
A novel approach for the fabrication of silica and silica/metal hybrid  
microtubes. -  
Chemistry of Materials 21 (2009). - 4282-4287

Kurth, I. ; Franke, K. ; Pompe, T. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
Hematopoietic stem and progenitor cells in adhesive  
microcavities. -  
Integrative Biology 1 (2009). - S. 427-434

Lages, S. ; Lindner, P. ; Sinha, P. ; Kiriy, A. ; Stamm, M. ;  
Huber, K. :  
Formation of Ca<sup>2+</sup>-induced intermediate neck structures of  
polyacrylate chains. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 4288-4299

Lanfer, B. ; Seib, P. ; Freudenberg, U. ; Stamov, D. ; Bley, Th. ;  
Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
The growth and differentiation of mesenchymal stem and  
progenitor cells cultured on aligned collagen matrices. -  
Biomaterials 30 (2009). - S. 5950-5958

Lappan, U. ; Geißler, U. ; Gohs, U. ; Uhlmann, St. :  
Influence of irradiation temperature on grafting of styrene into  
poly(tetrafluoroethylene-co-hexafluoropropylene) films. -  
Macromolecular Materials and Engineering 294 (2009). -  
S. 510-515

Larsen, C. Ting ; Tøgeskov, P. ; Leuteritz, A. :  
Alterung von Kunststoffmantelrohren Diffusion der Zellgase durch  
polyethylen. -  
EuroHeat & Power Deutschland 38 (2009)11. - S. 36-41

Larsen, C. Ting ; Tøgeskov, P. ; Leuteritz, A. :  
Extending the service life of pre-insulated pipes: Analyses of  
diffusion rates through PE and impact on ageing. -  
EuroHeat & Power English Edition 6 (2009)2. - S. 48-53

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Lauke, B. ; Morozov, I. :  
Modeling of structure evolution of filled elastomers under uniaxial elongation. -  
Int. J. of Multiscale Computational Engineering 7 (2009). -  
S. 251-261
- Logakis, E. ; Pandis, C. ; Peoglos, V. ; Pissis, P. ; Pionteck, J. ;  
Pötschke, P. ; Micusik, M. ; Omastová, M. :  
Electrical/dielectric properties and conduction mechanism in melt  
processed polyamide/multi-walled carbon nanotubes composites. -  
Polymer 50 (2009). - S. 5103-5111
- Logakis, E. ; Pandis, C. ; Peoglos, V. ; Pissis, P. ; Stergiou, Ch. ;  
Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Micusik, M. ; Omastová, M. :  
Structure-property relationships in polyamide 6/multi-walled carbon  
nanotubes nanocomposites. -  
Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics 47 (2009). -  
S. 764-774
- Longshaw, V. M. ; Baxter, M. ; Prewitz, M. ; Blatch, G. L. :  
Knockdown of the co-chaperone Hop promotes extranuclear  
accumulation of Stat3 in mouse embryonic stem cells. -  
European Journal of Cell Biology 88 (2009). - S. 153-166
- Lorenz, H. ; Fritzsche, J. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. ;  
Heinrich, G. ; Klüppel, M. :  
Advanced elastomer nano-composites based on CNT-hybrid filler  
systems. -  
Composites Science and Technology 69 (2009). - S. 2135-2143
- Luo, C. ; Sommer, J.-U. :  
Coding coarse grained polymer model for LAMMPS and its  
application to polymer crystallization. -  
Computer Physics Communications 180 (2009). - S. 1382-1391
- Luo, C. ; Sommer, J.-U. :  
Coexistence of melting and growth during heating of a  
semicrystalline polymer. -  
Physical Review Letters 102 (2009). - 147801 (4pp)
- Maitz, M.F. ; Teichmann, J. ; Sperling, C. ; Werner, C. :  
Surface endotoxin contamination and hemocompatibility evaluation  
of materials. -  
Journal of Biomedical Materials Research Part B 90B (2009). -  
S. 18-25
- Malanin, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Lederer, A. ; Treppe, P. ; Adam, G. ;  
Fischer, D. ; Voigt, D. :  
On-line preferential solvation studies of polymers by coupled  
chromatographic-fourier transform infrared spectroscopic flow-cell  
technique. -  
Journal of Chromatography/A 1216 (2009). - S. 8939-8946
- Mendoza, C. ; Pietsch, T. ; Gutmann, J.S. ; Jehnichen, D. ; Gindy,  
N. ; Fahmi, A. :  
Block copolymers with Gold nanoparticles: Correlation between  
structural characteristics and mechanical Properties. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 1203-1211

- Merlitz, H. ; He, Gui-Li ; Sommer, J.-U. ; Wu, Chen-Xu :  
Reversibly switchable polymer brushes with  
hydrophobic/hydrophilic behavior: A Langevin dynamics study. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 445-451
- Merlitz, H. ; He, Gui-Li ; Wu, Chen-Xu ; Sommer, J.-U. :  
Nanoscale brushes: How to build a smart surface coating. -  
Physical Review Letters 102 (2009). - 115702 (4pp)
- Messerschmidt, M. ; Millaruelo, M. ; Choinska, R. ; Jehnichen, D. ;  
Voit, B. :  
Thin film nanostructures prepared via self-assembly of partly labile  
protected block copolymers for hybrid patterning strategies. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 156-163
- Meyer, A. ; Nebelung, M. ; Lenzner, K. ; Müller, M. ; Ouyang, W. ;  
Potthoff, A. :  
Impact of milling conditions on the effectiveness of chemical  
additives in suspension preparation. -  
Ceramic Forum International 86 (2009). - S. E13-E20
- Meyer, E. ; Braun, H.-G. ; Müller, M. :  
Preparation of evaporation-resistant aqueous microdroplet arrays  
as a model system for the study of molecular order at the liquid/air  
interface. -  
ACS Applied Materials & Interfaces 1 (2009). - S. 1682-1687
- Micusik, M. ; Omastová, M. ; Krupa, I. ; Prokes, J. ; Pissis, P. ;  
Logakis, E. ; Pandis, C. ; Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
A comparative study on the electrical and mechanical behaviour of  
multi-walled carbon nanotube composites prepared by diluting a  
masterbatch with various types of polypropylenes. -  
Journal of Applied Polymer Science 113 (2009). - S. 2536-2551
- Mkandawire, M. ; Pohl, A. ; Gubarevich, T. ; Lapina, V. ;  
Appelhans, D. ; Rödel, G. ; Pompe, W. ; Schreiber, J. ; Opitz, J. :  
Selective targeting of green fluorescent nanodiamond conjugates  
to mitochondria in HeLa cells. -  
Journal of Biophotonics 2 (2009). - S. 596-606
- Mousa, A. ; Heinrich, G. ; Gohs, U. ; Häßler, R. ; Wagenknecht, U.:  
Application of renewable agro-waste-based olive pomace on the  
mechanical and thermal performance of toughened PVC. -  
Polymer-Plastics Technology and Engineering 48 (2009). - S.  
1030-1040
- Müller, J. ; Kummer, S. ; Fischer, D. :  
New ultrasonic probes for in-line monitoring of polymer melts. -  
Measurement Science and Technology 20 (2009). - 097002 (4pp)
- Müller, M. ; Starchenko, V. ; Lebovka, N. ; Ouyang, W. ; Keßler, B.:  
Nanoparticles of polyelectrolyte complexes with narrow size  
distribution: Preparation and life science applications. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). - S.  
1514-1515
- Müller, M. ; Starchenko, V. ; Lebovka, N. ; Ouyang, W. ; Keßler, B.:  
Preparation and life science applications of polyelectrolyte complex  
nanoparticles. -  
Current Trends in Polymer Science 13 (2009). - S. 1-10

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Nandan, B. ; Gowd, E. B. ; Bigall, N. C. ; Eychmüller, A. ;  
Formanek, P. ; Simon, P. ; Stamm, M. :  
Arrays of inorganic nanodots and nanowires using nanotemplates  
based on switchable block copolymer supramolecular assemblies.-  
Advanced Functional Materials 19 (2009). - S. 2805-2811
- Nandan, B. ; Gowd, E. B. ; Bigall, N. C. ; Eychmüller, A. ;  
Stamm, M. :  
Supramolecular assemblies of block copolymers as Templates for  
nanofabrication. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 100 (2009). -  
S. 402-403
- Naskar, K. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
PP-EPDM thermoplastic vulcanisates (TPVs) by electron induced  
reactive processing. -  
eXPRESS Polymer Letters 3 (2009). - S. 677-683
- Nedelcu, S. ; Sommer, J.-U. :  
Single chain dynamics in polymer networks: A Monte Carlo study. -  
Journal of Chemical Physics 130 (2009). – 204902 (10pp)
- Oertel, U. ; Komber, H. ; Tenkovtsev, A.V. ; Dudkina, M.M. ;  
Trofimov, A.E. ; Böhme, F. :  
Ionic pseudopolyrotaxanes bearing a chromophore in the side  
chain - A spectroscopic study in water. -  
Polymer 50 (2009). - S. 5876-5883
- Oertel, U. ; Mart, H. ; Komber, H. ; Böhme, F. :  
Media effects on the optical properties of proton donor group  
containing azobenzene derivatives. -  
Optical Materials 32 (2009). - S. 54-61
- Ouyang, W. ; Müller, M. ; Appelhans, D. ; Voit, B. :  
In situ ATR-FTIR investigation on the preparation and  
enantiospecificity of chiral polyelectrolyte multilayers. -  
ACS Applied Materials & Interfaces 1 (2009). - S. 2878-2885
- Özyürek, Z. ; Franke, K. ; Nitschke, M. ; Schulze, R. ; Simon, F. ;  
Eichhorn, K.-J. ; Pompe, T. ; Werner, C. ; Voit, B. :  
Sulfated glyco-block copolymers with specific receptor and growth  
factor binding to support cell adhesion and proliferation. -  
Biomaterials 30 (2009). - S. 1026-1035
- Pandis, C. ; Logakis, E. ; Peoglos, V. ; Pissis, P. ; Omastová, M. ;  
Mravčáková, M. ; Janke, A. ; Pionteck, J. ; Peneva, Y. ; Minkova, L.:  
Morphology, microhardness, and electrical properties of  
composites based on polypropylene, montmorillonite, and  
polypyrrole. -  
Journal of Polymer Science/B: Polymer Physics 47 (2009). -  
S. 407-423
- Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Stoyan, D. ; Heinrich, G. :  
Spatial statistics of carbon nanotube polymer composites. -  
Polymer 50 (2009). - S. 2123-2132
- Peter, J. ; Khalyavina, A. ; Kriz, J. ; Bleha, M. :  
Synthesis and gas transport properties of ODA-TAP-ODA  
hyperbranched polyimides with various comonomer ratios. -  
European Polymer Journal 45 (2009). - S. 1716-1727

Petzold, G. ; Goltzsche, C. ; Mende, M. ; Schwarz, S. ; Jaeger, W. :  
Monitoring the stability of nanosized silica dispersions in presence  
of polycations by a novel centrifugal sedimentation method. -  
Journal of Applied Polymer Science 114 (2009). - S. 696-704

Petzold, G. ; Rojas, R. ; Mende, M. ; Schwarz, S. :  
Application relevant characterization of aqueous silica  
nanodispersions. -  
Journal of Dispersion Science and Technology 30 (2009). -  
S. 1216-1222

Piasta, D. ; Bellmann, C. ; Spange, St. ; Simon, F. :  
Endowing carbon black pigment particles with primary amino  
groups. -  
Langmuir 25 (2009). - S. 9071-9077

Pietsch, T. ; Appelhans, D. ; Gindy, N. ; Voit, B. ; Fahmi, A. :  
Oligosaccharide-modified dendrimers for templating gold  
nanoparticles: Tailoring the particle size as a function of dendrimer  
generation and -molecular structure. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 341 (2009). -  
S. 93-102

Pompe, T. ; Glorius, S. ; Bischoff, T. ; Uhlmann, I. ; Kaufmann, M. ;  
Brenner, S. ; Werner, C. :  
Dissecting the impact of matrix anchorage and elasticity in cell  
adhesion. -  
Biophysical Journal 97 (2009). - S. 2154-2163

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Andres, T. ; Kobashi, K. ;  
Rentenberger, R. ; Brünig, H. ; Fischer, D. ; Häußler, L. :  
Melt processed polymer - carbon nanotube composites as  
materials for liquid sensing applications. -  
Polymer Preprints 50 (2009)1. - S. 419-420

Pötschke, P. ; Zschoerper, N. P. ; Moller, B. P. ; Vohrer, U. :  
Plasma functionalization of multiwalled carbon nanotube bucky  
papers and the effect on properties of melt-mixed composites with  
polycarbonate. -  
Macromolecular Rapid Communications 30 (2009). - S. 1828-1833

Rajasekar, R. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Das, C. K. :  
Development of SBR-nanoclay composites with epoxidized natural  
rubber as compatibilizer. -  
Research Letters in Nanotechnology (2009)e-journal. - ID 405153,  
5 Seiten

Rajasekar, R. ; Pal, K. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Das, C. K. :  
Development of nitrile butadiene rubber-nanoclay composites with  
epoxidized natural rubber as compatibilizer. -  
Materials and Design 30 (2009). - S. 3839-3845

Rausch, J. ; Zhuang, R.-C. ; Mäder, E. :  
Application of nanomaterials in sizings for glass fibre/polypropylene  
hybrid yarn spinning. -  
Materials Technology 24 (2009). - S. 29-35

Reichelt, S. ; Eichhorn, K.-J. ; Aulich, D. ; Hinrichs, K. ; Jain, N. ;  
Appelhans, D. ; Voit, B. :  
Functionalization of solid surfaces with hyperbranched polyesters  
to control protein adsorption. -  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 69 (2009). - S. 169-177

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Richter, S. ; Grenzer, M. ; Jehnichen, D. ; Bierdel, M. ; Heinrich, G.:  
Experimental and theoretical studies of agglomeration effects in  
multi-walled carbon nanotube-polycarbonate melts. -  
eXPRESS Polymer Letters 3 (2009). - S. 753-768

Romeis, D. ; Usatenko, Z. :  
Massive field theory approach for polymer chains in confined  
geometries. -  
AIP Conference Proceedings 1198 (2009). - S. 144-155

Romeis, D. ; Usatenko, Z. :  
Polymer chains in confined geometries: Massive field theory  
approach. -  
Physical Review/E 80 (2009). - 041802(14pp)

Rudolph, W.W. ; Fischer, D. ; Irmer, G. ; Pye, C.C. :  
Hydration of beryllium(II) in aqueous solutions of common  
inorganic salts. A combined vibrational spectroscopic ab initio  
molecular orbital study. -  
Dalton Transactions 33 (2009). - S. 6513-6527

Sahre, K. ; Schulze, U. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
Defined comonomer re-feeding during the metallocene-catalyzed  
copolymerization of 10-undecene-1-olate with propene through  
FTIR in-line monitoring. -  
Macromolecular Materials and Engineering 294 (2009). -  
S. 250-255

Sangermano, M. ; Messori, M.; Galleco, M. M. ; Rizza, G. ; Voit, B.:  
Scratch resistant tough nanocomposite epoxy coatings based on  
hyperbranched polyesters. -  
Polymer 50 (2009). - S. 5647-5652

Scheffler, C. ; Förster, T. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Hempel, S. ;  
Mechtcherige, V. :  
Aging of alkali-resistant glass and basalt fibers in alkaline  
solutions: Evaluation of the failure stress by weibull distribution  
function. -  
Journal of Non-Crystalline Solids 355 (2009). - S. 2588-2595

Scheffler, C. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Mäder, E. ; Hempel, S. ;  
Butler, M. ; Mechtcherige, V. :  
Interphase modification of alkali-resistant glass fibres and carbon  
fibres for textile reinforced concrete. I: Fibre properties and  
durability. -  
Composites Science and Technology 69 (2009). - S. 531-538

Scheffler, C. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Mäder, E. ; Hempel, S. ;  
Butler, M. ; Mechtcherige, V. :  
Interphase modification of alkali-resistant glass fibres and carbon  
fibres for textile reinforced concrete II: Water adsorption and  
composite interphases. -  
Composites Science and Technology 69 (2009). - S. 905-912

Scheler, U. :  
NMR on polyelectrolytes. -  
Current Opinion in Colloid and Interface Science 14 (2009). -  
S. 212-215



**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Schiller, M. ; Pelzl, B. ; Woschitz, J. ; Schwarz, S. ; Janke, A. ;  
Wilhelm, P. ; Chernev, B. :  
Umwelteinflüsse auf die Bewitterung von Kunststofffenstern (5). -  
GAK : Gummi Fasern Kunststoffe 62 (2009). - 428-ff.

Schlegel, R. ; Staudinger, U. ; Thunga, M. ; Weidisch, R. ; Heinrich,  
G. ; Uhrig, D. ; Mays, J.W. ; Iatrou, H. ; Hadjichristidis, N. :  
Investigations on mechanical properties of PI-PS multigraft  
copolymers. -  
European Polymer Journal 45 (2009). - S. 2902-2912

Schlegel, R. ; Wilkin, D. ; Duan, Y. ; Weidisch, R. ; Heinrich, G. ;  
Uhrig, D. ; Mays, J.W. ; Iatrou, H. ; Hadjichristidis, N. :  
Stress softening of multigraft copolymers. -  
Polymer 50 (2009). - S. 6297-6304

Schneider, K. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. :  
In situ investigation of structural changes during deformation and  
fracture of polymers by synchrotron SAXS and WAXS. -  
Advanced Engineering Materials 11 (2009). - S. 502-506

Schönhals, A. ; Goering, H. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ;  
Heinrich, G. :  
Dielectric properties of nanocomposites based on polyethylene and  
layered double hydroxide. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 4165-4174

Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Rojas, R. ; Goltzsche, C. ; Lieske, A. ;  
Jaeger, W. :  
Einfluss der Molmasse auf die Flockungseffektivität von Poly-  
Diallyldimethylammoniumchlorid. -  
GWf : Wasser, Abwasser 150 (2009). - S. 818-824

Schwarz, S. ; Rojas, R. ; Petzold, G. ; Bohrisch, J. ; Heppe, A. :  
Blauton-Dispersionen: Chitosan als effektives Flockungsmittel. -  
Vom Wasser 107 (2009)3. - S. 7-12

Seib, P. ; Bornhäuser, M. ; Franke, M. ; Jing, D. ; Werner, C. :  
Endogenous bone morphogenetic proteins in human bone marrow-  
derived human multipotent mesenchymal stromal cells . -  
European Journal of Cell Biology 88 (2009). - S. 257-271

Seib, P. ; Bornhäuser, M. ; Prewitz, M. ; Werner, C. :  
Matrix elasticity regulates cytokine expression of human bone  
marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cell (MSCs). -  
Biochemical and Biophysical Research Commun. 389 (2009). -  
S. 663-667

Seib, P. ; Müller, K. ; Franke, M. ; Grimmer, M. ; Bornhäuser, M. ;  
Werner, C. :  
Engineered extracellular matrices modulate the expression profile  
and feeder properties of bone marrow-derived human multipotent  
mesenchymal stromal cells. -  
Tissue Engineering A 15 (2009). - S.3161-3171

