

## Abgeschlossene Graduierungsarbeiten

Marina Grenzer

Photoinduced material transport in amorphous azobenzene polymer films  
Potsdam, Universität, Habil., 2007

Francis Reny Costa

Mg-Al layered double hydroxide: A potential nanofiller and flame-retardant for polyethylene  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Bui Tien Dung

New segmented block copolymers based on hard and soft segments using selectively reacting biofunctional coupling agents  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Uwe Freudenberg

Ladung und Struktur von Cellulose- und Kollagenschichten in wässrigen Lösungen  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Ringo Grombe

Zuckerhaltige heparinanaloge Verbindungen zur Erzeugung von blutkompatiblen polymeren Beschichtungen  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Stephan Große

Echtzeitnahe Partikelanalyse in strömenden Kunststoffschmelzen durch Anwendung einer optischen Partikelmessmethode  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Oliver Hien

Lineare und hochverzweigte Poly(sulfid)e durch radikalisch initiierte Addition von Thiolen an Doppelbindungen  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Renata Keska

Study of the phase behavior of poly(n-alkyl methacrylate-*b*-methyl methacrylate) diblock copolymers and its influence on the wettability of polymer surfaces  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Radim Krenek

Polymer light-emitting devices and photoactive materials prepared via polymeric templates  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Zeynep Özyurek

Thermoresponsive glycopolymers via controlled radical polymerization RAFT for biomolecular recognition  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

**Habilitation**

**Promotionen**

**Promotionen**  
(Fortsetzung)

Narayanan Radhakrishnan  
Synthesis of highly reactive poly(isobutylene) (HR-PIB) at room temperature using transition metal based Weakly Coordinating Anions (WCAs) as catalysts  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Falko Schallausky  
Untersuchung der Eigenschaften von unterschiedlich verzweigten Polyestern in Lösung  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Ulrike Staudinger  
Morphologie und Bruchverhalten von Block- und Multipropf-copolymeren  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Pagra Truman  
Multifunktions-Feldeffekttransistoren zur Strömungs-, Chemo- und Biosensorik in Lab on a chip-Systemen  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

Claudia Uhl  
Entwicklung und Charakterisierung von Elastomerkompositen auf Basis neuerer mikro- und nanoskaliger Füllstoffe  
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2007

**Diplom- und  
Masterarbeiten**

Susanne Dziolloß  
Selektive Modifizierung der funktionellen Gruppen von hochverzweigten Polyestern  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2007

Katharina Fink  
Funktionalisierung und Hydrophobierung von Chitosan, Kieselgel und Carbon Black  
Techn. Univ. Chemnitz, 2007

Stephan Glorius  
Bestimmung der Adhäsionskräfte von Endothelzellen auf funktionalisierten Polymeroberflächen  
Techn. Univ. Dresden, 2007

Daria Häring  
Biologische Untersuchung zur Steuerung der Differenzierung von humanen mesenchymalen Stammzellen durch Polyarylamid-Hydrogele mit variabler Substratflexibilität  
Univ. Wroclaw, Polen, 2007

Thomas Herzog  
Optimierung der Nanoplotter-Technologie zur funktionserhaltenden Immobilisation von Proteinen auf Polymerfilmen  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2007

Benno Heydel  
Untersuchungen zum Einfluss von Modifizierungen verschiedener Kunststoffoberflächen auf die Kontaktaufladung zur Optimierung der Elektrosortierung von Kunststoffabfällen  
Techn. Univ. Dresden, 2007

Lucia Jemenez Garcia  
Synthesis of high molecular weight polyzwitterions as thickener  
polymers resistant to salt presence  
Techn. Univ. Dresden, 2007

Matthias Jeschke  
Chemische Metallisierung von Kunststoffen  
Fachhochschule Zittau/Görlitz, 2007

Matthias Johannsen  
Synthese polarer Makromonomere und deren Einsatz in der  
Oberflächenmodifizierung von Polyolefinen durch Elektronen-  
bestrahlung  
Fachhochschule Lausitz, 2007

Stephanie Johne  
In-situ-Fluoreszenzmikroskopie der Fibronektinfibrillenbildung auf  
Maleinsäureanhydrid-Copolymeren  
Berufskademie Riesa, 2007

Matthias Krüger  
Flammhemmung von Polypropylen mit oberflächenreaktiven  
Metallhydroxiden  
Fachhochschule Lausitz, 2007

Sven Kummer  
Die Kombination thermoanalytischer, spektroskopischer und  
chromatographischer Methoden zur Strukturaufklärung hoch-  
verzweigter Polyester  
TU Bergakademie Freiberg 2007

Marcel Mikolajczyk  
Untersuchung zur Optimierung des Spritzgießprozesses bei der  
Herstellung eines Motorbauteils aus glasfaserverstärktem  
Polyamid (PA6-GF10 MD20)  
Fachhochschule Lausitz, 2007