Semeriyarov, F. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Anisotropic generalization of Stinchcombe's solution for the  
conductivity of random resistor networks on a bethe lattice. -  
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 42 (2009). -  
465001 (17pp)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Senkovsky, V. ; Tkachov, R. ; Beryozkina, T. ; Komber, H. ; Oertel, U. ; Horecha, M. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. ; Gevorgyan, S. A. ; Krebs, F.C. ; Kiriy, A. :  
Hairy poly(3-hexylthiophene) particles prepared via surface-initiated kumada catalyst-transfer polycondensation. -  
Journal of the American Chemical Society 131 (2009). -  
S. 16445-16453
- Skipa, T. ; Lellinger, D. ; Grenzer, M. ; Alig, I. :  
Shear-stimulated formation of multi-wall carbon nanotube networks in polymer melts. -  
Physica Status Solidi / B 246 (2009). - S. 2453-2456
- Sperling, C. ; Fischer, M. ; Maitz, M.F. ; Werner, C. :  
Blood coagulation on biomaterials requires combination of distinct activation processes. -  
Biomaterials 30 (2009). - S. 4447-4456
- Srivastava, R. ; Banerjee, S. ; Jehnichen, D. ; Voit, B. ; Böhme, F. :  
In situ preparation of polyimide composites based on functionalized carbon nanotubes. -  
Macromolecular Materials and Engineering 294 (2009). - S. 96-102
- Stadermann, J. ; Fleischmann, S. ; Messerschmidt, M. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
Multifunctional block copolymers based on styrene derivatives. -  
Macromolecular Symposia 275-276 (2009). - S. 35-42
- Stamm, M. :  
Kunststoffe und Nanostrukturierung : Band 15 der Schriftenreihe der Aktionslinie Hessen-Nanotech des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung. -  
Nanotechnologie in Kunststoff : Schriftenreihe 15 (2009). - 26-31
- Stamov, D. ; Salchert, K. ; Springer, A. ; Werner, C. ; Pompe, T. :  
Structural polymorphism of collagen type I - Heparin Cofibrils. -  
Soft Matter 5 (2009). - S. 3461-3468
- Stawski, D. ; Bellmann, C. :  
Electrokinetic properties of polypropylene textile fabrics containing deposited layers of polyelectrolytes. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 345 (2009). -  
S. 191-194
- Stocek, R. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. :  
Analyse des dynamischen Risswachstums von Elastomeren :  
Simultaner Zug-(Tensile-) und Pure-Shear Prüfmodus bei optimierter Risserfassung. -  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 62 (2009). - S. 170-176
- Svistkov, A. ; Lauke, B. :  
Differential constitutive equations of incompressible media with finite deformations. -  
Journal of Applied Mechanics and Technical Physics 50 (2009). -  
S. 493-503
- Synytska, A. ; Berger, S. ; Ionov, L. ; Stamm, M. :  
Smart bicomponent polymeric janus particles: Synthesis and stimuli-responsive properties. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1169-1170

Synytska, A. ; Ionov, L. ; Berger, S. ; Horecha, M. ; Senkovsky, V. ; Kiriya, A. ; Stamm, M. :

Stimuli-responsive hybrid particles with polymer brushes. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 101 (2009). -  
S. 1241-1242

Synytska, A. ; Ionov, L. ; Grundke, K. ; Stamm, M. :  
Wetting on fractal superhydrophobic surfaces from "core-shell"  
particles : A comparison of theory and experiment. -  
Langmuir 25 (2009). - S. 3132-3136

Tasso, M. ; Cordeiro, A. L. ; Salchert, K. ; Werner, C. :  
Covalent immobilization of subtilisin a onto thin films of maleic  
anhydride copolymers. -  
Macromolecular Bioscience 9 (2009). - S. 922-929

Tasso, M. ; Pettitt, M. E. ; Cordeiro, A. L. ; Callow, M. E. ; Callow,  
J. A. ; Werner, C. :  
Antifouling potential of subtilisin a immobilized onto maleic  
anhydride copolymer thin films. -  
Biofouling 25 (2009). - S. 505-516

Thakur, V. ; Das, A. ; Mahaling, R. N. ; Rooj, S. ; Gohs, U. ;  
Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Influence of layered double hydroxides on the curing of  
carboxylated nitrile rubber with zinc oxide. -  
Macromolecular Materials and Engineering 294 (2009). -  
S. 561-569

Thunga, M. ; Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ; Stamm, M. ;  
Sommer, J.-U. ; Knoll, K. :  
Influence of chain architecture on phase behaviour of styrene-  
(styrene/butadiene)-styrene triblock copolymers and their binary  
blends. -  
European Polymer Journal 45 (2009). - S. 537-549

Thunga, M. ; Staudinger, U. ; Ganß, M. ; Weidisch, R. ; Knoll, K. :  
Influence of molecular weight on rheological properties of linear  
symmetric S-(S/B)-S triblock copolymers. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 210 (2009). - S. 179-188

Toshchevnikov, V. P. ; Gotlib, Y. :  
Shear Dynamic modulus of nematic elastomers: Modified rouse  
model. -  
Macromolecules 42 (2009). - S. 3417-3429

Toshchevnikov, V. P. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Microscopic theory of light-induced deformation in amorphous side-  
chain azobenzene polymers. -  
Journal of Physical Chemistry / B 113 (2009). - S. 5032-5045

Tot, I. ; Müller, Y. ; Werner, C. ; Rosenau, T. ; Potthast, A. :  
A novel, mild and selective methylation of carboxyl groups in  
cellulosic pulps. -  
Holzforschung 63 (2009). - S. 657-663

Truman, P. ; Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Stamm, M. :  
A stack of functional nanolayers for simultaneous emulsion  
separation and sensing. -  
Advanced Materials 21 (2009). - S. 3601-3604

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Uhlmann, P. ; Merlitz, H. ; Sommer, J.-U. ; Stamm, M. :  
Polymer brushes for surface tuning. -  
Macromolecular Rapid Communications 30 (2009). - S. 732-740
- Veer, P. U. ; Pietsch, U. ; Grenzer, M. :  
Time and temperature dependence of surface relief grating  
formation in polymers containing azobenzene groups with different  
dipole moment. -  
Journal of Applied Physics 106 (2009). - 014909 (7pp)
- Voit, B. ; Lederer, A. :  
Hyperbranched and highly branched polymer architectures -  
synthetic strategies and major characterization aspects. -  
Chemical Reviews 109 (2009). - S. 5924-5973
- Vyalikh, A. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. ;  
Massiot, D. ; Scheler, U. :  
From layered double hydroxides to layered double hydroxide-  
based nanocomposites - A solid-state NMR study. -  
Journal of Physical Chemistry/C 113 (2009). - S. 21308-21313
- Vyalikh, A. ; Massiot, D. ; Scheler, U. :  
Structural characterisation of aluminium layered double hydroxides  
by <sup>27</sup>Al solid-state NMR. -  
Solid State Nuclear Magnetic Resonance 36 (2009). - S. 19-23
- Vyas, M. K. ; Nandan, B. ; Schneider, K. ; Stamm, M. :  
Nanowear studies in chemically heterogeneous responsive  
polymeric brushes by surface force microscopy. -  
European Polymer Journal 45 (2009). - S. 1367-1376
- Wang, De-Yi ; Costa, F. R. ; Vyalikh, A. ; Leuteritz, A. ; Scheler, U. ;  
Jehnichen, D. ; Wagenknecht, U. ; Häußler, L. ; Heinrich, G. :  
One-step synthesis of organic LDH and its comparison with  
regeneration and anion exchange method. -  
Chemistry of Materials 21 (2009). - S. 4490-4497
- Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Self-assembling organomodified Co/Al based layered double  
hydroxides (LDH) via one-step route. -  
Transactions of Nonferrous Metals Society of China 19 (2009). -  
S. 1479-1482
- Werner, C. :  
Editorial corner - a personal view : From physico- to bio-responsive  
polymers. -  
eXPRESS Polymer Letters 3 (2009). - S. 605
- Wojnarowska, Z. ; Paluch, M. ; Grzybowski, A. ; Adrjanowicz, K. ;  
Grzybowska, K. ; Kaminski, K. ; Włodarczyk, P. ; Pionteck, J. :  
Study of molecular dynamics of pharmaceutically important protic  
ionic liquid-verapamil hydrochloride. I. Test of thermodynamic  
scaling. -  
Journal of Chemical Physics 131 (2009). - 104505 (14pp)
- Zelentsova, E. ; Appelhans, D. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
Dendrimers and hyperbranched polymers based on 2,2-  
Bis(hydroxymethyl)propionic acid and their potential application in  
non-covalent interaction. -  
Polymer Preprints 50 (2009). - S. 222

Zhao, N. P. ; Rödel, H. ; Herzberg, C. ; Gao, S.-L. ; Krzywinski, S. :  
Stitched glass/PP composite. Part I. Tensile and impact  
properties. -  
Composites/Part A 40 (2009). - S. 635-643

Zimmermann, R. ; Küttner, D. ; Renner, L. ; Kaufmann, M. ;  
Zitzmann, J. ; Müller, M. ; Werner, C. :  
Charging and structure of zwitterionic supported lipid bilayer  
membranes studied by streaming current measurements,  
fluorescence microscopy, and ATR-FTIR spectroscopy. -  
Biointerphases 4 (2009). - S. 1-6 [<http://biointerphases.org>]

Zimmermann, R. ; Rein, N. ; Werner, C. :  
Water ion adsorption dominates charging at nonpolar polymer  
surfaces in multivalent electrolytes. -  
Physical Chemistry, Chemical Physics 11 (2009). - S. 4360-4364

Albrecht, V. ; Simon, F. ; Gohs, U. ; Reinsch, E. ; Peuker, U. A. :  
Elektrosortierung von Abfallgemischen aus Polyolefinen durch eine  
Elektronenstrahlvorbehandlung. -  
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Albrecht, V. ; Simon, F. ; Reinsch, E. ; Gabriel, M. ;  
Schünemann, R. ; Peuker, U. A. :  
Zur Elektrosortierung von praxisrelevanten Kunststoffgemischen. -  
Aufbereitungstechnisches Seminar "Sortieren in der Mineral- und  
Sekundärrohstoffindustrie". - Leoben, Österreich,  
29.01.2009 - 30.01.2009

Albrecht, V. ; Simon, F. ; Reinsch, E. ; Husemann, K. :  
Entwicklung und Optimierung von Verfahren zur Elektrosortierung  
praxisrelevanter Kunststoffabfallgemische. -  
Dechema, Sitzung des Arbeitsausschusses Elektrostatische  
Aufladung. - Frankfurt am Main, 21.01.2009

Appelhans, D. :  
Dendritic glycopolymers as versatile materials for biological and  
(bio-)medical applications. -  
Seminar lecture in the working group of Prof. M. Bryszewska,  
University of Lodz. - Lodz, Polen, 28.05.2009

Appelhans, D. :  
Oligosaccharide modified dendritic polymers as versatile tools for  
biological and (bio-)medicinal applications. -  
Seminarvortrag - Prof. Brutschy, Johann-Wolfgang-Goethe  
Universität Frankfurt, Institut für Physikalische Chemie und  
Theoretische Chemie. - Frankfurt a. M., 04.09.2009

Appelhans, D. ; Hauptmann, N. ; Schneider, M. ; Wober, J. ;  
Vollmer, G. ; Stephan, H. ; Bergmann, R. ; Voit, B. :  
Ligand-modified dendritic glycopolymers for studying biological  
process and biodistribution. -  
3rd European Conference on Chemistry for Life Science: Linking  
Chemistry with Biological Activity. - Frankfurt a. M.,  
02.09.2009 - 05.09.2009

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Appelhans, D. ; Komber, H. ; Abdul Quadir, M. ; Haag, R. ;  
Voit, B. :

Dendritic polymers with various oligosaccharide architectures:  
Complexation, stabilization and (bio-)interaction properties. -  
1st International Symposium on Multifunctional, Hybrid and  
Nanomaterials. - Tours, Frankreich, 15.03.2009 - 19.03.2009

Appelhans, D. ; Lakatos, M. ; Pietsch, T. ; Fahmi, A. ; Pompe, W. ;  
Voit, B. :

The influence of oligosaccharide shells on metal ion complexing  
glycodendrimers and dendritic glycopolymer stabilized particles. -  
IDS-6 International Dendrimer Symposium . - Stockholm,  
14.06.2009 - 17.06.2009

Appelhans, D. ; Pietsch, T. ; Fahmi, A. ; Voit, B. :

Stabilization and encapsulation of particles /clusters and other  
hybrid materials generated by dendritic glycopolymers. -  
8th International Conference on Advanced Polymers via  
Macromolecular Engineering. - Dresden, 04.10.2009 - 07.10.2009

Bellmann, C. ; Albrecht, V. ; Roth, J. ; Caspari, A. ; Nitschke, M. ;  
Michel, S. ; Cremers, J. ; Pleul, D. ; Grundke, K. :

Strategien zur Verbesserung der Adhäsionseigenschaften  
unpolarer Polymeroberflächen. -  
Swiss Bonding 2009. - Rapperswil, Schweiz,  
11.05.2009 - 13.05.2009

Bellmann, C. ; Albrecht, V. ; Roth, J. ; Caspari, A. ; Nitschke, M. ;  
Michel, S. ; Cremers, J. ; Pleul, D. ; Grundke, K. :

Verbesserung der Adhäsionseigenschaften unpolarer  
Polymeroberflächen durch Beflammung und Plasmabehandlung. -  
17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium (NDVaK). -  
Dresden, 21.10.2009 - 22.10.2009

Bittrich, E. ; Aulich, D. ; Eichhorn, K.-J. ; Hinrichs, K. ; Uhlmann, P. ;  
Luzinov, I. ; Stamm, M. :

Control of protein adsorption and release by stimuli-responsive  
polymer brushes. -  
238th ACS National Meeting & Exposition. - Washington, USA,  
16.08.2009 - 20.08.2009

Bittrich, E. ; Eichhorn, K.-J. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :

Application of in-situ VIS ellipsometry for the investigation of  
stimuliresponsive polymer brushes and adsorption processes  
thereon. -  
5th Workshop Ellipsometry. - Zweibrücken, 02.03.2009 -  
04.03.2009

Böhme, F. ; Oertel, U. ; Komber, H. ; Tenkovtsev, A.V. :

Ionic polypseudorotaxanes bearing a chromophore in the side  
chain. -  
APME, 8th International Conference on Advanced Polymers via  
Macromolecular Engineering. - Dresden, 04.10.2009 - 07.10.2009

Böhme, U. ; Scheler, U. :

Counterion condensation on compact molecules. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Boye, S. ; Lederer, A. ; Wolf, B. A. :

Separation of linear and star-shaped polystyrene by phase distribution chromatography. -

SCM-4, 4th International Symposium on Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules. - Amsterdam, 28.01.2009 - 30.01.2009

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

New aspects of polymer structure formation in microstructured confinements. -

10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials . - Santiago, Chile , 28.09.2009 - 02.10.2009

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

Structure formation in confined microstructures and at interfaces. - Universidad de Chile Santiago, CIMAT: Center for advanced interdisciplinary research in materials. - 29.10.2009

Burkert, S. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :

Electron irradiation on thin polymer films and its use for biosurface engineering. -

DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Calvimontes, A. ; Stamm, M. ; Dutschk, V. :

Effect of cellulase enzyme on cellulose nano-topography. - 44th International wfk Detergency Conference. - Düsseldorf, 12.05.2009 - 14.05.2009

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

A novel approach to rubber-layered silicate nanocomposites preparation. -

Rubber Expo, 176th Technical Meeting, ACS Rubber Division. - Pittsburgh, PA, USA, 13.10.2009 - 15.10.2009

Dutschk, V. :

Benetzungsdynamik und ihre Rolle in der Grenzflächentechnologie. -

Besprechung mit der Geschäftsleitung der Fa. Krüss, Wissenschaftliche Laborgeräte. - Hamburg, 18.09.2009

Erber, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :

Determination of the molecular dynamics in ultra-thin polymer films. -

5th Workshop Ellipsometry. - Zweibrücken, 02.03.2009 - 04.03.2009

Erber, M. ; Georgi, U. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. ; Treß, M. ;

Kremer, F. :

Characterization of the molecular dynamic in thin polymer films in dependence on their macromolecular structure. -

APME, 8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. - Dresden, 04.10.2009 - 07.10.2009

Fischer, D. :

In-line monitoring for reactive processing by ATR/FTIR, NIR, raman, ultrasonic and light extinction. -

European Centre for Nanostructured Polymers (ECNP) Short Course on Nanocomposites Chemistry and Proccessing: Basic Aspects. - Alessandria, Italien, 26.06.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Fischer, D. :  
In-line Prozessüberwachung mit NIR- und Raman-Spektroskopie. -  
Seminar: Prozessüberwachung in der Compoundierung. -  
Würzburg, 01.12.2009

Fischer, D. :  
Process monitoring of polymeric nanocomposites and hybrid  
materials. -  
Clustermeeting der EU-Projekte MULTIHYBRIDS und  
PEPTFLOW. - Mailand, Italien, 26.03.2009

Fischer, D. ; Müller, J. ; Kummer, S. :  
Final report to the selected in-line/on-line monitoring methods for  
industrial use on extruders. -  
Annual Meeting 2009, EU-IP MULTIHYBRIDS. - Sophia Antipolis,  
14.12.2009 - 15.12.2009

Fischer, D. ; Müller, J. ; Kummer, S. ; Kretzschmar, B. :  
Investigation of the degree of dispersion of nanofillers in PP and  
PA6 nanocomposites during extrusion by near-infrared  
spectroscopy and ultrasonic measurements. -  
EUROFILLERS 2009. - Alessandria, Italien,  
21.06.2009 - 25.06.2009

Fischer, D. ; Müller, J. ; Kummer, S. ; Sahre, K. ; Kretzschmar, B. :  
In-line process control of particle sizes and dispersion of  
nanocomposites and hybrid materials using NIR spectroscopy. -  
Sentronic - User Meeting. - Dresden, 18.05.2009

Fischer, D. ; Müller, J. ; Kummer, S. ; Sahre, K. ; Kretzschmar, B. :  
Neue Methoden zum Nachweis von Partikelgröße und Dispersion  
von Nanofüllstoffen in polymeren Nanocompositen direkt bei der  
Verarbeitung durch Korrelation von spektroskopischen in-situ  
Messungen mit TEM und REM. -  
Kolloquium, Austrian Centre for Electron Microscopy and  
Nanoanalysis (FELMI-ZFE). - Graz, Österreich, 05.06.2009

Fischer, M. ; Sperling, C. ; Maitz, M.F. ; Werner, C. :  
Interplay of platelets and contact activation boosts blood  
coagulation on biomaterials. -  
ESB 2009, 22nd European Conference on Biomaterials. -  
Lausanne, Schweiz, 07.09.2009 - 11.09.2009

Frenzel, R. ; Emmeler, R. ; Kleber, D. ; Petzold, G. ; Simon, F. ;  
Swaboda, C. :  
Zum Einfluss von Polyelektrolytsystemen auf die Wasseraufnahme  
von Holzoberflächen. -  
5. Thüringer Grenz- und Oberflächentage. - Friedrichroda,  
15.09.2009 - 16.09.2009

Gao, S.-L. ; Zhuang, R.-C. ; Zhang, J. ; Liu, J. ; Mäder, E. :  
Glass fibre with carbon nanotube networks as multi-functional  
sensor. -  
ICCM-17, 17th International Conference on Composite Materials. -  
Edinburgh, UK, 27.07.2009 - 31.07.2009

Gedan-Smolka, M. ; Gohs, U. ; Müller, A. ; Häußler, L. ;  
Calvimontes, A. :  
Influence of processing conditions on coat-ability of sheet molding  
compounds (SMC). -  
PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. -  
Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009



Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. :  
Öko-effiziente Lackierung von SMC (sheet moulded composites):  
Anforderungen und Lösungen. -  
Materialica-Forum : Dresdner Spitzentechnologien für den  
Leichtbau. - München, 14.10.2009

Gedan-Smolka, M. ; Tuschla, M. ; Stroheck, U. ; Demmler, M. ;  
Vogelsang, H. :  
Umformverhalten von NT-Pulverlacken unter Variation der  
Rezepturbestandteile und der Einbrennparameter. -  
Industrievortrag: DFO FA-Sitzung. - Bremen, 06.05.2009

Georgi, U. ; Erber, M. ; Eichhorn, K.-J. :  
Synthese hochverzweigter Polystyrolerivate und deren  
Charakterisierung mittels temperaturabhängiger spektroskopischer  
vis-Ellipsometrie. -  
Arbeitsgruppenseminar der Gruppe Prof. Kremer. - Leipzig,  
25.02.2009

Gohs, U. ; Gedan-Smolka, M. ; Müller, A. :  
Modifikation von Polymeroberflächen mittels energiereicher  
Elektronen. -  
DFO-Tagung Kunststofflackierung. - Bamberg,  
17.03.2009 - 18.03.2009

Gohs, U. ; Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ;  
Franke, R. :  
Mechanische, Reibungs- und Verschleißigenschaften Elektronen  
modifizierter PTFE gefüllter EPDM Compounds. -  
IRC 2009 - Internationale Kautschuktagung. - Nürnberg,  
29.06.2009 - 02.07.2009

Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Stephan, M. ; Volke, S. ; Wagenknecht, U.  
; Wießner, S. ; Heinrich, G. :  
Reactive EB processing of polymer compounds. -  
European Polymer Congress (EPF 09). - Graz, Österreich,  
12.07.2009 - 17.07.2009

Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Thakur, V. ; Volke, S. ; Wießner, S. ;  
Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
In-line Modifizierung mehrphasiger Polymerwerkstoffe durch  
energiereiche Elektronen während der Compoundierung. -  
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Localization of nanoscaled fillers in immiscible polymer blends. -  
4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites. -  
Hamburg, 20.09.2009 - 23.09.2009

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Selective localization and migration of multiwalled carbon  
nanotubes in blends of polycarbonate and poly(styrene-  
acrylonitrile). -  
13. Problemseminar Polymermischungen. - Merseburg,  
25.03.2009 - 26.03.2009

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Selective localization and migration of multiwalled carbon  
nanotubes in blends of polycarbonate and styrene-acrylonitrile. -  
ANTEC 2009, Annual Technical Conference of the Society of  
Plastics Engineers. - Chicago, USA, 22.06.2009 - 26.06.2009

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Selective localization of CNTs in polymer blends. -  
Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes" mit TU  
Hamburg-Harburg. - Dresden, 12.01.2009 - 13.01.2009

Gödel, A. ; Pötschke, P. ; Kasaliwal, G. :  
Transfer kinetics and dispersion of carbon nanotubes in a  
developing blend structure. -  
2. Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes". -  
Hamburg, 02.11.2009 - 03.11.2009

Gowd, E. B. ; Nandan, B. ; Bigall, N. C. ; Eychmüller, A. ;  
Stamm, M. :  
Highly ordered block copolymer templates for the generation of  
nanostructured materials. -  
APS Meeting 2009. - Pittsburgh, USA, 16.03.2009 - 20.03.2009

Gowd, E. B. ; Stamm, M. :  
Fabrication of highly ordered nanostructured block copolymer  
templates using supramolecular assembly approach. -  
Frontiers in Polymer Science, International Symposium Celebrating  
the 50th Anniversary of the Journal Polymer. - Mainz,  
07.06.2009 - 09.06.2009

Grenzer, M. :  
Lineare und nichtlineare Viskoelastizität von Polymer-  
Nanocompositen: Experiment und Modellierung. -  
Kolloquium an der Professur für Magnetofluidynamik. - Dresden,  
29.04.2009

Grenzer, M. ; Richter, S. ; Heinrich, G. :  
Modelling agglomeration effects in CNT/polymer composites. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Grenzer, M. ; Richter, S. ; Jehnichen, D. ; Bierdel, M. ; Heinrich, G. :  
Experimental and theoretical studies of agglomeration effects in  
multi-walled carbon nanotube polycarbonate melts. -  
BSR Midwinter Meeting. - Edinburgh, GB, 14.12.2009 - 15.12.2009

Grenzer, M. ; Toshchevikov, V. P. ; Heinrich, G. :  
Effect of chemical architecture on light-induced deformation in  
azobenzene polymer films. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Grenzer, M. ; Toshchevikov, V. P. ; Ilnytskyi, J. ; Heinrich, G. :  
Photoinduced deformations in azobenzene polymer films. -  
ISOPL'5 : 5th International Symposium on Materials and Devices  
for Nonlinear Optics. - Porquerolles, Frankreich,  
26.06.2009 - 01.07.2009

Große, S. ; Stephan, M. ; Rudolph, A. :  
Echtzeitnahe Detektion von Inhomogenitäten in strömenden  
Kunststoffschmelzen mittels optischer Extinktionsmessung. -  
Montanuniversität Leoben, Institut für Kunststoffverarbeitung. -  
Leoben, Österreich, 30.10.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Grundke, K. ; Roth, J. ; Albrecht, V. ; Nitschke, M. ; Bellmann, C. ; Simon, F. ; Zschoche, St. ; Michel, S. ; Luhmann, C. ; Voit, B. :  
Surface functionalization of silicone elastomers to form permanently stable adhesion joints. -  
Seventh International Symposium on Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion. - Orono, Maine, USA, 15.07.2009 - 16.07.2009

Gültner, M. ; Gödel, A. ; Häußler, L. ; Pötschke, P. :  
Reactive PC/SAN blends with functionalized multiwalled carbon nanotubes. -  
Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing Society 2009 (E/A RM PPS 2009). - Larnaca, Zypern, 18.10.2009 - 21.10.2009

Gültner, M. ; Gödel, A. ; Pötschke, P. :  
Lokalisierung funktionalisierter MWNT in reaktiven PC/SAN-Blends. -  
2. Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes". - Hamburg, 02.11.2009 - 03.11.2009

Häßler, R. :  
Aushärtung von Klebstoffen. -  
Würzburger Tage 2009 "Thermische Analyse und Rheologie in der Automobilindustrie". - Würzburg, 26.03.2009 - 27.03.2009

Heinrich, G. :  
Die Rolle der Strukturkomplexität bei der Entwicklung neuer Elastomerwerkstoffe für industrielle Anwendungen. -  
Polymerwissenschaftliches Seminar in der BAM. - Berlin, 19.02.2009

Heinrich, G. :  
Filler reinforcement in rubbers: New Insights. -  
Vortrag am Department of Macromolecular Physics Charles-University Prag. - Prag, 17.03.2009

Heinrich, G. :  
Nanokomposite. -  
Workshop Meta-Roadmap Nanomaterialien. - Bonn, 18.02.2009

Heinrich, G. :  
(Polymer-)Werkstoffe nach Maß. -  
Internationales Symposium anl. des 15. Gründungsjubiläums des Bildungsverbands Sachsen für Chemie- und chemiebezogene Berufe. - Dresden, 17.06.2009

Heinrich, G. :  
Werkstoffe nach Maß. -  
Internationales Symposium anl. des 15. Gründungsjubiläums des Bildungsverbands Sachsen für Chemie- und chemiebezogene Berufe. - Dresden, 17.06.2009

Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. :  
Elastomere Nanokomposite - Vision and Realität. -  
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Heinrich, G. ; Richter, S. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. :  
Filler reinforcement - New insights. -  
India Rubber EXPO 2009. - Kolkata, Indien, 28.01.2009 - 31.01.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Heinrich, G. ; Richter, S. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Grenzer, M. :

Filler reinforcement - New insights. -  
Rubber Expo, 176th Technical Meeting ACS RD. - Pittsburgh,  
USA, 13.10.2009 - 15.10.2009

Hempel, S. :

Crystalline state II (Melt crystallisation, chain conformation,  
morphology). -  
PhD Workshop. - Königstein, Sachsen, 07.05.2009 - 09.05.2009

Hintze, C. :

Compounding and processing studies of short aramid fibre filled  
polymer compounds. -  
DPI Performance Polymers Cluster Review Meeting. - Arnhem,  
Niederlande, 10.06.2009 - 11.06.2009

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Einfluss verfahrenstechnischer und stofflicher Parameter aus  
Morphologie und Anwendungseigenschaften  
aramidkurzfaserverstärkter Elastomercompounds. -  
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Hinüber, C. ; Brüinig, H. ; Tändler, B. ; Vogel, R. ; Werner, C. :  
Biodegradable hollow fibers for textile structures for a regenerative  
medical therapy. -  
48. Chemiefasertagung. - Dornbirn, 16.09.2009 - 18.09.2009

Hinüber, C. ; Brüinig, H. ; Tändler, B. ; Vogel, R. ; Werner, C. :  
PHB in der regenerativen medizinischen Therapie - Multifilamente,  
poröse Hohlstrukturen und mikrofibrilläre Fasern. -  
Besuch der Hohenstein Institute. - Bönningheim, 02.11.2009

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Häußler, L. ; Kretschmar, B. ;  
Liebsch, S. ; Kaltfofen, J. :  
Ammonium-EDTMP as new additive for polyamide-6:  
Compounding and flame behaviour. -  
12th European Meeting on Fire Retardant Polymers (FRPM'09). -  
Poznan, Polen, 31.08.2009 - 03.09.2009

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Zur Rissausbreitung in Elastomeren - Strukturelle Einflüsse auf die  
Reißenergie. -  
12. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von  
Kunststoffen". - Merseburg, 24.06.2009 - 26.06.2009

Ionov, L. ; Diez, S. ; Stamm, M. :  
Controlling biomolecular transport by smart polymers. -  
8th International Conference on Advanced Polymers via  
Macromolecular Engineering. - Dresden, 04.10.2009 - 07.10.2009

Ionov, L. ; Reuther, C. ; Tucker, R. ; Stamm, M. ; Diez, S. :  
Controlling biomolecular transport by smart polymers. -  
238th ACS National Meeting & Exposition. - Washington, USA,  
16.08.2009 - 20.08.2009

Ionov, L. ; Stamm, M. ; Diez, S. :  
Controlling biomolecular transport by smart polymers. -  
European Polymer Congress (EPF 09). - Graz, Österreich,  
12.07.2009 - 17.07.2009

Ionov, L. ; Stamm, M. ; Diez, S. :

Patterned stimuli-responsive polymer brushes as novel tools for sensors, microfluidics and bionanotechnology. - European Polymer Congress (EPF 09). - Graz, Österreich, 12.07.2009 - 17.07.2009

Kasaliwal, G. :

Analysis of dispersion mechanisms of MWNT agglomerates during melt mixing in polycarbonate. - 2. Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes". - Hamburg, 02.11.2009 - 03.11.2009

Kasaliwal, G. :

Effect of processing parameters in small-scale melt mixing and compression molding on electrical volume resistivity of polycarbonate -MWNT nanocomposites. - Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes" mit TU Hamburg-Harburg. - Dresden, 12.01.2009 - 13.01.2009

Kasaliwal, G. ; Göldel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Influence of polycarbonate melt viscosity on the state and mechanism of MWNT dispersion. - PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009

Kasaliwal, G. ; Göldel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Mechanisms of MWNT agglomerate dispersion in polycarbonate melt. - 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites. - Hamburg, 20.09.2009 - 23.09.2009

Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :

Effect of processing parameters in small-scale melt mixing and compression molding on electrical volume resistivity and morphology of polycarbonate -MWNT nanocomposites. - Invited guest scientist lecture at Reliance Technology Center, Reliance Industries Limited. - Patalganga (Mumbai), Indien, 16.03.2009

Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :

Influence of processing parameters in small-scale melt mixing and compression molding on electrical volume resistivity and morphology of polycarbonate -MWNT nanocomposites. - Invited guest scientist lecture at Tata research development and design centre, Tata Consultancy Services. - Pune, Indien, 26.03.2009

Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :

Influence of variation in processing parameters in small-scale melt mixing and compression molding on electrical volume resistivity and morphology of polycarbonate -MWNT nanocomposites. - Invited guest scientist lecture at National Chemical Laboratory. - Pune, Indien, 27.03.2009

Kaufmann, M. ; Kuckling, D. ; Werner, C. ; Pompe, T. :

Responsive polymer cushions for lipid bilayer manipulation. - DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Klos, J. ; Sommer, J.-U. :

Monte Carlo simulations of dendrimers. - DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

- Komber, H. :  
Structural investigations on hyperbranched polymers by NMR spectroscopy. -  
Arbeitsbesuch am Institut für makromolekulare Verbindungen d. Russ. Akad. d. Wissenschaften. - St. Petersburg, 07.07.2009
- Krause, B. :  
Charakterisierung der Dispergierbarkeit von CNT mittels Lumifuge. -  
Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes" mit TU Hamburg-Harburg. - Dresden, 12.01.2009 - 13.01.2009
- Krause, B. ; Mende, M. ; Petzold, G. ; Pötschke, P. :  
Characterization of carbon nanotubes in aqueous surfactant dispersions: dispersability and particle size distribution. -  
4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites. - Hamburg, 20.09.2009 - 23.09.2009
- Krause, B. ; Villmow, T. ; Pötschke, P. :  
(Un)Gemahlene CNT in PC: Verteilbarkeit und elektrischer Widerstand. -  
2. Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes". - Hamburg, 02.11.2009 - 03.11.2009
- Kumar, K. ; Nandan, B. ; Luchnikov, V. ; Gowd, E. B. ; Stamm, M. :  
Fabrication of metallic/bimetallic microtubes using selfrolled polymer tubes as templates. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009
- Kurth, I. ; Pompe, T. ; Franke, K. ; Scherf, N. ; Glauche, I. ; Röder, I. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
Hematopoietic stem cells controlled by matrix and space. -  
CRTD - 3rd CRTD Summer Conference on Regenerative Medicine. - Dresden, 26.06.2009
- Küttner, D. ; Zimmermann, R. ; Renner, L. ; Werner, C. :  
Charging and ion specific effects at zwitterionic supported bilayer lipid membranes. -  
3rd Symposium on Electrosurface Phenomena in Advanced Materials Science. - Dresden, 24.09.2009 - 25.09.2009
- Lang, M. :  
Molekulare Aufklärung des Quellverhaltens von polymeren Modellnetzwerken mit chemischen, topologischen oder physikalischen Netzpunkten und Entanglements. -  
Neuantrag auf Gewährung einer Sachbeihilfe im Rahmen des Emmy-Noether Programms. - Frankfurt/Main, 24.06.2009
- Lang, M. ; Sommer, J.-U. :  
Chain conformations in bidisperse blends of linear chains. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009
- Lauke, B. :  
Determination of interface strength of bimaterial joints. -  
MAE Seminar Series. - University of Buffalo, USA, NY, 22.07.2009
- Lauke, B. :  
Effect of particle size on fracture toughness of polymer composites. -  
12th International Conference on Fracture ICF 2009. - Ottawa, Kanada, 12.07.2009 - 17.07.2009

Lauke, B. ; Morozov, I. ; Heinrich, G. :  
Simulation of structure evolution of carbon black networks in polymers under large deformations. -  
15th International Symposium on Plasticity & Its Current Applications. - St. Thomas, USA, 03.01.2009 - 08.01.2009

Lederer, A. :  
A4F of dendritic polymers. -  
SCM-4, 4th International Symposium on Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules. -  
Amsterdam, 28.01.2009 - 30.01.2009

Lederer, A. :  
Outgassing, adsorption, defect ... - characterization of polymer materials and surfaces. -  
Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG. - Dresden, 07.08.2009

Lederer, A. :  
Separation of dendritic polymers. -  
34th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. - Dresden, 28.06.2009 - 02.07.2009

Lederer, A. :  
Separation of (hyper)branched polymers. -  
8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. - Dresden, 04.10.2009 - 07.10.2009

Lederer, A. :  
Separation of multifunctional polymers by SEC and A4F. -  
Colloquium at Ifc, Karl Franzens University Graz. - Graz, Österreich, 05.06.2009

Lederer, A. :  
Separation of multifunctional polymers by SEC and A4F. -  
2. Workshop "Möglichkeiten und Grenzen der HPLC in den Lebenswissenschaften". - Rossendorf, 20.02.2009

Lehmann, D. :  
Einführung in den Problembereich Kunststoffe. -  
Otti-Fachforum "Beschichten von Kunststoffoberflächen". - Regensburg, 09.09.2009 - 10.09.2009

Lehmann, D. :  
Metall-Lack-Kunststoff-Verbunde. -  
Kunststofftechnisches Kolloquium. - Chemnitz, 21.04.2009

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. :  
PTFE-Modifizierung über Pfropfreaktionen. -  
Fachtagung "Fluorpolymere". - Würzburg, 22.04.2009 - 23.04.2009

Lehmann, D. ; Kunze, K. ; Langner, C. :  
Chemisch gekoppelte/kompatibilisierte ABS-PTFE-Materialien -  
mechanische und tribologische Eigenschaften. -  
Tribologie-Fachtagung 2009. - Göttingen, 21.09.2009 - 23.09.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Lehmann, D. ; Taeger, F. ; Fischer, M. ; Taeger, A. ; Kuhn, T. ;  
Wolf, B. :  
MoRe-PTFE "Modifiziertes und Recyceltes PolyTetraFluorEthylen"  
PTFE-Spezialprodukte für tribologische Anwendungen. -  
BVMW-Forum "Wissenschaft trifft Industrie". - Dresden,  
18.03.2009

Leuteritz, A. :  
Alterung von Kunststoffmantelrohren - Veränderungen im PUR-  
Hartschaumstoff. -  
14. Dresdner Fernwärmekolloquium. - Dresden,  
15.09.2009 - 16.09.2009

Leuteritz, A. ; Schuricht, W. ; Döring, K.-D. :  
Langzeitverhalten von Kunststoffmantelrohren für die  
Fernwärmeversorgung. -  
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Levental, K. ; Werner, C. ; Tsurkan, M. ; Cosson, S. ;  
Shapira-Schweitzer, K. ; Freudenberg, U. ; Seliktar, D. ; Lutolf, M. :  
Biofunctionalization with constant biomechanics: Project update. -  
Angioscaff, Annual Meeting. - Zürich, 01.12.2009 - 03.12.2009

Luo, C. ; Sommer, J.-U. :  
Coexistence of melting and growth during heating a semicrystalline  
polymer: a MD simulation. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Mäder, E. :  
Interphases in polypropylene/glass fibre composites - perspectives  
and challenges. -  
Nanjing University of Aeronautics & Astronautics. - Nanjing, China,  
07.01.2009

Mäder, E. :  
Interphases in thermoplastic composites - perspectives and  
challenges. -  
4. ABC-J Talks 2009 zum Thema Composites. - Aachen,  
23.01.2009

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Rausch, J. ; Zhuang, R.-C. ; Zhang, J. ;  
Liu, J. ; Scheffler, C. ; Plonka, R. :  
Multifunctional effects by nanostructured interphases. -  
DFC-10 Deformation and Fracture of Composites Conference. -  
sheffield, UK, 15.04.2009 - 17.04.2009

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Zhuang, R.-C. ; Rausch, J. ; Plonka, R. :  
Nanostructured interphases in composites - perspectives and  
challenges. -  
The Fourth China-Europe Symposium on Processing and  
Properties of Reinforced Polymers. - Guilin, China,  
09.06.2009 - 12.06.2009

Maitz, M. F. :  
Plasma based surface modifications for biomedical applications. -  
24th National Symposium on Plasma Science & Technology  
(PLASMA-2009). - Hamripur, Indien, 08.12.2009 - 11.12.2009