Weiming Mo  
Modifizierung von Kunststoffen und Gummimehl mittels  
Elektronen zur Herstellung von speziellen Gummimehl-Kunst-  
stoff-Compounds  
Techn. Univ. Chemnitz, 2007

Su Su Myat  
Präparationseigenschaften von Ethercarbonsäuren an Polyester-  
oberflächen  
Techn. Univ. Dresden, 2007

Christian Richter  
Entwicklung und Konstruktion einer komplexen Vorrichtung zur  
Herstellung von Kunststoffschweißformteilen  
Fachhochschule Lausitz, 2007

Frank Rösler  
Verfahrenstechnische und polymerwerkstoffliche Unter-  
suchungen zur Elektronenmodifizierung partikelförmiger Füll- und  
Verstärkungsstoffe für die Erzeugung von Hochleistungs-  
Thermoplasten  
Fachhochschule Lausitz, 2007

**Diplom- und  
Masterarbeiten**  
(Fortsetzung)

**Diplom- und  
Masterarbeiten**  
(Fortsetzung)

Michael Schulz  
Auswahl, Implementation und Verifikation eines Topologie-  
optimierungsalgorithmus für das Softwarewerkzeug AOPS  
Techn. Univ. Dresden, 2007

Jack Seidel  
Proteinadsorption aus Biofluids und deren Charakterisierung  
mittels 2d-Differenz-Gel-Elektrophorese (DIGE)  
Berufsakademie Riesa, 2007

Lars Snowdon  
Härtung von Faserverbundkunststoffen mit Elektronen  
Fachhochschule Lausitz, 2007

André Tschentscher  
Synthese und Charakterisierung neuartiger Polyamidimid-  
copolymere  
Fachhochschule Lausitz, 2007

Ina Uhlmann  
Steuerung der Stammzellendifferenzierung durch Polyacrylamid-  
Hydrogele mit variabler Substratflexibilität  
Technische Universität Dresden, 2007

Sebastian Volke  
Elektronenstrahlvernetzung von HNBR und HXNBR und deren  
Blends mit PA6 bei erhöhten Temperaturen  
Techn. Univ. Dresden, 2007

Evelyn Werner  
Optimierung des baulichen Strahlenschutzes am Elektronen-  
beschleuniger ELV-2  
Berufsakademie Riesa, 2007

Stefan Werner  
Grenzflächenenergetische Charakterisierung von nanoskaligen  
Partikelsystemen zur Anwendung in Pickering-Emulsionen  
Technische Fachschule Berlin, 2007

## Wissenschaftliche Veranstaltungen

### Internationale Tagungen

3rd International Symposium on "Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites"  
13. bis 15. Mai 2007, Korfu, Griechenland  
innerhalb des EU Network of Excellence NANOFUNPOLY

11th Dresden Polymer Discussion „Polymer Network Structures: Recent Developments, Perspectives and Applications“  
16. bis 19. September 2007, Meißen  
gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden, Professur für Makromolekulare Chemie und der DFG-Forschergruppe 597 „Bruchmechanik und Statistische Mechanik von verstärkten Elastomerblends“

3rd International Symposium on „Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces“  
23. bis 26. September 2007, Dresden  
ausgerichtet vom DFG-Sonderforschungsbereich 287

2nd Symposium on Electrosurface Phenomena in Advanced Materials Science  
23. und 24. September 2007, Dresden

Workshop on Multi-Scale Modelling of Nanostructured and Functional Polymeric Materials Application Driven Modelling  
7. bis 10. Oktober 2007, Brno, Tschechische Republik  
innerhalb des EU Network of Excellence NANOFUNPOLY

TECHNOMER: 20. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren  
15. bis 17. November 2007, Chemnitz  
gemeinsam mit Technischer Universität Chemnitz und Kunststoffzentrum Leipzig

1st Aachen-Dresden International Textile Conference  
29. bis 30. November 2007, Aachen  
gemeinsam mit der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, der Technischen Universität Dresden und anderen

Engineering Life Symposium (inkl. 3. Max-Bergmann-Symposium des Max-Bergmann-Zentrums für Biomaterialien)  
3. bis 7. Dezember 2007, Dresden  
gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden u. a. im Rahmen der ZIK-Initiative: B Cube-Center of Molecular Bioengineering

### Nationale Tagungen

16. Seminar „Recycling in Sachsen“  
8. Mai 2007, Dresden  
gemeinsam mit IG Kunststoffrecycling in Sachsen e. V. und Technischer Universität Dresden

15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium  
„Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen“  
17. und 18. Oktober 2007, Dresden  
gemeinsam mit Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V.  
im Rahmen der Industrieausstellung und Workshopwoche  
Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik V 2007