Maitz, M. F. :  
Strategies of active hemocompatible surface modification. -  
Institute for Plasma Research. - Gandhinagar, India, 02.12.2009



Maitz, M. F. ; de Morais Schmittgen, L. ; Sperling, C. ; Werner, C. :  
Actively anticoagulant surfaces targeting protein C. -  
53. Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose und  
Hämostaseforschung. - Wien, 04.02.2009 - 07.02.2009

Mauermann, M. ; Bellmann, C. ; Eschenhagen, U. ; Bley, Th. ;  
Majschak, J. P. :  
Influence of surface charge and surface ageing on fouling and  
cleaning properties of modified and unmodified stainless steel. -  
International Conference on Heat Exchanger Fouling and  
Cleaning. - Pichl/Schladming, Österreich, 14.06.2009 - 19.06.2009

Meier-Haack, J. ; Friedel, P. ; Pötschke, A. ; Butwilowski, W. ;  
Schlenstedt, K. ; Quetschke, A. ; Vogel, C. :  
Properties of side-chain sulfonated poly(ether sulfone)s for cell  
applications. -  
Annual Meeting of the North American Membrane Society. -  
Charleston, South Carolina, USA, 20.06.2009 - 24.06.2009

Meier-Haack, J. ; Pötschke, A. ; Fallant, L. ; Butwilowski, W. ;  
Schlenstedt, K. ; Quetschke, A. ; Vogel, C. :  
Thermal properties of side-chain sulfonated poly(ether sulfone)s. -  
Euromembrane 2009 . - Montpellier, Frankreich,  
06.09.2009 - 10.09.2009

Meyer, E. ; Braun, H.-G. :  
Study of structure formation at interfaces of aqueous  
microdroplets. -  
Universidad de Chile Santiago, CIMAT: Center for advanced  
interdisciplinary research in materials. - 29.10.2009

Meyer, J. ; Pompe, T. ; Werner, C. :  
Correlation of stress fibre pattern and cell morphology of adherent  
cells : experiment and modelling. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Müller, A. ; Riske, T. :  
Innovative Technologie zur effizienten Verklebung von  
faserverstärkten Duroplasten. -  
Industrievortrag/Fa. Byk-Chemie Wesel/ Fa. Sika Bad Urach/ Fa.  
Plasmatreat Steinhagen/ Fa. Ahlbrandt Lauterbach/Fa. Mitras  
Radeberg/Fa. RCS Königsbrück. - Dresden, 16.06.2009

Müller, J. ; Kummer, S. ; Sahre, K. ; Fischer, D. :  
In-line monitoring of polymer extrusion processes with ultrasonic  
attenuation spectroscopy. -  
Internationale Konferenz für Akustik NAG/DAGA 2009 Beinhaltet:  
35. Deutsche Jahrestagung für Akustik (DAGA). - Rotterdam,  
23.03.2009 - 26.03.2009

Müller, J. ; Kummer, S. ; Sahre, K. ; Fischer, D. :  
In-line Prozessüberwachung bei der Herstellung polymerer  
Nanocompositmaterialien mit NIR-Spektroskopie und  
Ultraschallmessungen. -  
3. Doktorandenseminar. - Attendorn, 15.02.2009 - 17.02.2009

Müller, M. :  
Films and dispersions of polyelectrolyte complexes. -  
Seminarvortrag bei der BASF-SE (Anwendungstechnik). -  
Ludwigshafen, 21.01.2009

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Müller, M. :  
Nanoparticles of polyelectrolyte complexes with narrow size distribution: Preparation and protein binding. -  
Nanofair 2009 - 7th International Nanotechnology Symposium. -  
Dresden, 26.05.2009 - 27.05.2009

Müller, M. :  
Nanostructured polyelectrolyte complexes and their interaction to biomolecules. -  
1st Sino-German Symposium on Advanced Biomedical Nanostructures. - Jena, 27.10.2009 - 29.10.2009

Müller, M. :  
Polyelektrolytkomplexierung I: Partikel. -  
Dechema-Weiterbildungskurs Polyelektrolyte: Eigenschaften, Charakterisierung und Anwendungen. - Dresden,  
27.10.2009 - 28.10.2009

Müller, M. :  
Polyelektrolytkomplexierung II: Schichten. -  
Dechema-Weiterbildungskurs Polyelektrolyte: Eigenschaften, Charakterisierung und Anwendungen. - Dresden,  
27.10.2009 - 28.10.2009

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Keßler, B. :  
Complexation of commercial polyelectrolyte systems in technical applications. -  
Projekttreffen, BASF-SE Seminar, AK Papierentwicklung. -  
Ludwigshafen, 18.09.2009

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Paulik, S. ; Keßler, B. :  
Competition between adsorption and desorption regulates deposition of weak polyelectrolyte multilayers. -  
DPG Spring Meeting, Symposium Self-Organizing Surfaces and Interfaces. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Paulik, S. ; Keßler, B. :  
In-situ-ATR-FTIR spectroscopy at polyelectrolyte multilayers: Growth, orientation and protein interaction. -  
4th International Workshop on Vibrational Spectroscopy of Thin Films. - Potsdam, 03.06.2009 - 05.06.2009

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Starchenko, V. ; Paulik, S. ; Keßler, B. :  
Films and particles of polyelectrolyte complexes. -  
IPF-Kolloquium. - Dresden, 07.05.2009

Müller, Y. :  
Untersuchung von Bindemechanismen bei der Veredelung und Vernetzung von Holz, Cellulose und Baumwolle. -  
BASF. - Ludwigshafen, 14.07.2009

Nandan, B. ; Gowd, E. B. ; Bigall, N. C. ; Eychmüller, A. ; Stamm, M. :  
Supramolecular assemblies of block copolymers as templates for nanofabrication. -  
ACS National Meeting. - Salt Lake City, USA, 22.03.2009 - 26.03.2009

Panyanuwat, W. ; Welzel, P. ; Freudenberg, U. ; Zschoche, St. ;  
Tsurkan, M. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Characteristics of matrix-mimetic hydrogels based on  
star-PEG-Heparin. -  
Lectures given at Biomedical Engineering Faculty, Mahidol  
University, Thailand and Biomedical Engineering Faculty,  
Srinakharinwirot University. - Bangkok, Thailand,  
14.12.2009 - 18.12.2009

Pegel, S. :  
Morphologische Charakterisierung von CNT/Polymerkompositen:  
Quantitative Bildanalyse. -  
Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes" mit TU  
Hamburg-Harburg. - Dresden, 12.01.2009 - 13.01.2009

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Villmow, T. :  
Thermoplastische Verarbeitung von Kompositen aus Polymeren  
mit Kohlenstoff-Nanoröhren. -  
2. Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes". -  
Hamburg, 02.11.2009 - 03.11.2009

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Villmow, T. :  
Thermoplastische Verarbeitung von Kompositen aus Polymeren  
mit Kohlenstoff-Nanoröhren. -  
Clustermeeting "Einsatz von Nanomaterialien in  
Verbundwerkstoffen". - Augsburg, 16.10.2009

Petzold, G. ; Goltzsche, C. ; Schwarz, S. :  
Untersuchungen zur Flockung und Entwässerung von  
Papierstoffsuspensionen mit PDADMACs hoher Molmasse im  
Rahmen des AiF-Projektes "Synthese pulverförmiger polymerer  
Flockungshilfsmittel". -  
Beratung des projektbegleitenden Ausschusses. - Dresden,  
14.01.2009

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Omastová, M. :  
Polypyrrole-containing electrical conductive blends and  
composites. -  
Kolloquium an DongHua University. - Shanghai, China, 23.02.2009

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Omastová, M. :  
Reactive and non-reactive polypyrroles as modifier for electrical  
conductive blends and composites. -  
International Conference on Hi-Tech Materials (ICTM-09). - IIT  
Kharapur, Indien, 11.02.2009 - 13.02.2009

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Omastová, M. :  
Reaktive und nichtreaktive Polypyrrole als  
Leitfähigkeitsmodifikatoren in Blends und Kompositen. -  
13. Problemseminar Polymermischungen. - Merseburg,  
25.03.2009 - 26.03.2009

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Janke, A. ;  
Sadhu, V.B. :  
Modification of interfaces in polymer blends. -  
Seminar at School of Chemical Science, Mahatma Ghandi  
University. - Kottayam, Indien, 09.02.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Pleul, D. ; Hempel, S. ; Roth, I. ; Simon, F. :  
Röntgen-Photoelektronenspektroskopie an Polymeroberflächen. -  
Workshop 1. Nutzertreffen deutscher Anwender von Kratos-ESCA-  
Spektrometern, Bundesanstalt für Materialprüfung. - Berlin,  
15.06.2009

Pompe, T. :  
Designing the materials interface to biosystems. -  
IGSSE Workshop . - Raitenhaslach (Burghausen), 18.06.2009

Pompe, T. :  
Designing the materials interface to biosystems. -  
Nanoseminar, Institut für Werkstoffwissenschaft, Technische  
Universität Dresden. - Dresden, 28.05.2009

Pompe, T. :  
Designing the materials interface to biosystems. -  
Workshop 2009 des Graduiertenkollegs "Strukturbildung und  
Transport in komplexen Systemen". - Universität des Saarlandes,  
06.10.2009

Pompe, T. :  
Dissecting the impact of matrix anchorage and elasticity in cell  
adhesion. -  
3. Symposium "Interface Biology of Implants". - Rostock,  
13.05.2009 - 15.05.2009

Pompe, T. :  
Exogenous control of cell signalling by polymer interfaces. -  
Kolloquium, Universität Leipzig. - Leipzig, 06.11.2009

Pompe, T. :  
Grenzflächendesign zur Steuerung der Zellentwicklung. -  
Kolloquiumsvortrag an der Universität Rostock. - Rostock,  
09.02.2009

Pompe, T. :  
Heparin intercalation into collagen I fibrils - Implications on  
structure and mechanics. -  
Vortrag an der Universität Bayreuth, SFB 840. -  
03.12.2009 - 04.12.2009

Pompe, T. ; Glauche, I. :  
Understanding stem cell fate decisions - Theory and experiment. -  
GMDS-Workshop der AG "Mathematische Modelle in der Medizin"  
Universität. - Leipzig, 04.03.2009

Pompe, T. ; Glorius, S. ; Bischoff, T. ; Uhlmann, I. ; Kaufmann, M. ;  
Brenner, S. ; Werner, C. :  
Dissecting the impact of matrix anchorage and elasticity in cell  
adhesion. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Pospiech, D. ; Korwitz, A. ; Hoffmann, T. ; Häußler, L. ; Döring, M. ;  
Ciesielski, M. ; Schartel, B. ; Braun, U. ; Balabanovich, A. :  
Phosphorus-containing polyesters and their nanocomposites with  
layered silicates: synthesis and flame retardancy. -  
12th European Meeting on Fire Retardant Polymers (FRPM'09). -  
Poznan, Polen, 31.08.2009 - 03.09.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Pospiech, D. ; Korwitz, A. ; Komber, H. ; Auf der Landwehr, M. ; Hoffmann, T. ; Kretzschmar, B. ; Pötschke, P. ; Krause, B. ; Balabanovich, A. ; Döring, M. ; Altstädt, V. ; Schartel, B. ; Logakis, E. ; Pissis, P. :  
Synthesis of polyester nanocomposites via in situ polycondensation. -  
2nd DSM Minisymposium on Polycondensation. - Zwolle, Niederlande, 15.04.2009 - 16.04.2009

Pospiech, D. ; Ptacek, S. ; Eckstein, K. ; Fischer, D. ; Näther, F. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. ; Friedel, P. ; Voit, B. ; Schick, C. ; Wurm, A. ; Taurino, R. ; Messori, M. ; Pilati, F. ; Pissis, P. :  
Nanostructured block copolymer films as template in sol-gel reactions thin films. -  
1st International Symposium on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials. - Tours, Frankreich, 15.03.2009 - 19.03.2009

Pospiech, D. ; Ptacek, S. ; Jehnichen, D. ; Friedel, P. ; Eckstein, K. ; Janke, A. ; Voit, B. ; Schick, C. ; Wurm, A. ; Taurino, R. ; Messori, M. ; Pilati, F. ; Pissis, P. ; Kripotou, S. ; Kyritsis, A. ; Kyriakos, K. ; Raftopoulos, K. :  
Nanostructured block copolymers: synthesis, phase separation in bulk and thin films and possible applications. -  
National Technical University of Athens. - Athen, Griechenland, 26.05.2009

Pospiech, D. ; Ptacek, S. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. ; Fischer, D. ; Näther, F. ; Voit, B. ; Taurino, R. ; Messori, M. ; Pissis, P. ; Wurm, A. ; Schick, C. :  
Nanostructured polymer/silica hybrids obtained by using block copolymer templates: preparation, characterization and properties. -  
APME, 8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. - Dresden, 04.10.2009 - 07.10.2009

Pötschke, P. :  
Melt processing of multiwalled carbon nanotube - polymer composites. -  
Pre-Event Symposium on Nanocomposites Processing 25th Meeting of the Polymer Processing Society - PPS-25. - Goa, Indien, 01.03.2009

Pötschke, P. ; Andres, T. ; Villmow, T. ; Brüinig, H. ; Kobashi, K. ; Fischer, D. ; Häußler, L. :  
Liquid sensing properties of fibers prepared by melt spinning from poly(lactic acid) containing multiwalled carbon nanotubes. -  
ANTEC 2009, Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers. - Chicago, USA, 22.06.2009 - 26.06.2009

Pötschke, P. ; Göldel, A. ; Kasaliwal, G. :  
Selective localization and migration of multiwalled carbon nanotubes during melt mixing of blends based on polycarbonate and poly-styrene-acrylonitrile. -  
PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Andres, T. ; Kobashi, K. :  
Liquid sensing properties of plates and melt spun fibers of poly(lactic acid) containing multi-walled carbon nanotubes. -  
PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Andres, T. ; Kobashi, K. ;  
Rentenberger, R. ; Brünig, H. ; Fischer, D. ; Häußler, L. :  
Melt processed polymer - carbon nanotube composites as  
materials for liquid sensing applications. -  
ACS National Meeting. - Salt Lake City, USA,  
22.03.2009 - 26.03.2009

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Gödel, A. :  
Melt-mixed composites of thermoplastic polymers with carbon  
nanotubes (CNT). -  
Bronx Community College, City University of New York. - New  
York , 30.07.2009

Rausch, J. :  
CNT in Glasfaserschichten zur Grenzschichtmodifizierung. -  
Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes" mit TU  
Hamburg-Harburg. - Dresden, 12.01.2009 - 13.01.2009

Rausch, J. ; Zhuang, R.-C. ; Mäder, E. :  
CNT-effected glass fibre sizings for multifunctional composite  
properties. -  
ICCM-17, 17th International Conference on Composite Materials. -  
Edinburgh, UK, 27.07.2009 - 31.07.2009

Richter, S. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Flocculation kinetics in the light of jamming physics: New insights  
into the payne-effect in filled rubbers. -  
ECCMR 2009 - 6th European Conference on Constitutive Models  
for Rubber. - Dresden, 07.09.2009 - 10.09.2009

Romeis, D. ; Usatenko, Z. :  
Polymer chains under geometrical constraints (two parallel walls). -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Scheffler, C. ; Förster, T. ; Mäder, E. :  
Durability of glass and basalt fibres under corrosive environmental  
conditions. -  
ICCM-17, 17th International Conference on Composite Materials. -  
Edinburgh, UK, 27.07.2009 - 31.07.2009

Scheffler, C. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :  
Polymeric coatings within glass fibre-concrete interphase. -  
Techtextil 2009, Internationale Fachmesse für Technische Textilien  
und Vliesstoffe. - Frankfurt am Main, 16.06.2009 - 18.06.2009

Scheler, U. :  
Average hamiltonian, multipulse and decoupling. -  
Diskussionstagung der Fachgruppe Magnetische  
Resonanzspektroskopie . - 21.09.2009

Scheler, U. :  
Charge and size of macromolecules and complexes. -  
Vortrag bei der Fa. Merck. - West Point, USA, 19.06.2009

Scheler, U. :  
Charge and size of macromolecules and complexes determined  
from electrophoresis NMR. -  
Vortrag im Ames Laboratory , Iowa State University. - Ames, USA,  
27.03.2009

Scheler, U. :  
Charges on polyelectrolytes and complexes - an NMR investigation. -  
Vortrag im Georgia Institute of Technology. - Atlanta, USA, 26.03.2009

Scheler, U. :  
Electrophoresis NMR - a tool for the determination on the charge of molecules. -  
Vortrag im Institute for Research in Biomedicine, University of Barcelona. - Barcelona, Spanien, 11.11.2009

Scheler, U. :  
Festkörper-NMR-Untersuchungen und Nanocomposites. -  
Makromolekulares Kolloquium 2009. - Freiburg, 25.02.2009 - 28.02.2009

Scheler, U. :  
Nuclear magnetic resonance (NMR). -  
Dechema-Weiterbildungskurs Polyelektrolyte: Eigenschaften, Charakterisierung und Anwendungen. - Dresden, 27.10.2009 - 28.10.2009

Scheler, U. :  
Polyelectrolytes - properties and applications. -  
Vortrag an der University of California Santa Barbara. - USA, 17.07.2009

Scheler, U. :  
Polymers, Charges & NMR. -  
Vortrag auf dem Seminar des Arbeitskreises Prof. Spiess. - Ringberg am Tegernsee, 08.09.2009

Scheler, U. :  
Structure and dynamics in LDH-Polymer nanocomposites. -  
51st RMC. - Snowmass, USA, 22.07.2009

Schneider, K. :  
Investigation of changes in crystalline and amorphous structure during deformation of nano-reinforced semi-crystalline polymers by space-resolved synchrotron SAXS and WAXS. -  
Mesomechanics 2009. - Oxford, 24.06.2009 - 26.06.2009

Schneider, K. ; Schöne, A. :  
Investigation of changes in crystalline structure during deformation of semi-crystalline polymers by synchrotron radiation. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Schulze, U. ; Johannsen, M. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
Synthesis of poly(10-undecene-1-ol) and the use as macromonomer in the copolymerization with propene. -  
3rd Blue Sky Conference on Catalytic Olefin Polymerization. - Sorrent, Italien, 21.06.2009 - 24.06.2009

Schwarz, S. :  
Natürliche Polymere, Besonderheiten und Anwendungen. -  
Dechema-Weiterbildungskurs Polyelektrolyte: Eigenschaften, Charakterisierung und Anwendungen. - Dresden, 27.10.2009 - 28.10.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Schwarz, S. :  
Synthetische Polyelektrolyte - Hilfsmittel für Trennprozesse oder Stabilisatoren?. -  
Dechema-Weiterbildungskurs Polyelektrolyte: Eigenschaften, Charakterisierung und Anwendungen. - Dresden, 27.10.2009 - 28.10.2009

Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Abbas Bhatti, Q. :  
Stabilisierung von Partikeln in Gegenwart von Polyelektrolyten. - PTS-Seminar "Nanotechnologie bei der Papierherstellung". - München, 21.04.2009 - 22.04.2009

Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Mende, M. ; Rojas, R. :  
Determination of particle size and stability. - Nanotech Insight 2009. - Barcelona, Spanien, 29.03.2009 - 02.04.2009

Schwenke, K. :  
Simulation of Polymers. - ICPS - XXIV International Conference of Physics Students. - Split, Kroatien, 10.08.2009 - 18.08.2009

Sebinger, D. ; Werner, C. :  
The biomaterials/tissue engineering team - The "Reconstructive way" : An Update. - KIDSTEM Workshop. - Vienna, 26.03.2009 - 27.03.2009

Semeriyarov, F. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Theory of anisotropic electric conductivity of random resistor network on a bethe lattice. - DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Senkovsky, V. ; Stamm, M. ; Gevorgyan, S. A. ; Krebs, F.C. ; Kiriy, A. :  
Surface-initiated polycondensation: a new tool for the preparation of complex architectures of conjugated polymers for solar cells. - HOPV Conference 2009 - Hybrid and Organic Photovoltaics Conference. - Benidorm, Spanien, 10.05.2009 - 13.05.2009

Simon, F. :  
Electrokinetic Phenomena. - COST D43 SCHOOL "Interfacial engineering in nanotechnology". - Dresden, 31.03.2009 - 03.04.2009

Simon, F. ; Jansen, I. :  
Organophile strukturierte Metalloberflächen für reproduzierbare und langlebige Klebungen. - 8. Sitzung des ProzessNet/DGfH/DVS/FOSTA-Gemeinschaftsausschusses "Klebtechnik" (Dechema). - Düsseldorf, 28.01.2009

Simon, F. ; Peuker, U. A. :  
Elektrosortierung von Kunststoffen als kontinuierlich arbeitender Prozeß am Beispiel der Trennung von PS/ABS. - Dechema, Sitzung des Arbeitsausschusses Elektrostatische Aufladung. - Frankfurt am Main, 21.01.2009

Slavchov, R. ; Radoev, B. ; Petzold, G. ; Dutschk, V. :  
Wetting and surface tension dynamics of aqueous anionic surfactant and cationic polyelectrolyte mixtures. - DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009



Socher, R. :

Dispergierverhalten von CNT und gemischten Füllersystemen in PA 12. -

Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes" mit TU Hamburg-Harburg. - Dresden, 12.01.2009 - 13.01.2009

Socher, R. ; Pötschke, P. ; Krause, B. :

Influence of polymer properties in melt mixed nanocomposites containing CNT and the use of mixed filler systems with CB. -

2. Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes". - Hamburg, 02.11.2009 - 03.11.2009

Sommer, J.-U. :

Adsorption of random copolymers at selective interfaces. -

Kolloquium University of Tarragona. - Tarragona, 14.09.2009

Sommer, J.-U. :

Disorder and order in polymer networks. -

Polymer- und Kunststoff-Kolloquium TU Darmstadt. - Darmstadt, 09.07.2009

Sommer, J.-U. :

Polymer brushes as molecular switches. -

Kolloquium Polymerphysik BASF. - Ludwigshafen, 26.10.2009

Sommer, J.-U. ; He, Gui-Li ; Merlitz, H. :

Polymer brushes as molecular switches. -

Theorie Kolloquium Universität Göttingen. - Göttingen, 27.01.2009

Sommer, J.-U. ; Luo, C. :

Large scale molecular dynamics simulations of polymer crystallization and melting. -

International Discussion Meeting on Polymer Crystallization. - Shanghai, 12.08.2009 - 15.08.2009

Sommer, J.-U. ; Stamm, M. :

Selbstorganisierte Nanostrukturen an Oberflächen - Theorie und Experiment. -

Mikro- und Nanostrukturen an Oberflächen - Herstellung und Anwendung. - Dresden, 09.10.2009

Sperling, C. :

Haemocompatibility of biomaterials - new strategies and evaluation (DIN 10993 Part 4). -

Informa Life Sciences "Biocompatibility Testing for Medical Devices". - Köln, 27.04.2009 - 30.04.2009

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. :

Experimental research on open-hole tensile specimens made of carbon fibre reinforced plastics (CFRP) with an optimised curvilinear fibre pattern. -

V International Conference on Science and Technology of Composite Materials 8º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. - San Sebastian, Spanien, 07.10.2009 - 09.10.2009

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. ;

Albers, A. ; Majic, N. :

Steifigkeitsoptimierung von Faserverbundbauteilen für den extremen Leichtbau. -

12. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung. - Chemnitz, 30.09.2009 - 01.10.2009

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

- Stamm, M. :  
Adaptive and switchable polymer brushes: Control of protein adsorption and liquid separation. -  
ACS National Meeting. - Salt Lake City, USA,  
22.03.2009 - 26.03.2009
- Stamm, M. :  
Nanotemplate mit Copolymeren. -  
GDCh-Kolloquium, Universität Chemnitz. - Chemnitz, 22.01.2009
- Stamm, M. :  
Stimuli-responsive surfaces and particles - or how polymer brushes can be made useful. -  
Workshop of the International Research Training Group. - Les Houches, Frankreich, 15.02.2009 - 20.02.2009
- Stamm, M. ; Gupta, S. ; Ionov, L. ; Uhlmann, P. :  
Polymer brushes for functional surface sensors. -  
5th International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites. - Paris, 15.04.2009 - 17.04.2009
- Stamov, D. ; Nguyen, Thuy A. K. ; Werner, C. ; Pompe, T. :  
Micromechanical bending of polymorphic collagen type 1-heparin cofibrils. -  
XVII SPM Workshop "Scanning Probe Microscopies and Organic Materials" Jacobs Universität Bremen. - Bremen,  
15.06.2009 - 17.06.2009
- Stephan, M. ; Grosse, S. ; Rudolph, A. :  
Inline detektion of inhomogeneities in flowing polymer melts by light extinction. -  
MTCAM2009 - 12th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials. - Varna, Bulgarien,  
22.09.2009 - 24.09.2009
- Stephan, M. ; Grosse, S. ; Rudolph, A. :  
Real-time particle analysis in flowing polymer melts by light extinction measurements - a new industrial process analytical technology (PAT). -  
Advances in Polymer Science and Technology 1: Proceedings of a Conference on Polyolefins and Polymelanines. - Linz, Österreich,  
08.07.2009 - 10.07.2009
- Stocek, R. ; Reincke, K. ; Gehde, M. ; Heinrich, G. :  
Verfahren zur Einbringung von Kerben als Grundlage für die gesicherte Analyse der Rissausbreitung in elastomeren Werkstoffen. -  
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009
- Stocek, R. ; Reincke, K. ; Gehde, M. ; Heinrich, G. :  
Verfahren zur Einbringung von Kerben als Grundlage für die gesicherte Analyse der Rissausbreitung in elastomeren Werkstoffen. -  
Oberseminar, Zentrum für Ingenieurwissenschaften der MLU-Halle. - Halle, 11.12.2009
- Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :  
Oberflächenenergetische Charakterisierung von nanoskaligen Füllstoffpartikeln und Elastomeren. -  
17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium (NDVaK). - Dresden, 21.10.2009 - 22.10.2009

Synytska, A. ; Berger, S. ; Ionov, L. ; Stamm, M. :  
Stimuli-responsive anisotropic janus particles. -  
European Polymer Congress (EPF 09). - Graz, Österreich,  
12.07.2009 - 17.07.2009

Synytska, A. ; Berger, S. ; Ionov, L. ; Stamm, M. :  
Stimuli-responsive anisotropic janus particles: design, switching  
behaviour and orientational control. -  
8th International Conference on Advanced Polymers via  
Macromolecular Engineering. - Dresden, 04.10.2009 - 07.10.2009

Synytska, A. ; Ionov, L. ; Berger, S. ; Horecha, M. ; Senkovsky, V. ;  
Kiryi, A. ; Stamm, M. :  
Stimuli-responsive hybrid particles with polymer brushes. -  
238th ACS National Meeting & Exposition. - Washington, USA,  
16.08.2009 - 20.08.2009

Tasso, M. :  
Bioactive coatings for the control of cell adhesion. -  
AMBIO 4th Annual Meeting. - San Sebastian, Spanien, 04.03.2009

Toshchevnikov, V. P. :  
Dynamic mechanical properties of nematic elastomers.  
Microscopic theory of light-induced deformations in amorphous  
side-chain azobenzene polymers. -  
Seminar of the Laboratory "Theory and computer simulation of  
complex polymer systems" in the Institute of Macromolecular  
Compounds of the Russian Academy of Sciences. -  
Saint-Petersburg, Russia, 25.05.2009

Toshchevnikov, V. P. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Theory of light-induced deformation in Amorphous azobenzene  
polymers. -  
5th Saint-Petersburg Young Scientists Conference "Modern  
Problems of Polymer Science". - Saint-Petersburg, Russia,  
19.10.2009 - 22.10.2009

Toshchevnikov, V. P. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Theory of light-induced deformations in azobenzene polymers:  
structure-property relationship. -  
SPIE Conference "Optical Materials in Defence Systems  
Technology" (SPIE Europe Security Defence 2009). - Berlin,  
31.08.2009 - 03.09.2009

Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Y. :  
Anisotropy of the dynamic mechanical properties of strongly  
stretched polymer networks. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Uhlig, K. ; Spickenheuer, A. ; Gliesche, K. :  
Optical measuring with ARAMIS of human abdominal distension  
for tissue engineering and of bionic optimised composites  
structures for FEA verification. -  
GOM Conference Optical Metrology 2009. - Braunschweig,  
27.05.2009 - 28.05.2009

Uhlmann, P. :  
Aktive Schichten zwischen Schaltbarkeit und Selbstheilung. -  
DGO Workshop "Selbstheilung". - Bremen, 28.05.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Uhlmann, P. :  
Multifunktionelle Beschichtungen - Anforderungen an die  
Oberflächentechnologie von morgen. -  
DFO-Tagung Kunststofflackierung. - Bamberg,  
17.03.2009 - 18.03.2009

Uhlmann, P. :  
Neue Funktionalitäten von Beschichtungen als Anforderungen für  
die Oberflächentechnologie von morgen. -  
9. Freiburger Polymertage. - Freiberg, 23.04.2009 - 24.04.2009

Uhlmann, P. :  
Selbstreinigung. -  
Ulmer Gespräch. - Ulm, 06.05.2009 - 08.05.2009

Uhlmann, P. ; Bittrich, E. ; Burkert, S. ; Kempe, F. ; Stamm, M. :  
Control and switching of the adsorption of proteins and cells on  
polymer brushes. -  
Clemson University. - Clemson, USA, 11.08.2009

Uhlmann, P. ; Gupta, S. ; König, M. ; Oertel, U. ; Stamm, M. :  
Immobilization and in-situ synthesis of metal nanoparticles in  
polymer brushes. -  
238th ACS National Meeting & Exposition. - Washington, USA,  
16.08.2009 - 20.08.2009

Uhlmann, P. ; Gupta, S. ; Stamm, M. :  
Immobilization of inorganic nanoparticles on responsive polymer  
brushes for applications as thin film sensors. -  
Achema. - Frankfurt am Main, 11.05.2009 - 15.05.2009

Uhlmann, P. ; Rollberg, A. ; Gnauck, M. ; Lehmann, B. :  
Entwicklung und produktionstechnische Umsetzung innovativer  
nanopartikelbasierter Schichtstrukturen zur Realisierung  
schaltbarer multifunktionaler Polymeroberflächen für  
Anwendungen in den Bereichen Möbelindustrie und  
Automobilinnenraum. -  
Koordinatorentreffen "Nano geht in die Produktion". - Essen,  
08.12.2009

Uhlmann, P. ; Rollberg, A. ; Messerschmidt, M. ; Stamm, M. :  
Multifunktionelle Nanopartikelschichten aus anorganisch-  
organischen Core-Shell-Partikeln. -  
EFDS-Workshop "Schichten aus Nanopartikeln - Abscheidung aus  
Dispersionen, Flammen und Plasmen". - Dresden, 29.09.2009

Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Oberflächen passen sich an - Polymerbürsten mit schaltbaren  
Eigenschaften. -  
5. Thüringer Grenz- und Oberflächentage. - Friedrichroda,  
15.09.2009 - 16.09.2009

Uhlmann, P. ; Truman, P. ; Frenzel, R. ; Stamm, M. :  
Microfluidic emulsion separation - simultaneous separation and  
sensing by multilayer nanofilm structures. -  
Achema. - Frankfurt am Main, 11.05.2009 - 15.05.2009

Uhlmann, P. ; Truman, P. ; Frenzel, R. ; Stamm, M. :  
Microfluidic emulsion separation - simultaneous separation and  
sensing by multilayer nanofilm structures. -  
Clarkson University. - Potsdam, USA, 13.08.2009

Villmow, T. ; Andres, T. ; Pötschke, P. :  
Intelligente Fasern auf der Basis von Polymer/Carbon Nanotube  
Kompositen. -  
Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes" mit TU  
Hamburg-Harburg. - Dresden, 12.01.2009 - 13.01.2009

Villmow, T. ; Pegel, S. ; Wagenknecht, U. ; Pötschke, P. :  
Influence of injection molding parameters on the electrical  
resistivity of polycarbonate filled with multi-walled carbon  
nanotubes. -  
ANTEC 2009, Annual Technical Conference of the Society of  
Plastics Engineers. - Chicago, USA, 22.06.2009 - 26.06.2009

Villmow, T. ; Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. :  
Importance of shear and residence time in twin-screw extrusion of  
polymer -CNT composites. -  
4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites. -  
Hamburg, 20.09.2009 - 23.09.2009

Voit, B. :  
Dendritic macromolecules as functional nanomaterials. -  
Short course on Nanocomposites Chemistry and Processing :  
Basic Aspects. - Alessandria, Italien, 25.06.2009 - 26.06.2009

Voit, B. :  
Function and surface properties of thin polymer films. -  
Bayer Science and Innovation Dialogue. - Leverkusen,  
27.10.2009 - 28.10.2009

Voit, B. :  
Functional and nanostructured polymers by controlled radical  
polymerization. -  
Prof. Dr. Zhu Meifang, Donghua University. - Shanghai, China,  
16.02.2009

Voit, B. :  
Functional block copolymers for nanostructured and functional thin  
films by combination of CRP and click reactions. -  
5th International Conference on Nanostructured Polymers and  
Nanocomposites. - Paris, 15.04.2009 - 17.04.2009

Voit, B. :  
Functional block copolymers prepared through controlled radical  
polymerization. -  
European Polymer Congress (EPF 09). - Graz, Österreich,  
12.07.2009 - 17.07.2009

Voit, B. :  
Hyperbranched polymers designed for special applications. -  
Prof. Deyue Yan, Shanghai Jiao Tong University. - Shanghai,  
China, 18.02.2009

Voit, B. :  
Hyperbranched polymers for sensor and microelectronic  
applications. -  
IC6, International Conference on Hi-Tech Material. - Kharagpur,  
Indien, 11.02.2009 - 13.02.2009

Voit, B. :  
Hyperbranched polymers in thin film applications. -  
IDS-6 International Dendrimer Symposium . - Stockholm,  
14.06.2009 - 17.06.2009

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Voit, B. :  
Hyperbranched polymers in thin film applications. -  
Prof. Dr. Zhu Meifang, Donghua University. - Shanghai, China,  
16.02.2009

Voit, B. :  
Thin multifunctional polymer films for sensor and microsystems  
applications. -  
SFB Initiative "Micro- and Nanostructured Interfaces". - Tübingen,  
22.07.2009

Voit, B. ; Appelhans, D. ; Gramm, S. ; Özyürek, Z. :  
Biokompatible und bioactive polymere Beschichtungen. -  
V2009 Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik. -  
Dresden, 20.10.2009

Voit, B. ; Braun, F. ; Fleischmann, S. ; Millaruelo, M. ;  
Messerschmidt, M. ; Stadermann, J. :  
Macromolecular engineering of polymers suited for creating  
patterned functional surfaces. -  
BPS'09, Bayreuth Polymer Symposium. - Bayreuth,  
13.09.2009 - 15.09.2009

Voit, B. ; Fleischmann, S. ; Komber, H. ; Messerschmidt, M. ;  
Özyürek, Z. ; Stadermann, J. ; Tock, C. :  
Controlled radical polymerization for the preparation of  
nanostructured and multifunctional polymers for thin film  
application. -  
Eingeladener Vortrag, Universität Karlsruhe. - Karlsruhe,  
12.05.2009

Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Elektronenstrahl-induzierte reaktive Verarbeitung von  
Polypropylenkompositen. -  
13. Problemseminar Polymermischungen. - Merseburg,  
25.03.2009 - 26.03.2009

Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Influence of reactive electron beam processing on polypropylene-  
composite properties. -  
COMATCOMP '09. - San Sebastian, Spanien,  
07.10.2009 - 09.10.2009

Vyalikh, A. :  
Quadrupole interactions in NMR. -  
31st Discussion Meeting - Magnetic Resonance in Chemistry and  
Materials Research. - Dresden, 21.09.2009 - 24.09.2009

Vyalikh, A. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. ;  
Massiot, D. ; Scheler, U. :  
Solid state NMR of polymer nanocomposites. -  
Makromolekulares Kolloquium 2009. - Freiburg,  
25.02.2009 - 28.02.2009

Vyalikh, A. ; Massiot, D. ; Scheler, U. :  
Solid state NMR of polymer nanocomposites. -  
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Naskar, K. ;  
Stephan, M. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :  
Modification of polyolefine composites with electrons under in-  
stationary conditions of melt mixing. -  
EUROFILLERS 2009. - Alessandria, Italien,  
21.06.2009 - 25.06.2009

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Stephan, M. ;  
Volke, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :  
Modification of polymer composites with electrons under in-  
stationary conditions of melt mixing. -  
PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. -  
Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Naskar, K. ; Leuteritz, A. ; Volke, S. ;  
Wießner, S. ; Heinrich, G. :  
Electron induced reactive processing of polymer compounds. -  
Polymerfest. - Palermo, Sizilien, 30.08.2009 - 02.09.2009

Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Auf der Landwehr, M. ;  
Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Preparation and investigation of the combustion behavior of  
polypropylene/organomodified MgAl-DH micro-nanocomposite. -  
Postdoctoral of China Meeting on Advanced Material Science. -  
Beijing, China, 17.10.2009 - 18.10.2009

Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Mahaling, R. N. ; Costa, F. R. ;  
Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Use various modified LDHs as fire retardant synergist and  
application in polymer. -  
12th European Meeting on Fire Retardant Polymers (FRPM'09). -  
Poznan, Polen, 31.08.2009 - 03.09.2009

Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Self-assembling organomodified Co/Al based layered double  
hydroxides (LDH) via one step route. -  
Frontier Forum of Advanced Material Science in China. -  
Changsha, China, 15.11.2009 - 17.11.2009

Werner, C. :  
Bioactive polymer nano-coatings to prevent marine biofouling. -  
European Coatings Congress. - Nürnberg,  
30.03.2009 - 01.04.2009

Werner, C. :  
Biofunktionelle Polymermatrices für Regenerative Therapien. -  
Verbundwerkstoffe 17. Symposium Verbundwerkstoffe und  
Werkstoffverbunde. - Bayreuth, 01.04.2009 - 03.04.2009

Werner, C. :  
Biohybrid gels to enable stem cell bioengineering. -  
University of Toronto. - Toronto, Kanada, 18.03.2009 - 20.03.2009

Werner, C. :  
Biohybrid hydrogels for regenerative therapies. -  
73rd Prague Meeting on Macromolecules (PMM2009). - Prag,  
09.07.2009

Werner, C. :  
Biomaterials. -  
Vorlesung innerhalb des Doktorantenprogramms DIGS-BB am  
MPI. - 06.11.2009

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Werner, C. :  
Biomaterials research within the CRTD : Zwischenverteidigung  
CRTD im Rahmen der Evaluierung durch die DFG. -  
Biotec. - Dresden, 28.05.2009

Werner, C. :  
Biopolymer arrays to probe cell-matrix signalling. -  
University of Toronto. - Toronto, Kanada, 29.10.2009 - 30.10.2009

Werner, C. :  
Heparin-starPEG hydrogels to enable cell replacement therapies  
for neurodegenerative diseases. -  
Biotecnologia Habana 2009. - Havana, Cuba,  
02.11.2009 - 05.11.2009