7. Materialforschungstag des Materialforschungsverbundes  
Dresden  
28. November 2007, Dresden  
gemeinsam mit den Instituten des Materialforschungsverbundes  
Dresden im Rahmen des 1. Dresdner Innovationsforum

2nd Dresden Workshop „Tires: Friction, Wear and Durability“  
11. Mai 2007, Dresden

GDCh-Fortbildungskurs „Polymeroberflächen und -grenzflächen:  
Charakterisierung, Funktionalisierung, Anwendungen“  
8. bis 10. Oktober 2007, Dresden

## **Nationale Tagungen** (Fortsetzung)

## **Fortbildungskurse**

## Wissenschaftliche Kolloquien

- 19.04.2007 Dr. V. Albrecht  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.,  
Abt. Polymergrenzflächen  
Verbesserung der Adhäsion von Silikonoberflächen und  
Charakterisierung der Effekte der Oberflächenmodifizierung
- 26.06.2007 Dr. A. Amirfazli  
University of Alberta, Canada  
High aspect ratio feature collapse due to capillary forces
- 11.06.2007 Dr. A. Balabanovich  
Belarussische Staatliche Universität Minsk, Forschungsinstitut für  
Physikalisch-Chemische Probleme  
Flammschutz in Polybutylenterephthalat
- 14.12.2007 S. Börner  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.,  
Abt. Forschungsplanung und -koordinierung  
2. Aufruf zur Abgabe von Forschungsanträgen für den  
Schwerpunkt „Nanotechnologie, Werkstoffe und Produktion“ im 7.  
EU-Forschungsrahmenprogramm
- 06.09.2007 A. Breier  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.,  
Abt. Verbundwerkstoffe  
Wirkstofffreisetzung aus Polymermatrix
- 26.09.2007 Dr. R. Bryant  
NASA Langley Research Center, Hampton, USA  
NASA Langley's high performance polymers and their applications
- 23.03.2007 Prof. Dr. B. Chu  
State University of New York at Stony Brook, Department of  
Chemistry, USA  
Nanofiber technology and molecular engineering for environments:  
Is water our next challenge?
- 17.09.2007 Prof. Dr. A. Licea Claverie  
Instituto Tecnológico de Tijuana, Mexico  
Ampholytic diblock-copolymers by the RAFT-technique:  
Candidates for self-assembled micelles for pH-responsive drug  
delivery
- 14.06.2007 Dr. M. Deserno  
Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz  
Curvature-mediated interactions between membrane-bound  
proteins: A coarse-grained simulation study
- 27.11.2007 Prof. Dr. M. Döring  
Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie  
Halogenhaltige Flammschutzmittel in elektrischen und  
elektronischen Applikationen

<p>Dr. V. Dutschk Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Polymergrenzflächen Einige Aspekte der Grenzflächendynamik in der Waschmittel- technologie</p>	14.06.2007
<p>Prof. Dr. St. Fakirov University of Auckland, New Zealand From polymer blends to micro- and nanofibrillar composites: Manufacturing, properties and applications</p>	30.03.2007
<p>Prof. Dr. V. Fedorv Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russland Medical impact and beauty of rhenium cluster compounds</p>	19.12.2007
<p>Prof. Dr. Dr. Ch. Friedrich Materialforschungszentrum der Universität Freiburg Rheologische Eigenschaften von Nano-Faser-Netzwerken</p>	13.12.2007
<p>Prof. Dr. K. Friedrich Technische Universität Kaiserslautern, Institut für Verbund- werkstoffe GmbH Polymere Verbundwerkstoffe für tribologische Anwendungen</p>	11.12.2007
<p>Dr. M. Geoghegan University of Sheffield, United Kingdom Polyelectrolyte brushes: conformation and adhesion</p>	25.04.2007
<p>Dr. U.Gohs Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Verarbeitungsprozesse Polymermodifizierung mittels energiereicher Elektronen – neue technologische Ansätze am IPF</p>	16.08.2007
<p>Prof. Dr. Y.Y. Gotlib Russian Academy of Science, Institute of Macromolecular Compounds, St. Petersburg, Russia The theory of visco-elastic relaxation properties of swollen polymer networks with included rod-like particles manifested in dielectric, mechanical properties, and NMR</p>	03.05.2007
<p>Prof. Dr. St. Hardt Universität Hannover, Institut für Nano- und Mikroprozessertechnik Zweiphasenelektrophorese in Mikrokanälen</p>	14.12.2007
<p>Dr. K. Hinrichs ISAS Institute for Analytical Sciences, Berlin In-situ infrared ellipsometry of ultra thin films at liquid-solid interfaces</p>	17.12.2007
<p>Dr. S. Höhne Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Polymergrenzflächen Aluminium-Werkstoffe mit nachhaltiger ultrahydrophober Oberflächengestaltung</p>	01.11.2007
<p>Dr. Th. Hoffmann Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Polymerstrukturen Synthese phosphorhaltiger aromatischer Polyether als kombinierte FST- und Zähmodifizier für den Flammenschutz von Epoxidharzen</p>	08.03.2007



01.02.2007	Dr. Hsiao-Ping Hsu Universität Mainz, Institut für Physik One and two-component bottle-brush polymers: Monte Carlo simulations and scaling considerations
17.04.2007	Dr. O. Kahle Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration Teltow, Polymermaterialien und Composites, Teltow Thermophysikalische Charakterisierung von Polymerschichten mittels nano-TMA/TGA/DVS (temperaturvariable Ellipsometrie bzw. unter Feuchte)
09.11.2007	N. Kendziorra Continental AG, Hannover Statistische Versuchsplanung bei der Werkstoffentwicklung im industriell-wissenschaftlichen Umfeld
09.03.2007	Dr. G.-M. Kim Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Department of Physics Perspective of electrospinning
28.06.2007	Dr. A. Lederer Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Analytik Modellpolymere zur Charakterisierung von Verzweigungen
07.06.2007	Prof. Dr. E. Manev Universität Sofia, Bulgarien Drainage behaviour of foam (and other) thin liquid films
21.05.2007	Prof. Dr. B.H. Meier Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Laboratorium für Physikalische Chemie, Schweiz NMR techniques for the characterization of materials: from rocks to spider silk
08.02.2007	St. Melcher Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Verbundwerkstoffe PA6-Verbundwerkstoffe – Fasermodifizierung und Herstellung durch anionische Polymerisation
12.04.2007	Dr. habil. R. Miller Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Golm/Potsdam Rheology of fluid interfaces
05.09.2007	Ass. Prof. Dr. W. Mothes University of Yale, USA Viruses induce nanobridges for directional transport from cell to cell
04.07.2007	Prof. Dr. M. Narkis Technion-Israel Institute of Technology Haifa, Israel A summary of twenty five years of activity in the field of electrically conductive polymers and plastics
16.04.2007	Prof. Dr. A.W. Neumann University of Toronto, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Canada Contact angles: Measurement and interpretation

<p>Prof. Dr. P. Olmstedt University of Leeds, School of Physics and Astronomy, UK Flow induced crystallization</p>	07.05.2007
<p>Dr. Th. Pfohl Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen Microfluidic tools for biophysical and biomaterial research</p>	22.08.2007
<p>Prof. Dr. St. Piccarolo University of Palermo, Italia Limitations on the use of AFM for determining the bulk modulus of polymers by nanoindentations</p>	19.11.2007
<p>Prof. Dr. B. Radoev Universität Sofia, Bulgarien Dynamics of heterogeneous liquid surfaces</p>	18.07.2007
<p>J. Rausch Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Verbundwerkstoffe Nanostrukturierung der Grenzfläche in Glasfaser/PP-Verbunden</p>	04.10.2007
<p>Dr. F. Reuther Micro resist technology GmbH Berlin Approach to polymers for nanoimprint lithography – design and implementation of dedicated materials</p>	20.04.2007
<p>Dr. A. Sagidullin KTH –Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden Pore geometry from the internal magnetic fields. Experiments and simulations of NMR echo trains for system porous solid-liquid</p>	11.06.2007
<p>Prof. Dr. R. Sanchez Pontificia Universidad Catolica del Peru, Direccion Academia de Investigacion, Peru, Neue thermosensitive Ppropfcopolymere basierend auf PNiPAAm und 2-Oxazolinen</p>	23.04.2007
<p>Prof. Dr. Ch. Schick Universität Rostock, Institut für Physik Non adiabatic thin-film (chip) nanocalorimetry for fast (100000 K/s) scanning and AC-calorimetry</p>	14.02.2007
<p>Prof. Dr. H. Schiessel Leiden University, Instituut Lorentz, Leiden, Netherlands What can generic polymer-colloid complexes tell us about the nucleosome?</p>	25.01.2007
<p>Dr. A. Shaplov Russian Academy of Science, Laboratory of Condensation Polymers, Moscow, Russia Ionic liquids in polymers and materials synthesis</p>	27.09.2007
<p>A. Spickenheuer Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Verbundwerkstoffe Steifigkeitsverhalten von beanspruchungsgerecht ausgelegten Faserverbunden</p>	20.09.2007