Werner, C. :  
Heparin-starPEG-hydrogels to support regenerative therapies. -  
6th Singapore International Chemical Conference (SICC 6). -  
Singapore, 15.12.2009 - 18.12.2009

Werner, C. :  
Nano bio lecture "Biomaterials". -  
Vorlesung im Rahmen des PhD-Programmes am MPI-CBG. -  
Dresden, 06.11.2009

Werner, C. :  
Polymermaterialien in der Regenerativen Medizin. -  
Vorlesungsreihe Biosystem-Material-Interaktion an der  
Interdisziplinären Fakultät der Universität Rostock. - Rostock,  
12.01.2009

Werner, C. :  
Strategic outline of the CRTD technology platform. -  
CRTD retreat. - Bad Schandau, 08.10.2009

Werner, C. :  
The use of polymer materials in regenerative medicine. -  
BSRT International Summer School on Regenerative Therapies. -  
Berlin, 23.07.2009

Werner, C. ; Tasso, M. ; Pettitt, M. E. ; Cordeiro, A. L. ; Callow, M.  
E. ; Callow, J. A. :  
Immobilized enzymes to reduce marine biofouling. -  
Biofilmsymposium Harvard University. - Cambridge, 10.03.2009

Werner, C. ; Welzel, P. ; Levental, K. ; Zieris, A. ; Panyanuwat, W. ;  
Grimmer, M. ; Freudenberg, U. :  
A biohybrid hydrogel platform to support regenerative therapies. -  
Annua Scandinavian Society for Biomaterials. - Kopenhagen,  
29.04.2009 - 30.04.2009

Wießner, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Leuteritz, A. ;  
Heinrich, G. :  
Elektroneninduzierte reaktive Aufbereitung von  
Polymerschmelzen. -  
3. Treffen Arbeitskreis Compoundieren. - Darmstadt, 09.09.2009



Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Michael, H. ; Mennig, G. :  
Continuous production of ground tyre rubber based thermoplastic  
elastomers by reactive twin screw compounding. -  
Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing Society  
2009 (E/A RM PPS 2009). - Larnaca, Zypern,  
18.10.2009 - 21.10.2009

Wießner, S. ; Zschech, C. ; Leuteritz, A. ; Gohs, U. ;  
Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Halogen-free flame retarded polypropylene by electron induced  
reactive processing. -  
Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing Society  
2009 (E/A RM PPS 2009). - Larnaca, Zypern,  
18.10.2009 - 21.10.2009

Zieris, A. ; Welzel, P. ; Panyanuwat, W. ; Levental, K. ;  
Grimmer, M. ; Tsurkan, M. ; Freudenberg, U. ; Werner, C. :  
Modular heparin-starPEG hydrogels for promotion  
of angiogenesis. -  
22nd European Conference on Biomaterials. - Lausanne,  
Schweiz, 07.09.2009 - 11.09.2009

Zimmerer, C. :  
High efficient tools and characterization methods applied to  
polymers. -  
Universität Vilnius, ERASMUS Programm "Live-long Learning". -  
Vilnius, 15.05.2009

Zimmerer, C. :  
Spectroscopic FT infrared imaging - state of the art examples of  
applications of infrared microscopy. -  
Universität Vilnius, ERASMUS Programm "Live-long Learning". -  
Vilnius, 15.05.2009

Zimmerer, C. ; Janke, A. ; Drechsler, A. :  
Characterization on the nanoscale - scanning force microscopy. -  
Universität Vilnius, ERASMUS Programm "Live-long Learning". -  
Vilnius, 15.05.2009

Zimmermann, R. ; Cordeiro, A. L. ; Duval, J. F. L. ; Werner, C. :  
Temperature-dependent physicochemical properties of poly(N-  
isopropylacrylamide-co-N-(1-phenylethyl) acrylamide) thin films. -  
3rd Symposium on Electro-surface Phenomena in Advanced  
Materials Science. - Dresden, 24.09.2009 - 25.09.2009

Zimmermann, R. ; Freudenberg, U. ; Werner, C. :  
Microslit electrokinetic experiments to study electro-surface  
phenomena at planar solid/liquid interfaces. -  
Malvern Instruments Ltd.. - Malver, UK, 15.04.2009

Albrecht, V. ; Simon, F. ; Gohs, U. ; Reinsch, E. ; Peuker, U. A. :  
Elektrosortierung von Abfallgemischen aus Polyolefinen durch eine  
Elektronenstrahlvorbehandlung. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009,  
Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische  
Universität , 2009. - AKV 3, 10 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6

## **Vorträge** (Fortsetzung)

## **Beiträge in Tagungsbänden mit ISBN**

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

Bellmann, C. ; Albrecht, V. ; Roth, J. ; Caspari, A. ; Nitschke, M. ; Michel, S. ; Cremers, J. ; Pleul, D. ; Grundke, K. :  
Verbesserung der Adhäsionseigenschaften unpolarer  
Polymeroberflächen durch Beflammung und Plasmabehandlung. -  
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium,  
21.-22. Oktober 2009, Dresden. - Dresden : Dresdner  
Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 68-72  
ISBN 978-3-9812550-1-0

Bräuer, M. ; Wießner, S. ; Schneider, K. ; Edelmann, M. ;  
Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. :  
Reaktives Spritzgießen von Metall-Kunststoff-Verbunden. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009,  
Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische  
Universität , 2009. - SGP 5, 9 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6

Burkert, S. ; Bittrich, E. ; Götze, T. ; Kempe, F. ; Uhlmann, P. ;  
Stamm, M. :  
Biosurface engineering by polymer brushes. -  
in: Nanofair 2009, 7th International Nanotechnology Symposium,  
New Ideas for Industry, Dresden, 26-27 May 2009. - VDI, 2009. -  
CD-ROM, 14 Seiten  
ISBN 978-3-00-027076-5

Dutschk, V. ; Slavchov, R. ; Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Benetzbarkeit von Oberflächen mit ungleichmäßiger  
Rauheitsverteilung. -  
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium,  
21.-22. Oktober 2009, Dresden. - Dresden : Dresdner  
Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 125-126  
ISBN 978-3-9812550-1-0

Ehrburger-Dolle, F. ; Morfin, I. ; Bley, F. ; Livet, F. ; Heinrich, G. ;  
Richter, S. ; Pichè, L. ; Sutton, M. :  
Investigation of stress relaxation in filled elastomers by XPCS with  
heterodyne detection. -  
in: Synchrotron Radiation in Materials Science : Proceedings of the  
6th International Conference on Synchrotron Radiation in Materials  
Science/Hrsg. Rogério Magalhaes-Paniago. - Woodbury, NY :  
American Institute of Physics, AIP Press, 2009. - S. 29-33  
(AIP conference proceedings ; 1092)  
ISBN 978-0-7354-0625-4

Ehrburger-Dolle, F. ; Morfin, I. ; Bley, F. ; Livet, F. ; Heinrich, G. ;  
Richter, S. ; Pichè, L. ; Sutton, M. :  
Investigation of stress relaxation in filled elastomers by XPCS with  
heterodyne detection. -  
in: Synchrotron radiation in materials science : proceedings of the  
6th International Conference on Synchrotron Radiation in Materials  
Science/[edited by] Rogerio Magalhaes Paniago. - Melville, NY :  
American Institute of Physics , 2009. -  
(AIP conference proceedings ; cp1092 )  
ISBN 978-0-7354-0625-4

Frenzel, R. ; Emmeler, R. ; Kleber, D. ; Petzold, G. ; Simon, F. ; Swaboda, C. :  
Zum Einfluss von Polyelektrolytsystemen auf die Wasseraufnahme von Holzoberflächen. -  
in: 5. Thüringer Grenz- und Oberflächentage & 7. Thüringer Biomaterial-Kolloquium "Dünne Schichten in der Optik" :  
Friedrichroda, 15 - 17. September 2009. - Jena : Innovent e.V., 2009. - 5 Seiten  
ISBN 978-3-00-028446-5

Fritzsche, J. ; Lorenz, H. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. ; Klüppel, M. ; Schuster, R. H. :  
Preparation and properties of CNT based elastomer nanocomposites. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009, Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation GmbH, 2009. - S. 179-180  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941492-08-0

Galiatsatos, V. :  
Simulation of phantom elastomeric polymer networks. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. - Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 397-400  
ISBN 978-0-415-56327-7

Gao, S.-L. ; Zhuang, R.-C. ; Zhang, J. ; Liu, J. ; Mäder, E. :  
Glass fibre with carbon nanotube networks as multi-functional sensor. -  
in: ICCM 17, Edinburgh : 17th International Conference on Composite Materials ; 27 Jul 2009 - 31 Jul 2009, Edinburgh International Convention Centre, Edinburgh, UK/the British Composites Society. - London : IOM Communications, 2009. - CD-ROM

Gohs, U. ; Gedan-Smolka, M. ; Müller, A. :  
Modifikation von Polymeroberflächen mittels energiereicher Elektronen. -  
in: DFO-Tagung Kunststofflackierung : Tagungsband ; 17.-18. März 2009, Bamberg/DFO. [Bearb.: R. Friedrich ; R. Schüller]. - Neuss : DFO Service, 2009. - S. 7-16  
ISBN 978-3-89943-075-2

Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Thakur, V. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
In-line Modifizierung mehrphasiger Polymerwerkstoffe durch energiereiche Elektronen während der Compoundierung. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009, Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - AKV 1, 5 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6

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

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

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Localization of nanoscaled fillers in immiscible polymer blends. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 41-42  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941942-08-0

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Selective localization and migration of multiwalled carbon  
nanotubes during melt mixing of blends based on polycarbonate  
and poly-styrene-acrylonitrile). -  
in: Polymerblends & nanocomposites : 13. Problemseminar  
Polymermischungen ; 25. und 26. März 2009, Merseburg/Martin-  
Luther-Universität Halle-Wittenberg, Professur Kunststofftechnik ...  
[Hrsg.: Hans-Joachim Radsch]. - Halle (Saale) : Martin-Luther-  
Universität Halle-Wittenberg, 2009. - CD, 5 Seiten  
ISBN 978-3-86829-117-9

Grünwald, H. ; Janke, A. ; Grundke, K. ; Gebhardt, R. ;  
Geckeler, K. :  
Plasmainduziertes Pfropfen biologisch aktiver Strukturen. -  
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium,  
21.-22. Oktober 2009, Dresden. - Dresden : Dresdner  
Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 73-75  
ISBN 978-3-981550-1-0

Gültner, M. ; Gödel, A. ; Pötschke, P. :  
Functionalized MWNT in reactive PC/SAN blends. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 187-189  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941492-08-0

Handge, U.A. ; Hedicke-Höchstötter, K. ; Pospiech, D. ;  
Altstädt, V. :  
Morphologische, mechanische und rheologische Eigenschaften  
von PA 6-Nanokompositen auf Basis von Silikat-Nanoröhrchen des  
Minerals Halloysit. -  
in: Polymerblends & nanocomposites : 13. Problemseminar  
Polymermischungen ; 25. und 26. März 2009, Merseburg/Martin-  
Luther-Universität Halle-Wittenberg, Professur Kunststofftechnik ...  
[Hrsg.: Hans-Joachim Radsch]. - Halle (Saale) : Martin-Luther-  
Universität Halle-Wittenberg, 2009. - CD, 30 Seiten  
ISBN 978-3-86829-117-9

Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. :  
Elastomere Nanokomposite - Vision and Realität. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009,  
Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische  
Universität , 2009. - ETV 1, 4 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6

Hempel, S. ; Bellmann, C. ; Caspari, A. ; Mende, M. ; Petzold, G. ; Stamm, M. ; Rzehak, R. :  
Colloidal forces between CMP slurry particles and special substrates. -  
in: Nanofair 2009 ; 7th International Nanotechnology Symposium, 26.-27.05.2009 in Dresden. - Düsseldorf : VDI-Verlag, 2009. - getr. Zählung, 12 Seiten  
ISBN 978-3-18-

Hempel, S. ; Bellmann, C. ; Mende, M. ; Stamm, M. ; Rzehak, R. :  
Rheological properties of suspensions with dispersed nano-sized particles. -  
in: The International Symposium on Food Rheology and Structure - ISFRS 2009, Zurich, June 15 - 18, 2009. - Zürich : ISFRS, 2009. - S. 772-773  
ISBN 978-3-905609-43-1

Hintze, C. ; Spaethe, M. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Einfluss verfahrenstechnischer und stofflicher Parameter auf Morphologie und Anwendungseigenschaften aramidkurzfaserverstärkter Elastomercompounds. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009, Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - ETP 5, 9 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Structural influence on crack propagation behaviour in elastomeric materials. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. - Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 331-336  
ISBN 978-0-415-56327-7

Ilnytskyi, J. ; Neher, D. ; Grenzer, M. :  
Molecular dynamics simulations of photo-induced deformations in azobenzene-containing polymers. -  
in: Modeling and simulation of new materials : Tenth Granada lectures/ed. by Pedro L. Carrido .... - Melville, NY : American Institute of Physics, 2009. - S. 253-255  
(AIP conference Proceedings ; 1091)  
ISBN 978-0-7354-0624-7

Ionov, L. ; Stamm, M. :  
Stimuli-responsive patterned surfaces. -  
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, 21.-22. Oktober 2009, Dresden. - Dresden : Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 7-11  
ISBN 978-3-9812550-1-0

Kasaliwal, G. ; Göldel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :  
Mechanisms of MWNT agglomerate dispersion in polycarbonate melt. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009, Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation GmbH, 2009. - S. 44-45  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe; Band 8)  
ISBN 978-3-941942-08-0

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

Komar, L. A. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. ; Lauke, B. :  
Changes in the orientation state of polymer molecules in the space  
between filler particles. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 413-416  
ISBN 978-0-415-56327-7

Krause, B. ; Mende, M. ; Petzold, G. ; Pötschke, P. :  
Characterization of carbon nanotubes in aqueous surfactant  
dispersions: dispersability and particle size distribution. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 32-33  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941942-08-0

Krause, B. ; Petzold, G. ; Pötschke, P. :  
Estimation of carbon nanotube dispersability in thermoplastic  
polymers and in aqueous surfactant solutions. -  
in: Nanofair 2009, 7th International Nanotechnology Symposium,  
New Ideas for Industry, Dresden, 26-27 May 2009. - Düsseldorf :  
VDI-Verlag, 2009. - CD 11\_16, 10 Seiten  
ISBN 978-3-00-027076-5

Krause, B. ; Ritschel, M. ; Täschner, C. ; Oswald, S. ; Gruner, W. ;  
Pötschke, P. ; Leonhardt, A. :  
Electrical percolation behaviour of polyamide 6.6 composites filled  
with different kinds of carbon nanotubes. -  
in: Nanofair 2009, 7th International Nanotechnology Symposium,  
New Ideas for Industry, Dresden, 26-27 May 2009. - Düsseldorf :  
VDI-Verlag, 2009. - CD 11\_15, 15 Seiten  
ISBN ISBN 978-3-00-027076-5

Krupa, I. ; Cecen, V. ; Boudenne, A. ; Ibos, L. ; Tlili, R. ; Novák, I. ;  
Omastová, M. ; Prokes, J. ; Pionteck, J. ; Kriszanova, Z. ; Vávra, I. :  
Properties of conductive nanocomposites based EVA copolymer  
and expanded graphite. -  
in: PMA 2009 & 20th SRC2009, Bratislava, 21-23.04.2009. - Prag :  
Association of Czech Chemical Societies, 2009. - Issue 13,  
S. 108-109. - (Chemické listy [Special Issue])  
ISBN 1213-7103

Kummer, S. ; Müller, J. ; Fischer, D. ; Sahre, K. :  
In-line Prozessverfolgung von Sol-Gel Reaktionen in polymeren  
Schmelzen mit in-line NIR- und Raman-Spektroskopie und  
Ultraschallmessungen. -  
in: 3. Doktorandenseminar Attendorn der Arbeitskreise  
Chemometrik und Labordatenverarbeitung, Chemo- und  
Biosensoren, Prozessanalytik und Elektrochemische  
Analysemethoden der Fachgruppe Analytische Chemie und  
Ausschuss für Qualitätsmanagement von Eurolab/D vom 15. bis  
17. Februar 2009. - Siegen : WIS Verlag, 2009. -  
getr. Zählung, 3 Seiten  
ISBN 978-3-932604-23-2

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

Lauke, B. ; Morozov, I. :  
Modeling of structure evolution of filled elastomers under uniaxial elongation. -  
in: The 15th International Symposium on Plasticity and Its Current Applications, St. Thomas, U.S. Virgin Islands, January 3-8, 2009. - St. Thomas, 2009. - CD-ROM, S, 40-42  
ISBN 978-0-9659463-9-8

Lehmann, D. ; Kunze, K. ; Langner, C. :  
Chemisch gekoppelte/kompatibilisierte ABS-PTFE-Materialien - mechanische und tribologische Eigenschaften. -  
in: Tribologie Fachtagung : Göttingen, 21.09.2009-23-09-2009 . - Göttingen : GfT, 2009. - getr. Zählung, Band II, 34/1-34/13  
ISBN 978-3-00-028824-1

Leuteritz, A. ; Schuricht, W. ; Döring, K.-D. :  
Langzeitverhalten von Kunststoffmantelrohren für die Fernwärmeversorgung. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009, Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - FTV 8, 4 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6

Lützenkirchen, J. ; Rabung, T. ; Schild, D. ; Filby, A. ; Plaschke, M. ; Geckeis, H. ; Zimmermann, R. ; Küttner, D. ; Werner, C. ; Preocanin, T. :  
Interfacial behaviour of sapphire basal planes. -  
in: The Natural History of Aluminium: From Non-Selection to Natural Selection : Eight Kelle Meeting on Aluminium, Book of Abstracts. - Czech University of Life Sciences in Prague, 2009. - ISBN 978-80-213-1910-3

Maitz, M. F. :  
Plasma based surface modifications for biomedical applications. -  
in: 24th National Symposium on Plasma Science & Technology (PLASMA-2009) : Book of Abstracts/Compiled by Ravi A. V. Kumar .... - Dew Delhi : Excel India Publishers, 2009. - TS-1-02, S. 6  
ISBN 978-93-80043-52-4

Minkova, L. ; Valcheva, M. ; Pionteck, J. ; Micusik, M. ; Omastová, M. :  
Microhardness of polypropylene based electroconductive nanocomposites. -  
in: PMA 2009 & 20th SRC 2009, Bratislava, 21-23.04.2009. - Prag : Association of Czech Chemical Societies, 2009. - Issue 13, S. 118-119. - (Chemicke listy [Special Issue])  
ISBN 1213-7103

Monami, A. ; Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Kretzschmar, B. :  
Bruchmechanische Zähigkeitscharakterisierung von Polyamid 6/Schichtsilikat-Nanokompositen. -  
in: Polymerblends & nanocomposites : 13. Problemseminar Polymermischungen ; 25. und 26. März 2009, Merseburg/Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Professur Kunststofftechnik ... [Hrsg.: Hans-Joachim Radusch]. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2009. - CD, 7 Seiten  
ISBN 978-3-86829-117-9

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

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Quantitative structural analysis of filled rubber by AFM. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 473-476  
ISBN 978-0-415-56327-7

Müller, A. ; Kobsch, O. ; Calvimontes, A. ; Drechsler, A. ;  
Fischer, D. ; Gedan-Smolka, M. ; Grundke, K. ; Kummer, S. ;  
Riske, T. ; Gertzen, B. ; Koska, M. :  
Charakterisierung von SMC-Materialien mittels RAMAN- und  
Rasterkraftmikroskopie. -  
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium,  
21.-22. Oktober 2009, Dresden. - Dresden : Dresdner  
Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 123-124  
ISBN 978-3-9812550-1-0

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Paulik, S. ; Keßler, B. :  
Competition between adsorption and desorption regulates  
deposition of weak polyelectrolyte multilayers. -  
in: DPG spring meeting of the Condensed Matter Section with the  
divisions: Biological Physics. - Bad Honnef: DPG, 2009. -  
S. 690, SYSO 4.2  
(Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft)  
ISBN 0420-0195

Müller, M. ; Paulik, S. ; Keßler, B. ; Ouyang, W. ; Starchenko, V. :  
Filme und Dispersionen von Polyelektrolytkomplexen aus  
Poly(ethylenimin) und Poly(acrylsäure). -  
in: Special Issue "Polymers in Life Science" : Makromolekulares  
Kolloquium Freiburg 26-28.02.2009/Guest-Edited by A. Taubert. -  
Weinheim [u. a.] : Wiley-VCH, 2009. - S. F79-F81  
(Macromolecular Bioscience)  
ISBN 1616-5187

Müller, M. ; Starchenko, V. ; Lebovka, N. ; Ouyang, W. ; Keßler, B. :  
Nanoparticles of polyelectrolyte complexes with narrow size  
distribution: Preparation and binding of proteins and drugs. -  
in: Nanofair 2009, 7th International Nanotechnology Symposium,  
New Ideas for Industry, Dresden, 26-27 May 2009. - Düsseldorf :  
VDI-Verlag, 2009. - 8 Seiten  
ISBN 978-3-00-027076-5

Omastová, M. ; Micusik, M. ; Chehimi, M. M. ; Pionteck, J. :  
Preparation and electrical properties of polypropylene/modified  
carbon nanotubes nanocomposites. -  
in: 13. Österreichische Chemietage, August 24 - 27, 2009, Vienna  
University of Technology : Book of Abstracts. - www.book-of-  
abstracts.com, 2009. - PO-18  
ISBN 978-3-900554-66-8



Paiva, M. C. ; Novais, R. M. ; Oliveira, B. A. ; Ferreira, T. ;  
Fernanda Proenca, M. ; Covas, J. A. ; Pötschke, P. ; Pleul, D. ;  
Simon, F. ; Xu, Wei ; Besenbacher, F. :  
Chemical functionalization of carbon nanotubes for polymer  
composite formation. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites, Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 220-201  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 987-3-941492-08-0

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Heinrich, G. :  
Morphological characterisation of carbon nanotube/polymer  
composites. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 168-169  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe; Band 8)  
ISBN 978-3-941492-08-0

Pelevin, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. ; Svistkov, A.; Adamov, A. A. :  
Algorithm of constant definition for a visco-elastic rubber model  
based cyclic experiments, stress relaxation and creep data. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 79-84  
ISBN 978-0-415-56327-7

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Omastová, M. :  
Reactive and non-reactive polypyrroles as modifier for electrical  
conductive blends and composites. -  
in: Polymerblends & nanocomposites : 13. Problemseminar  
Polymermischungen; 25. und 26. März 2009, Merseburg/Martin-  
Luther-Universität Halle-Wittenberg, Professur Kunststofftechnik ...  
[Hrsg.: Hans-Joachim Radsch]. - Halle (Saale) : Martin-Luther-  
Universität Halle-Wittenberg, 2009. - CD, 4 Seiten  
ISBN 978-3-86829-117-9

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Arnaldo, M.H. ; Radsch, H.-J. :  
Percolation behaviour of mixed carbon nanotube/carbon black  
fillers in polycarbonate. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. -  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941942-08-0

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Andres, T. ; Kobashi, K. ;  
Rentenberger, R. :  
Melt processed polymer - carbon nanotube composites as  
materials for liquid sensing applications. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 227-228  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941492-08-0

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

- Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Andres, T. ; Kobashi, K. ;  
Rentenberger, R. :  
Polymer - carbon nanotube composites as materials for liquid  
sensing applications. -  
in: Nanofair 2009, 7th International Nanotechnology Symposium,  
New Ideas for Industry, Dresden, 26-27 May 2009. - Düsseldorf:  
VDI-Verlag, 2009. - CD 11\_17, 10 Seiten  
ISBN 978-3-00-027076-5
- Rausch, J. ; Zhuang, R.-C. ; Mäder, E. :  
CNT-effected glass fibre sizings for multifunctional composite  
properties. -  
in: ICCM 17, Edinburgh : 17th International Conference on  
Composite Materials ; 27 Jul 2009 - 31 Jul 2009, Edinburgh  
International Convention Centre, Edinburgh, UK/the British  
Composites Society. - London : IOM Communications, 2009. -  
CD-ROM
- Richter, S. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Flocculation kinetics in the light of jamming physics: New insights  
into the payne-effect in filled rubbers. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 205-210  
ISBN 978-0-415-56327-7
- Riske, T. ; Drechsler, A. ; Grundke, K. ; Stamm, M. ; Synytska, A. :  
Strukturierte Oberflächen: Design und Anwendungen. -  
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium,  
21.-22. Oktober 2009, Dresden. - Dresden : Dresdner  
Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 121-122  
ISBN 978-3-9812550-1-0
- Roos, S. ; Thakur, V. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Bhowmick, A.  
K. ; Heinrich, G. :  
Electron induced reactive processing of PP-ENR blends. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009,  
Chemnitz. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - AKP 15,  
5 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6
- Scheffler, C. ; Förster, T. ; Mäder, E. :  
Durability of glass and basalt fibres under corrosive environmental  
conditions. -  
in: ICCM 17, Edinburgh : 17th International Conference on  
Composite Materials ; 27 Jul 2009 - 31 Jul 2009, Edinburgh  
International Convention Centre, Edinburgh, UK/the British  
Composites Society. - London : IOM Communications, 2009. -  
CD-ROM
- Schneider, K. ; Schöne, A. :  
Mechanical and structural characterization of rubber under one-,  
two- and three-dimensional load. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 211-213  
ISBN 978-0-415-56327-7

Skipa, T. ; Lellinger, D. ; Pötschke, P. ; Alig, I. :  
Destruction and reformation kinetics of carbon nanotube networks  
in polymer melts. -  
in: Special Issue "Polymers in Life Science" : Makromolekulares  
Kolloquium Freiburg 26-28.02.2009/Guest-Edited by A. Taubert. -  
Weinheim [u. a.] : Wiley-VCH, 2009. - S. F15-F16  
(Macromolecular Bioscience)  
ISBN 1616-5187

Socher, R. ; Krause, B. ; Pötschke, P. ; Hermasch, S. ;  
Wursche, R. :  
Nanocomposites of PA12 with CNT: Influence of matrix properties  
and the use of mixed filler systems containing CB. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 233-234  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941942-08-0

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. :  
Experimental research on open-hole tensile specimens made of  
carbon fibre reinforced plastics (CFRP) with an optimised  
curvilinear fibre pattern. -  
in: Proceedings of V International Conference on Science and  
Technology of Composite Materials (COMATCOMP 09), Donostia -  
San Sebastián, 7, 8 y 9 de octubre de 2009/Editors: Alfredo  
Güemes .... - Imprime: Gráficas San Martin, 2009. - S. 1001-1004  
ISBN 978-84-692-5483-7

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. ;  
Albers, A. ; Majic, N. :  
Steifigkeitsoptimierung von Faserverbundbauteilen für den  
extremen Leichtbau. -  
in: 12. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung, 30.09.2009-01-10-2009,  
Chemnitz. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - S. 210-219  
ISBN 978-3-9812554-3-0

Stephan, M. ; Grosse, S. ; Rudolph, A. :  
Real-time particle analysis in flowing polymer melts by light  
extinction measurements - a new industrial process analytical  
technology (PAT). -  
in: Advances in Polymer Science and Technology 1 : Proceedings  
of a Conference on Polyolefins and Polymelanines July 8 - July 10,  
2009 University Linz, Austria/Oliver Brüggemann [u. a.]. - Linz :  
Trauner Verlag, 2009. - S. 149. - (Schriftenreihe Advances in  
Polymer Science and Technology - APST)  
ISBN 978-3-85499-623-3

Stocek, R. ; Gehde, M. ; Heinrich, G. :  
Verfahren zur Initiieren eines Anrisses im Gummiprobekörper als  
Grundlage für die gesicherte Analyse der Rissausbreitung im  
Gummi. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009,  
Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische  
Universität , 2009. - ETV 8, S. 33  
ISBN 978-3-939382-09-6

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

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

Stocek, R. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. :  
The influence of the test properties on dynamic crack propagation  
in filled rubbers by simultaneous tensile- and pure-shear-mode  
testing. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 345-352  
ISBN 978-0-415-56327-7

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :  
Oberflächenenergetische Charakterisierung von nanoskaligen  
Füllstoffpartikeln und Elastomeren. -  
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium,  
21.-22. Oktober 2009, Dresden. - Dresden : Dresdner  
Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 112-115  
ISBN 978-3-9812550-1-0

Svistkov, A. ; Pelevin, A. ; Adamov, A. A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Structural-phenomenological modelling of softening and recovery  
of mechanical properties of elastomer nanocomposite. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 85-90  
ISBN 978-0-415-56327-7

Tasso, M. ; Cordeiro, A. L. ; Salchert, K. ; Werner, C. :  
Covalent immobilization of subtilisin a onto thin films of maleic  
anhydride copolymers. -  
in: Special Issue "Polymers in Life Science" : Makromolekulares  
Kolloquium Freiburg 26-28.02.2009/Guest-Edited by A. Taubert. -  
Weinheim [u. a.] : Wiley-VCH, 2009. - unbekannt  
(Macromolecular Bioscience)

Thakur, V. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Wießner, S. ; Wagenknecht,  
U. ; Heinrich, G. :  
Electron induced in-situ modification of unmodified nanoclays in  
polypropylene. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009,  
Chemnitz/Hrsg.: M Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische  
Universität , 2009. - AKP 13, 4 Seiten  
ISBN 978-3-939382-09-6

Toshchevnikov, V. P. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Theory of light-induced deformations in azobenzene polymers:  
structure-property relationship. -  
in: Optical materials in defence systems technology/James G.  
Grote ..., ed.. - Bellingham, Wash. : SPIE, 2009. - 74870B.1-12  
(Proceedings of SPIE ; 7487)  
ISBN 978-0-8194-

Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Y. :  
Dynamic mechanical properties of strongly stretched polymer  
chains and networks: Different molecular models. -  
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the  
European Conference on Constitutive Models for Rubber,  
Dresden, 7-10 September 2009/Editors: Gert Heinrich [u. a.]. -  
Boca Raton [u. a.] : CRC Press , 2009. - S. 435-440  
ISBN 978-0-415-56327-7

- Uhlmann, P. :  
Multifunktionelle Beschichtungen - Anforderungen an die  
Oberflächentechnologie von morgen. -  
in: DFO-Tagung Kunststofflackierung : Tagungsband ;  
17. - 18. März 2009, Bamberg/[Bearb. Renate Friedrich ; Robert  
Schüller]. - Neuss : DFO Service, 2009. - S. 99-109  
ISBN 978-3-89943-075-2
- Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Messerschmidt, M. ; Stamm, M. :  
Selbstreinigung. -  
in: Nanomaterialien in der Oberflächentechnik : Chancen und  
Grenzen ; Berichtsband über das 31. Ulmer Gespräch am 7. und 8.  
Mai 2009 in Neu-Ulm (Donau). - Saulgau : Eugen G. Leuze Verlag,  
2009. - S. 32-36  
ISBN 978-3-87480-255-0
- Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Oberflächen passen sich an - Polymerbürsten mit schaltbaren  
Eigenschaften. -  
in: 5. Thüringer Grenz- und Oberflächentage & 7. Thüringer  
Biomaterial-Kolloquium "Dünne Schichten in der Optik" :  
Friedrichroda, 15 - 17. September 2009. - Jena : Innovent e.V.,  
2009. - S. 9-11  
ISBN 978-3-00-028446-5
- Villmow, T. ; Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. :  
Importance of shear and residence time in twin-screw extrusion of  
polymer -CNT composites. -  
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based  
Nanocomposites : Book of Abstracts, September 20th - 23th 2009,  
Hamburg/Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation  
GmbH, 2009. - S. 63-64  
(Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)  
ISBN 978-3-941942-08-0
- Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Elektronen induzierte reaktive Aufbereitung von Polypropylen-  
Kompositen. -  
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und  
Anwendung von Polymeren, 12. bis 14. November 2009,  
Chemnitz/Hrsg.: M. Gehde [u. a.]. - Chemnitz : Technische  
Universität , 2009. - AKP 12, 5 Seiten  
ISBN 978-3-939382-0-6
- Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Elektronenstrahl-induzierte reaktive Verarbeitung von  
Polypropylenkompositen. -  
in: Polymerblends & nanocomposites : 13. Problemseminar  
Polymermischungen ; 25. und 26. März 2009, Merseburg/Martin-  
Luther-Universität Halle-Wittenberg, Professur Kunststofftechnik ...  
[Hrsg.: Hans-Joachim Radsch]. - Halle (Saale) : Martin-Luther-  
Universität Halle-Wittenberg, 2009. - CD, 7 Seiten  
ISBN 978-3-86829-117-9
- Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Influence of reactive electron beam processing on polypropylene-  
composite properties. -  
in: Proceedings of V International Conference on Science and  
Technology of Composite Materials (COMATCOMP 09), Donostia -  
San Sebastián, 7, 8 y 9 de octubre de 2009/Editors: Alfredo  
Güemes .... - Imprime : Gráficas San Martin, 2009. - S. 1005-1008  
ISBN 978-84-692-5483-7

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

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Naskar, K. ; Leuteritz, A. ; Volke, S. ;  
Wießner, S. ; Heinrich, G. :  
Electron induced reactive processing of polymer compounds. -  
in: Polymerfest : 40 Years of "Polymer Research" at the University  
of Palermo. August 30 - September 2, 2009/University of Palermo.  
- edizioni fotograf, 2009. - S. 88-89  
ISBN 978-88-95272-76-4

Wood, A. R. ; Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Jones, F. R. ; Liu, Z. ;  
Watts, J.F. ; Smith, P. A. :  
Interfacial properties of glass fibre/nanoparticulate reinforced  
polyesters resin. -  
in: ICCM 17, Edinburgh : 17th International Conference on  
Composite Materials ; 27 Jul 2009 - 31 Jul 2009, Edinburgh  
International Convention Centre, Edinburgh, UK/the British  
Composites Society. - London : IOM Communications, 2009. -  
CD-ROM

**Beiträge in  
Tagungsbänden**

Albers, A. ; Majic, N. ; Ottnad, J. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ;  
Heinrich, G. :  
3-D topology optimisation combination with fibre alignment for  
composite structures manufactured by tailored fibre placement. -  
in: 8th World Congress on Structural and Multidisciplinary  
Optimization. - Lisbon, Portugal, 01.06.2009 - 05.06.2009. -  
CD-ROM, 9 Seiten

Aulich, D. ; Hoy, O. ; Luzinov, I. ; Bittrich, E. ; Eichhorn, K.-J. ;  
Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Esser, N. ; Hinrichs, K. :  
In-situ IR synchrotron mapping ellipsometry on stimuli-responsive  
PAA-b-PS/PEG mixed polymer brushes. -  
in: The 12th International Conference on the Formation of  
Semiconductor Interfaces (ICFSI-12). - Weimar,  
05.07.2009 - 10.07.2009. - 3 Seiten

Bellmann, C. ; Albrecht, V. ; Roth, J. ; Caspari, A. ; Nitschke, M. ;  
Michel, S. ; Cremers, J. ; Pleul, D. ; Grundke, K. :  
Strategien zur Verbesserung der Adhäsionseigenschaften  
unpolarer Polymeroberflächen. -  
in: Swiss Bonding 2009. - Rapperswil, Schweiz,  
11.05.2009 - 13.05.2009. - getr. Zählung, 8 Seiten

Calvimontes, A. ; Stamm, M. ; Dutschk, V. :  
Effect of cellulase enzyme on cellulose nano-topography. -  
in: 44th International wfk Detergency Conference. - Düsseldorf,  
12.05.2009 - 14.05.2009. - getr. Zählung, 6 Seiten

Gedan-Smolka, M. ; Gohs, U. ; Müller, A. ; Häußler, L. ;  
Calvimontes, A. :  
Influence of porcessing conditions on coatability of sheet molding  
compounds (SMC). -  
in: PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing  
Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009. - getr. Zählung,  
2 Seiten

Gödel, A. ; Kasaliwal, G. ; Pötschke, P. :  
Selective localization and migration of multiwalled carbon  
nanotubes in blends of polycarbonate and styreneacrylonitrile. -  
in: ANTEC 2009, Annual Technical Conference of the Society of  
Plastics Engineers. - Chicago, USA, 22.06.2009 - 26.06.2009. -  
Tagungs-USB-Stick S. 2662-2669

Grenzer, M. ; Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. :  
Effect of chemical architecture on light-induced deformation in  
azobenzene polymer films. -  
in: DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden,  
22.03.2009 - 27.03.2009. - getr. Zählung

Gültner, M. ; Gödel, A. ; Häußler, L. ; Pötschke, P. :  
Reactive PC/SAN blends with functionalized multiwalled carbon  
nanotubes. -  
in: Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing  
Society 2009 (E/A RM PPS 2009). - Larnaca, Zypern,  
18.10.2009 - 21.10.2009. - CD-ROM, 4 Seiten

Heinrich, G. :  
Bruchmechanik und Statistische Mechanik von verstärkten  
Elastomeren. -  
in: 12. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von  
Kunststoffen". - Merseburg, 24.06.2009 - 26.06.2009. -  
getr. Zählung, 4 Seiten

Heinrich, G. ; Richter, S. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. :  
Filler reinforcement - New insights. -  
in: India Rubber EXPO 2009. - Kolkata, Indien,  
28.01.2009 - 31.01.2009. - getr. Zählung, 6 Seiten

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Compounding and processing studies of short aramid fibre filled  
polymer compounds. -  
in: IRC 2009 - Internationale Kautschuktagung. - Nürnberg,  
29.06.2009 - 02.07.2009. - Poster US 06, 7 Seiten

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Crack propagation in elastomeric materials: structural influences  
on the tearing energy. -  
in: 12. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von  
Kunststoffen". - Merseburg, 24.06.2009 - 26.06.2009. -  
getr. Zählung

Jose, J. ; Moldeneers, P. ; Pionteck, J. ; Groeninckx, G. ;  
Thomas, S. :  
Reaction induced phase separation in poly(styrene-co-acrylonitrile)  
modified epoxy blends. -  
in: PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing  
Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009. - CD-ROM,  
2 Seiten

Kärkkäinen, S. ; Nyblom, J. ; Miettinen, A. ; Turpeinen, T. ;  
Pötschke, P. :  
A stochastic shape model for fibres with an application to carbon  
nanotubes. -  
in: 10th European Congress of Stereology and Image Analysis. -  
Bologna, Italien , 22.06.2009 - 26.09.2009. - CD-ROM, 6 Seiten

Krause, B. ; Pötschke, P. ; Ritschel, M. ; Leonhardt, A. :  
Electrical resistivity of polyamide composites in dependence on the  
kind of carbon-nanotube. -  
in: 1st International Symposium on Multifunctional, Hybrid and  
Nanomaterials. - Tours, Frankreich, 15.03.2009 - 19.03.2009. -  
B3.1.66, 2 Seiten