- 07.11.2007 Dr. K. Sumithra  
Universität Halle, Fachbereich Physik  
Adsorption of polymer on patterned surfaces
- 03.05.2007 Dr. A. Synytska  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.,  
Abt. Polymergrenzflächen  
Inversion of micro-patterned polymer surfaces based on  
bicomponent polyelectrolyte layers
- 18.01.2007 A. Taubenberger  
Technische Universität Dresden, Biotec  
Cell adhesion measurements by AFM single cell force  
spectroscopy
- 18.12.2007 Prof. Dr. P. Tengvall  
Linköpings University, Sweden  
Blood plasma – surface interactions
- 15.08.2007 Dr. M. Tsurkan  
Bowling Green State University, Chemistry Department, Bowling  
Green, Ohio, USA  
Design and development of metal-peptide assemblies
- 18.06.2007 Prof. Dr. Carlo Unverzagt  
Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Bioorganische Chemie  
Glycoproteine-Präzisionsbiopolymere mit Funktion
- 07.05.2007 Dr. F. Varnik  
Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf  
Lattice Boltzmann methods for the simulation of multi-component  
and two-phase fluids: application to the study of dynamic scaling  
laws
- 01.03.2007 Dr. Ch. von Ferber  
Universität Freiburg, Physikalisches Institut  
Polymers and star polymers in correlated environments
- 28.09.2007 Prof. Dr. Y. Vygodskii  
Russian Academy, Laboratory of Condensation Polymers,  
Moscow, Russian  
Various types of "in situ" polymerization in the presence of  
polyheteroarylenes
- 23.08.2007 Dr. R. L. Williams  
University of Liverpool, UK  
Modification of surface nanotopography and chemistry to influence  
cellular responses
- 02.04.2007 Prof. Dr. B. A. Wolf  
Universität Mainz, Institut für Physikalische Chemie  
Separation (large scale fractionation) and characterization  
(interaction with solvents) of macromolecules
- 04.07.2007 Dr. B. Zdyrko  
Clemson University, South Carolina, USA  
Protein manipulation with grafted layers

## Lehrtätigkeit

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit  
Vorlesung Makromolekulare Chemie: Polymersynthesen,  
Wahlpflichtfach im Studiengang Chemie,  
Sommersemester 2007 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. B. Voit  
Vorlesung Synthetische Aspekte der Verzweigung und Vernetzung in  
Polymeren, Wahlfach im Studiengang Chemie  
Sommersemester 2007 (1 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit  
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie  
Sommersemester 2007 (2 SWS Übung)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit,  
PD Dr. D. Kuckling (TU Dresden)  
Schwerpunkt-Praktikum Makromolekulare Chemie und Textilchemie  
für Doktoranden und Diplomanden,  
darunter  
Dr. M. Nitschke, J. Roth, D. Pleul, Dr. F. Simon  
Praktikum (16 Doppelstunden) zum Thema Oberflächenmodifizierung  
von Polypropylen und Charakterisierung der modifizierten Oberflächen  
Sommersemester 2007

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit  
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie für  
Doktoranden und Diplomanden  
Wintersemester 2007/2008 (1 SWS)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), PD Dr. D. Kuckling (TU Dresden),  
Prof. Dr. B. Voit  
unter Mitwirkung von Dr. F. Böhme, Dr. J. Pionteck, Dr. D. Pospiech  
Vorlesung Spezielle Makromolekulare Chemie, Wahlfach im  
Studiengang Chemie  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung)

PD Dr. D. Pospiech, Prof. B. Voit  
unter Mitwirkung von Dr. P. Pötschke, B. Kretzschmar, B. Hupfer,  
M. Auf der Landwehr, H. Scheibner  
Praktikum Verarbeitung, Charakterisierung und Prüfung von  
Polymeren am Beispiel von Polypropylen/Polyamid-Blends,  
Wahlpraktikum zur Vorlesung Struktur und Eigenschaften von  
Polymeren (2 SWS Vorlesung) für höhere Semester und Doktoranden  
der Makromolekularen Chemie  
Wintersemester 2007/2008 (7 Doppelstunden Praktikum)

Prof. K.-F. Arndt (TU Dresden), PD Dr. S. Richter (TU Dresden),  
Dr. A. Lederer  
Vorlesung Charakterisierung nichtlinearer Polymere  
Sommersemester 2007 (2 SWS Vorlesung)

**Vorlesungen und Praktika  
an der Technischen  
Universität Dresden**

**Vorlesungen und Praktika  
an der Technischen  
Universität Dresden**  
(Fortsetzung)

PD Dr. M. Müller  
Spezialvorlesung Polyelektrolyte für höhere Semester und  
Doktoranden des Fachbereiches Chemie, Makromolekulare Chemie  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung)

Dr. U. Scheler  
Vorlesung Spezielle Methoden der NMR-Spektroskopie  
Sommersemester 2007 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. M. Stamm, PD Dr. S. Richter (TU Dresden)  
unter Mitwirkung von Dr. D. Jehnichen, Dr. N. Zafeiropoulos  
Vorlesung Physikalische Chemie: Streuung und Mikroskopie  
Sommersemester 2007 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. M. Stamm  
Forschungsseminar Polymerphysik  
Sommersemester 2007 (1 SWS Übung)  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Übung)

Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden)  
Vorlesungsreihe Physikalische Chemie und Physik der Polymere  
Wintersemester 2007/2008 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm  
unter Mitwirkung von Dr. C. Bellmann, Dr. K. Grundke, A. Janke  
Dr. M. Müller, Dr. F. Simon, Dr. P. Uhlmann, Dr. N. Zafeiropoulos  
Vorlesung Physikalische Chemie der Oberflächen  
Wintersemester 2007/2008 (1 SWS Vorlesung)

Dr. A. Bund (TU Dresden)  
unter Mitwirkung von Prof. Dr. M. Stamm, Dr. K. Schneider,  
Dr. C. Bellmann, Dr. A. Drechsler  
Physikalisch-Chemisches Vertiefungspraktikum  
Wintersemester 2007/2008 (20 Doppelstunden Praktikum am IPF)

Prof. Dr. H. Worch (TU Dresden), Dr. H.-G. Braun u.a.  
Vorlesung Metallographie/Gefügecharakterisierung im Studiengang  
Werkstoffwissenschaft  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum)

Prof. Dr. J.-U. Sommer  
Vorlesung Einführung in die Physik der weichen kondensierten  
Masse, Wahlpflichtfach Theoretische Physik, Hauptstudium  
Sommersemester 2007 (3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung)  
Wintersemester 2007/2008 (3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung)

Prof. Dr. J.-U. Sommer, Dr. H. Merlitz  
Vorlesung Einführung in die Theoretische Polymerphysik,  
Wintersemester 2007/2008 (3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung)

Dr. H.-G. Braun  
Vorlesung Polymere und Biopolymere in Mikrostrukturtechnik und  
Nanotechnologie im Studiengang Werkstoffwissenschaften  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum)

Dr. H.-G. Braun  
Vorlesungsreihe Microsystems Technology im Master-Studiengang  
Molecular Bioengineering  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum)

Dr. H.-G. Braun  
Vorlesung und Praktikum im Predoc Course der Dresden International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering  
Microfluids  
Wintersemester 2007/2008 (1 Doppelstunde Vorlesung, 8 Doppelstunden Praktikum)

Dr. C. Werner  
unter Mitwirkung von Dr. P. Welzel, Dr. T. Klose und Dr. M. Nitschke  
Vorlesungsreihe Surface Chemistry im Master-Studiengang Molecular Bioengineering  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung)

Dr. T. Pompe  
Vorlesungsreihe Applied Polymer Science im Master-Studiengang Nanobiophysics  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum)

Dr. E. Boschke  
unter Mitwirkung von Dr. T. Pompe (2 Doppelstunden) u.a.  
Vorlesungsreihe/Übungen Moderne Arbeitstechniken der Biotechnologie im Studiengang Bioverfahrenstechnik  
Sommersemester 2007 (1 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum))

Prof. Dr. G. Heinrich  
unter Mitwirkung von Dr. K.-J. Eichhorn, Dr. M. Gedan-Smolka, Dr. K. Gliesche, Dr. U. Lappan, Dr. D. Lehmann, Dr. E. Mäder, Dr. P. Pötschke, Dr. J. Pionteck, Prof. Dr. U. Wagenknecht  
Vorlesungsreihe Polymere Funktionswerkstoffe (I) im Studiengang Werkstoffwissenschaften  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. G. Heinrich  
unter Mitwirkung von Dr. H.-G. Braun, Dr. J. Pionteck, Dr. B. Lauke  
Vorlesung Polymerwerkstoffe (I und II) im Studiengang Werkstoffwissenschaften  
Sommersemester 2007 (3 SWS Vorlesung, 3 SWS Praktikum)  
Praktika: Spritzgießen, Extrusion, Mechanische Charakterisierung, Dynamisch-mechanische Charakterisierung, Dynamische Differenzkalorimetrie, FTIR-Spektrometrie an Polymeren, Bestimmung der Kontaktwinkel und Oberflächenenergien an Polymeroberflächen, Strukturbestimmung von Polymeren durch Röntgenstreuung und Simulation, Modellierung des Deformationsverhaltens elastomerer Werkstoffe, Schmelzmischungen von thermoplastischen Kunststoffen

Dr. E. Simmchen (TU Dresden), Prof. Dr. U. Wagenknecht, Dr. U. Gerlach (IKTS Dresden)  
Vorlesung Eisen und Nichteisen-Werkstoffe im Studiengang Maschinenbau, Fachrichtung Leichtbau, mit angeschlossenen Praktikum (3 Doppelstunden am IPF, unter Mitwirkung von M. Auf der Landwehr)  
Wintersemester 2007/2008 (3 SWS Vorlesung)

Dr. H. Brüning, Dr. E. Mäder  
unter Mitwirkung von H. Orawetz  
Praktika zur Vorlesung Technische Textilien im Studiengang Maschinenbau, Studienrichtung Textil- und Konfektionstechnik: Schmelzspinnen, Verstärkte Kunststoffe: Herstellung und Grenzschichtcharakterisierung  
Wintersemester 2007/2008 (4 Doppelstunden)

**Vorlesungen und Praktika  
an der Technischen  
Universität Dresden**  
(Fortsetzung)

**Vorlesungen und Praktika  
an der Technischen  
Universität Dresden**  
(Fortsetzung)

Dr. C. Freudenberg (TU Dresden), Dr. E. Mäder  
Vorlesung Textile Faserstoffe und Prüftechnik im Studiengang  
Maschinenbau, Studienrichtung Textil- und Konfektionstechnik, AuTK  
und WINGTEX  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung)

Dr. E. Mäder  
Praktikum Verbundwerkstoffe zur Vorlesung Technische Textilien für  
die Studienrichtung Leichtbau und Kunststofftechnik  
Wintersemester 2007/2008 (4 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich  
Vorlesung Der Automobilreifen – ein komplexer  
Hochleistungsverbundkörper in der Vorlesungsreihe Faszination  
Maschinenwesen  
(1 Doppelstunde)

**Vorlesungen und Praktika  
an anderen Hochschulen  
und Instituten**

Prof. Dr. M. Stephan  
Vorlesung Erzeugung, Struktur und Eigenschaften von Kunststoffen  
im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik  
der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. M. Stephan  
Vorlesung Aufbereitung, Verarbeitung und Bearbeitung von  
Kunststoffen im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik  
der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg  
Wintersemester 2007/2008 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. U. Wagenknecht  
Vorlesung Strömungen in Verarbeitungsmaschinen im Fachbereich  
Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg  
Sommersemester 2007 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. U. Wagenknecht  
Vorlesung Recyclingtechniken und Kreislauffähigkeit von Polymeren  
im Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in  
Senftenberg  
Sommersemester 2007 (2 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. U. Wagenknecht  
Vorlesung Maschinen und Prozesse der Kunststoff- und Gummi-  
verarbeitung im Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule  
Lausitz in Senftenberg  
Wintersemester 2007/2008 (4 SWS Vorlesung)

Dr. E. Mäder  
Praktikum im Rahmen der Lehrveranstaltung Moderne Werkstoffe im  
Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau an der  
Fachhochschule Lausitz  
Sommersemester 2007 (2 Doppelstunden)

Dr. A. Lederer, PD Dr. M. Müller, PD Dr. D. Pospiech  
Vorlesung (in Vertretung) Polymerchemie/Polymere Werkstoffe für  
Ingenieurstudiengänge an der Hochschule für Technik und Wirtschaft  
Dresden  
Wintersemester 2007/2008 (4 SWS Vorlesung)

Prof. Dr. G. Heinrich  
Vorlesung Physik und Technologie von Elastomeren für Doktoranden  
und Mitarbeiter am IPF  
Wintersemester 2007 (5 Doppelstunden)

## Messen und andere Präsentationen

### Messen

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes sächsischer Firmen zur JEC Composites Show  
3. bis 5. April 2007, Paris

Präsentation als Gastaussteller auf dem Stand „Wertschöpfungspartner der ContiTech AG“ auf der Hannover Messe Industrie  
16. bis 20. April 2007, Hannover

Präsentation mit eigenem Stand auf der COMPOSITES - Internationale Fachmesse für Composites (Erweiterung/Ergänzung zur Werkstoffmesse MATERIALICA)  
16. bis 18. Oktober 2007, München

Präsentation mit eigenem Stand auf der Internationalen Messe für Kunststoff und Kautschuk K 2007  
24. bis 31. Oktober 2007, Düsseldorf

### Präsentationen

Präsentation im Rahmen der Sonderausstellung des Materialforschungsverbundes Dresden „Werkstoffe und Technologien für das neue Jahrtausend“  
bei der Sächsischen Aufbau Bank  
4. bis 25. Juni 2007, Dresden  
auf dem 1. Dresdner Innovationsforum,  
28. November 2007, Dresden

Präsentation von interaktiven Exponaten innerhalb der vom Bundesministerium für Bildung und Forschung organisierten Wanderausstellung „expedition materia“  
26. Oktober bis 9. November 2007, Berlin  
27. November bis 18. Dezember 2007, Gießen

5. Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften  
29. Juni 2007, Dresden

Girls´Day  
26. April 2007, Dresden



## Preise und Auszeichnungen

### **Dr. Petra Pötschke**

für die Entwicklung einer Technologie zum Einbringen von Kohlenstoffnanoröhrchen in thermoplastische Kunststoffe und Untersuchungen der multifunktionellen Eigenschaften dieser Verbunde

### **Dr. Ulrike Staudinger**

für ihre Dissertation zum Thema „Morphologie und Bruchverhalten von Block- und Multipropfocopolymeren“