**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

- Lauke, B. :  
Effect of particle size on fracture toughness of polymer composites. -  
in: 12th International Conference on Fracture ICF 2009. - Ottawa, Kanada, 12.07.2009 - 17.07.2009. - CD-ROM, 10 Seiten
- Lehmann, D. :  
Einführung in den Problembereich Kunststoffe. -  
in: Otti-Fachforum "Beschichten von Kunststoffoberflächen". - Regensburg, 09.09.2009 - 10.09.2009. - S. 33-56 ; CD-ROM
- Lu, J. ; Castro, M. ; Kumar, B. ; Feller, J. F. ; Villmow, T. ; Pötschke, P. :  
Effect of processing conditions on vapour sensing ability of polycarbonate-multi wall carbon nanotubes conductive polymer nanocomposites (CPC). -  
in: EUROFILLERS 2009. - Alessandria, Italien, 21.06.2009 - 25.06.2009. - Tagungs-USB-Stick, 2 Seiten
- Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Rausch, J. ; Zhuang, R.-C. ; Zhang, J. ; Liu, J. ; Scheffler, C. ; Plonka, R. :  
Multifunctional effects by nanostructured interphases. -  
in: DFC-10 Deformation and Fracture of Composites Conference. - sheffield, UK, 15.04.2009 - 17.04.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten
- Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Zhuang, R.-C. ; Rausch, J. ; Plonka, R. :  
Nanostructured interphases in composites - perspectives and challenges. -  
in: The Fourth China-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers. - Guilin, China, 09.06.2009 - 12.06.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten
- Maitz, M.F. ; de Morais Schmittgen, L. ; Sperling, C. ; Werner, C. :  
Actively anticoagulant surfaces targeting protein C. -  
in: 53. Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose und Hämostaseforschung. - Wien, 04.02.2009 - 07.02.2009. - getr. Zählung
- Mauermann, M. ; Bellmann, C. ; Eschenhagen, U. ; Bley, Th. ; Majschak, J. P. :  
Influence of surface charge and surface ageing on fouling and cleaning properties of modified and unmodified stainless steel. -  
in: International Conference on Heat Exchanger Fouling and Cleaning. - Pichl/Schladming, Österreich, 14.06.2009 - 19.06.2009. getr. Zählung, 6 Seiten
- Meier-Haack, J. ; Friedel, P. ; Butwilowski, W. ; Vogel, C. :  
On the course of sulfonation of poly(arylene ether sulfone)s. -  
in: Euromembrane 2009. - Montpellier, Frankreich, 06.09.2009 - 10.09.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten
- Meier-Haack, J. ; Pötschke, A. ; Fallant, L. ; Butwilowski, W. ; Schlenstedt, K. ; Quetschke, A. ; Vogel, C. :  
Thermal properties of side-chain sulfonated poly(ether sulfone)s. -  
in: Euromembrane 2009. - Montpellier, Frankreich, 06.09.2009 - 10.09.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten



Monami, A. ; Kretschmar, B. ; Reincke, K. ; Grellmann, W. :  
Bruchmechanische Untersuchungen an schichtsilikatverstärkten  
polymeren Nanokompositen. -  
in: 12. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von  
Kunststoffen". - Merseburg, 24.06.2009 - 26.06.2009. -  
getr. Zählung, 6 Seiten

Novais, R. M. ; Ferreira, T. ; Oliveira, B. A. ; Paiva, M. C. ;  
Pötschke, P. ; Pleul, D. ; Simon, F. :  
Chemical functionalization of carbon nanotubes by the 1,3-dipolar  
cycloaddition reaction: the effect of temperature. -  
in: Carbon'09, The Annual World Conference on Carbon. - Biarritz,  
Frankreich, 14.06.2009 - 19.06.2009. - getr. Zählung, 4 Seiten

Omastová, M. ; Micusik, M. ; Fedorko, P. ; Chehimi, M. M. ;  
Pionteck, J. :  
Effect of surface modification of multiwall carbon nanotubes on  
their electrical and surface properties. -  
in: The 5th International Materials Symposium. - Lissabon,  
05.04.2009 - 08.04.2009. - CD, 6 Seiten

Pelevin, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. ; Sviskov, A.L. ;  
Adamov, A. A. :  
Algorithm of constant definition for a visco-elastic rubber model  
based on cyclic experiments, stress relaxation and creep data. -  
in: ECCMR 2009 - 6th European Conference on Constitutive  
Models for Rubber. - Dresden, 07.09.2009 - 10.09.2009. -  
getr. Zählung, 6 Seiten

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Omastová, M. :  
Reactive and non-reactive polypyrroles as modifier for electrical  
conductive blends and composites. -  
in: International Conference on Hi-Tech Materials (ICHTM-09). -  
IIT Kharapur, Indien, 11.02.2009 - 13.02.2009. - S. 57-58

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Voit, B. :  
Reactive conducting polypyrroles for modification of interfaces in  
heterogeneous polymer blends. -  
in: Frontiers in Polymer Science, International Symposium  
Celebrating the 50th Anniversary of the Journal Polymer. - Mainz,  
07.06.2009 - 09.06.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten

Pionteck, J. ; Kaiser, M. ; Pötschke, P. ; Krupa, I. ; Omastová, M. :  
Modification of the electrical properties of polypropylene  
by expanded graphite (EG) and EG/polypyrrole (EG/PPy)  
composites. -  
in: Frontiers in Polymer Science, International Symposium  
Celebrating the 50th Anniversary of the Journal Polymer. - Mainz,  
07.06.2009 - 09.06.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten

Pötschke, P. ; Andres, T. ; Villmow, T. ; Brünig, H. ; Kobashi, K. ;  
Fischer, D. ; Häußler, L. :  
Liquid sensing properties of fibers prepared by melt spinning from  
poly(lactic acid) containing multiwalled carbon nanotubes. -  
in: ANTEC 2009, Annual Technical Conference of the Society of  
Plastics Engineers. - Chicago, USA, 22.06.2009 - 26.06.2009. -  
Tagungs-USB-Stick, S. 561-566

**Beiträge in  
Tagungsbänden**  
(Fortsetzung)

Pötschke, P. ; Göldel, A. ; Kasaliwal, G. :  
Selective localization and migration of multiwalled carbon  
nanotubes during melt mixing of blends based on polycarbonate  
and poly-styrene-acrylonitrile. -  
in: PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing  
Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009. - Proceedings on  
CD, 4 Seiten, GS-II IL1

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Andres, T. ; Kobashi, K. ; Brüinig, H. ;  
Häußler, L. ; Fischer, D. :  
Liquid sensing properties of plates and melt spun fibers of  
poly(lactic acid) containing multi-walled carbon nanotubes. -  
in: PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing  
Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009. - Proceedings on  
CD, 2 Seiten, GS-VIII OP1

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Kobashi, K. ; Andres, T. ; Brüinig, H. ;  
Fischer, D. :  
New materials for liquid sensing applications: Polymer - carbon  
nanotube composites preparing by melt processing. -  
in: Frontiers in Polymer Science, International Symposium  
Celebrating the 50th Anniversary of the Journal Polymer. - Mainz,  
07.06.2009 - 09.06.2009. - P2-161, 2 Seiten

Salem, T. ; Uhlmann, St. ; Nitschke, M. ; Calvimontes, A. ;  
Hund, R.-D. ; Simon, F. :  
Modification of plasma pre-treated PET fabrics with poly-DADMAC  
and its surface activity towards acid dyes. -  
in: 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference. -  
Aachen, 26.11.2009 - 27.11.2009. - getr. Zählung, 7 Seiten

Scheffler, C. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :  
Polymeric coatings within glass fibre-concrete interphase. -  
in: Techtexil 2009, Internationale Fachmesse für Technische  
Textilien und Vliesstoffe. - Frankfurt am Main, 16.06.2009 -  
18.06.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten

Simon, F. :  
Electrokinetic Phenomena. -  
in: COST D43 SCHOOL "Interfacial engineering in  
nanotechnology". - Dresden, 31.03.2009 - 03.04.2009. -  
getr. Zählung, 20 Seiten

Thieme, M. ; Blank, C. ; Pereira de Olibeira, A. ; Worch, H. ;  
Frenzel, R. ; Höhne, S. ; Simon, F. ; Pryce Lewis, H. ; White, A. J. :  
Superhydrophobic aluminium surfaces: Preparation routes,  
properties and artificial weathering impact. -  
in: 6th International Symposium on Contact Angle, Wettability and  
Adhesion. - Orono, USA, 14.07.2009 - 16.07.2009. - getr. Zählung,  
16 Seiten

Toshchevnikov, V. P. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :  
Theory of light-induced deformation in Amorphous azobenzene  
polymers. -  
in: 5th Saint-Petersburg Young Scientists Conference "Modern  
Problems of Polymer Science". - Saint-Petersburg, Russia,  
19.10.2009 - 22.10.2009. - getr. Zählung

Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Y. :  
Anisotropy of the dynamic mechanical properties of strongly  
stretched polymer networks. -  
in: DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden,  
22.03.2009 - 27.03.2009. - getr. Zählung

Uhlmann, P. ; Rollberg, A. ; Messerschmidt, M. ; Stamm, M. :  
Multifunktionelle Nanopartikelschichten aus anorganisch-  
organischen Core-Shell-Partikeln. -  
in: EFDS-Workshop "Schichten aus Nanopartikeln - Abscheidung  
aus Dispersionen, Flammen und Plasmen". - Dresden,  
29.09.2009. - getr. Zählung, 5 Seiten

Villmow, T. ; Pegel, S. ; Wagenknecht, U. ; Pötschke, P. :  
Influence of injection molding parameters on the electrical  
resistivity of polycarbonate filled with multi-walled carbon  
nanotubes. -  
in: ANTEC 2009, Annual Technical Conference of the Society of  
Plastics Engineers. - Chicago, USA, 22.06.2009 - 26.06.2009. -  
Tagungs-USB-Stick, 6 Seiten

Voit, B. ; Gauglitz, G. ; Hartmann-Thompson, C. :  
Hyperbranched polymers for sensor and microelectronic  
applications. -  
in: IC6, International Conference on Hi-Tech Material. - Kharagpur,  
Indien, 11.02.2009 - 13.02.2009. - 5 Seiten

Voit, B. ; Ibrahim, S. A. ; Komber, H. :  
Synthesis and characterization of well-defined block copolymers by  
combing controlled radical and cationic polymerization. -  
in: Microstructural Control in Free Radical Polymerization. -  
Clausthal, 05.10.2009 - 08.10.2009. - getr. Zählung

Voit, B. ; Ibrahim, S. A. ; Komber, H. :  
Synthesis and characterization of well-defined block copolymers by  
combing controlled radical and cationic polymerization. -  
in: International Symposium Microstructure Control in Free-Radical  
Polymerization. - Clausthal-Zellerfeld, 05.10.2008 - 08.10.2008. -  
getr. Zählung

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Stephan, M. ;  
Volke, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :  
Modification of polymer composites with electrons under in-  
stationary conditions of melt mixing. -  
in: PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing  
Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009. - getr. Zählung,  
2 Seiten

Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Michael, H. ; Mennig, G. :  
Continuous production of ground tyre rubber based thermoplastic  
elastomers by reactive twin screw compounding. -  
in: Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing  
Society 2009 (E/A RM PPS 2009). - Larnaca, Zypern, 18.10.2009 -  
21.10.2009. - getr. Zählung, 8 Seiten

Wießner, S. ; Zschech, C. ; Leuteritz, A. ; Gohs, U. ;  
Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Halogen-free flame retarded polypropylene by electron induced  
reactive processing. -  
in: Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing  
Society 2009 (E/A RM PPS 2009). - Larnaca, Zypern,  
18.10.2009 - 21.10.2009. - 6 Seiten

**Beiträge in  
Tagungsbänden**  
(Fortsetzung)

Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
3rd Symposium on electrosurface phenomena in advanced  
materials science. -  
in: Biointerphases (Online-Ausgabe). - Dresden, 24.09.2009 -  
25.09.2009. - [www.biointerphases.org/meetings\\_multimedia.html](http://www.biointerphases.org/meetings_multimedia.html)

**Berichte**

Albrecht, V. ; Reinsch, E. ; Husemann, K. ; Peuker, U. A. ;  
Simon, F. :  
Entwicklung und Optimierung von Verfahren zur Elektrosortierung  
praxisrelevanter Kunststoffabfallgemische. -  
Abschlussbericht AiF . AIF-Vorhaben-Nr. 14980 BR ; 2009

Appelhans, D. :  
Optische Sensoren für die Bioverfahrenstechnik - Gentechnisches  
Design der biologischen Komponenten und Grundlagen eines  
prozessestauglichen Messsystems : Pro(cess)BioSens ;  
Projekt-Nr.: 12761/2121. -  
Zwischenbericht. Berichtszeitraum: 01.02.2008 - 31.12.2008, 2009

Bräuer, M. ; Brünig, H. ; Tändler, B. :  
Spinnfähiges TPU aus nachwachsenden Rohstoffen. -  
Abschlussbericht Laborversuche II Industrie-DM-Vertrag  
Nr. 94 058. Laufzeit: 01.09.2008 - 31.12.2008, 2009

Drechsler, A. ; Synytska, A. ; Uhlmann, P. ; Elmahdy, Mahdy M. ;  
Stamm, M. ; Kremer, F. :  
In-situ Untersuchung der Wechselwirkungskräfte an  
Polyelektrolytbürsten. -  
Zwischenbericht DFG-Projekt STA 324/33-1 KR 1138/20-1. 2009

Emmler, R. ; Kleber, D. ; Swaboda, C. ; Simon, F. ; Frenzel, R. ;  
Petzold, G. :  
Entwicklung technologischer Maßnahmen zur wirtschaftlichen  
Applikation von Wasserlacken auf Holzoberflächen mit dem Ziel  
der Quellungsverminderung und Energieeinsparung. -  
Schlussbericht AiF. AiF 14967 BR/2 ;  
Laufzeit: 01.02.2006-31.08.2008, 2009

Leuteritz, A. ; Krause, B. ; Kretzschmar, B. ; Pötschke, P. :  
Leichtbau mit thermoplastischen Nanocomposites (LB-Nanos) -  
Werkstoffentwicklung und -charakterisierung. -  
BMBF-Abschlussbericht. 03X3006 ;  
Laufzeit: 01.06.2005-30.09.2008, 2009

Mende, M. ; Schwarz, S. ; Bohrisch, J. ; Paulke, B.-R. :  
Reaktionen von Polyelektrolyten mit hydrophoben Molekülanteilen  
in Mehrphasensystemen. -  
Abschlussbericht AiF. 2009

Müller, M. :  
In-situ-ATR-FTIR-Messungen an anorganischen Partikel-  
Suspensionen (Böhmit) mit Polymeradditiven. -  
Abschlussbericht zu Unterauftrag im BMBF-Projekt "NanOnline"  
des IKTS Dresden. BMBF 064-140031 ;  
Laufzeit: 9/2008-6/2009

Petzold, G. ; Schwarz, S. ; Lieske, A. :  
Synthese pulverförmiger polymerer Flockungshilfsmittel mit Hilfe  
der Hochviskositäts-Technologie. -  
AiF - Abschlussbericht zum Verbundprojekt. AiF 14779/BR ;  
Laufzeit: 01.07.2006 bis 31.12.2008, 2009

Pospiech, D. ; Hoffmann, T. ; Kretzschmar, B. ; Leuteritz, U. ;  
Liebschner, S. ; Kaltoven, J. :  
Entwicklung von innovativen und effektiven Stoffsystemen für den  
halogenfreien Flammenschutz von Kunststoffen und Aufklärung ihres  
Wirkungsmechanismus : Teilthema IPF: Halogenfreier  
Flammenschutz in Kunststoffen mit neuen phosphorhaltigen  
Nanocomposites. -  
Schlussbericht : Verbundprojekt innerhalb der Förderschwerpunkte  
Zukunftstechnologien, Materialwissenschaften und Umwelt- und  
Medizintechnik. Projekt-Nr.: 12298/1989 ;  
Laufzeit: 09/2007 - 06/2009

Scheler, U. :  
Skalenverhalten, effektive Größe und Lösungsverhalten von  
Dendrimeren. -  
Abschlussbericht zum DFG-Projekt SCHE 524/3-1. - 2009

Scheler, U. :  
Strukturbestimmung von Polymeren in superkritischen Lösemitteln,  
in der Schmelze und im Festzustand mittels NMR. -  
Abschlussbericht zum DFG-Projekt SCH 524/6-1. - 2009

Schneider, K. ; Schöne, A. :  
SAXS/WAXS investigation of polymers during deformation. -  
Jahresbericht/HASYLAB Annual Report 2008. - Hamburg:  
HASLAB am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY. noch  
keinen Zugriff, 2009

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :  
Neue Reifenkautschuke auf Basis elastomerer Nanocomposite. -  
Abschlussbericht BMBF-Projekt NanoElastomer. 03X0002E ;  
Laufzeit: 01.07.2005-30.06.2009

IPF Dresden, AT: 25.02.2009, DE 10 2009 001 145.5  
Dr. M. Gedan-Smolka, Dr. U. Gohs, Dr. A. Müller  
Verfahren zur Aushärtung und Oberflächenfunktionalisierung von  
Formteilen

IPF Dresden, AT: 22.04.2009, DE 10 2009 002 577.4  
Dr. Pompe, I. Kurth, K. Franke, Prof. Werner  
Zellkulturträger für die Kultivierung von humanen Stamm- und  
Vorläuferzellen sowie ein Verfahren zur Kultivierung

IPF Dresden, AT: 24.04.2009, DE 10 2009 002 642.8  
K. Naskar, Dr. U. Gohs, Dr. S. Wießner, Dr. A. Leuteritz,  
Prof. U. Wagenknecht, Dr. D. Lehmann, Prof. G. Heinrich  
Verfahren zur Herstellung thermoplastischer Polymercompounds

IPF Dresden, AT: 27.04.2009, EP 09 005 837.1  
Dr. A. Kiriya, Dr. V. Senkovskyy, Prof. M. Stamm  
Method for preparing particles with a conjugated polymer shell

IPF Dresden, AT: 13.05.2009, DE 10 2009 003 068.9  
J. Hegewald, Dr. J. Pionteck  
Verfahren zur Herstellung elektrisch leitfähiger Polymere

IPF Dresden, AT: 26.06.2009, DE 10 2009 030 742.7  
Dr. J. Nagel, Dr. C. Zimmerer, U. Maag  
Schmelzklebstoff

## **Berichte** (Fortsetzung)

## **Patentanmeldungen**

**Patentanmeldungen**  
(Fortsetzung)

IPF Dresden, AT: 13.08.2009, DE 10 2009 028 526.1  
Dr. M. Tsurkan, Dr. U. Freudenberg, Prof. C. Werner  
Verfahren zur Modifikation und Funktionalisierung von Sacchariden

IPF Dresden, AT: 09.11.2009, DE 10 2009 052 275.1  
Dr. D.-Y. Wang, Dr. A. Das, Dr. A. Leuteritz, K. Subramaniam,  
Prof. U. Wagenknecht, Prof. G. Heinrich  
Vulkanisationsmittel für Elastomere und Verfahren zur Herstellung  
dieser Elastomere

IPF Dresden, AT: 25.11.2009, DE 10 2009 047 139.1  
Dr. D. Lehmann, Dr. M. Gedan-Smolka, Dr. A. Taeger, K. Szabang  
Antistatische duroplastische Kunststoffe und Verfahren zu ihrer  
Herstellung

IPF Dresden, AT: 07.12.2009, DE 10 2009 057 632.0  
Dr. J. Nagel, Dr. C. Zimmerer, K. Witt  
Reaktivklebstoff und Verfahren zu dessen Härtung