### **Sebastian Volke**

für seine Diplomarbeit „Elektronenstrahlvernetzung von HNBR und HXNBR und deren Blends mit PA6 bei erhöhten Temperaturen“

Barbe Schulz, Claudia Rentsch (beide Technische Universität Dresden) und **Annette Breier**

für das Poster „Neuartiges Konzept zum Tissue Engineering von langen Röhrenknochen auf der Basis biologisierter Scaffolds“

### **Dr. Antje Taeger**

für ihren Beitrag „Die kalte Verbrennung - eine heiße Alternative“ - basierend auf der Dissertation zum Thema „Membranen aus [(A)n-(B)m]<sub>x</sub>-Multiblockcopolymeren für den Einsatz in der Direkt-Methanol-Brennstoffzelle“

**Innovationspreis 2007  
des IPF und des Vereins  
zur Förderung IPF,  
gefördert von der  
Dresdner Bank**

**Doktorandenpreis des  
Vereins zur Förderung des  
IPF**

**Rehau-Preis Technik 2007,  
3. Preis**

**Preis für das beste Poster  
beim Symposium  
„Biomaterialien in der  
Allgemeinchirurgie“,  
Rostock, 15./16. Juni 2007**

**3. Platz im Wettbewerb  
„Verständliche Wissen-  
schaft“ 2006 (Nachtrag)**

## Publikationen

Beyreuther, R. ; Brüinig, H. :

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

Häßler, R. ; Kunze, W. :

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

Pionteck, J. ; Wypych, G. :

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

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

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

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

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

Bernal, C. ; Lauke, B. :

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

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

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

Bruchmann, B. ; Voit, B. :

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

## Bücher

## Beiträge in Büchern

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)



**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

Schneider, K. ; Lauke, B. :

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

Part 2: A critical investigation of failure behaviour. -

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

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

Smolka, N. ; Bohrisch, J. :

Cationic flocculants carrying hydrophobic functionalities:

Applications of solid/liquid separation. -

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

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

Bornhäuser, M. :

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

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

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

Comparison of the endocytic properties of linear and

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Journal of the American Chemical Society 129 (2007). - S. 6626-6632

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

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

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

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

Macromolecular Chemistry and Physics 208 (2007). - S. 2281-2292

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

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

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

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

Groth, T. ; Werner, C. :

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

Ultrahydrophobe chitosan-stabilisierte Kompositschichten auf Aluminium. -

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

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

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

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

Böhme, F. ; Oertel, U. ; Komber, H. :

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

Böhme, U. :

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

Böhme, U. ; Scheler, U. :

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

Dresdner NMR-Seminar. - Dresden, 21.03.2007

Braun, H.-G. :

Micropatterned liquid phases. -

Vortrag am Lehrstuhl für Biotechnologie TU München, 25.09.2007

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

Combining self-organisation and lithography. -

DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007

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

Crystallization of ultrathin PEO layers. -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DPG-Frühjahrstagung 2007. - Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007

Dutschk, V. ; Breitzke, B. :

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

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

Dutschk, V. ; Grenzer, M. :

Pickering-Emulsionen: Rheologie und Mikrostruktur. -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pospiech, D. :

Breath figures on methacrylate-based surfaces. -

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

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

Steinhoff, B. ; Grosse, S. :

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

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

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

Lellinger, D. ; Steinhoff, B. :

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

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lauke, B. ; Schneider, K. :

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

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

Lederer, A. :

Model polymers for branching characterization. -

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

Lederer, A. :

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

Lederer, A. :

Tailored polymers for the analysis of branching. -

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

Lederer, A. :

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

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

Lehmann, D. :

Einführung in den Problembereich Kunststoffe. -

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

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

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

46. Chemiefasertagung . - Dornbirn, 19.09.2007 - 21.09.2007

Lehmann, D. ; Heinrich, G. :

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

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

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

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

Industrievortrag F. Fuchs. - Mannheim, 22.10.2007

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

Pulverbeschichtbare Formteile aus nachformbaren Holzwerkstoffen. -

Thermoface und Beschichtungen. - Dresden, 13.09.2007 - 14.09.2007

Mäder, E. :

Grenzschichten in Composites - Modifizierung, Charakterisierung, Design. -

Fraunhofer IZM. - Teltow-Seehof, 27.08.2007

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)



**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

The University of Cincinnati. - Ohio, USA, 10.05.2007

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

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

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

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

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

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

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

Schmelzegemischte Komposite aus thermoplastischen Polymeren und Carbon Nanotubes. -

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

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

Melt processing of multiwalled carbon nanotube-polymer composites. -

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

Nanostructured methacrylate based block copolymers: Synthesis and characterization. -

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

Rausch, J. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. :

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

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

Rausch, J. ; Mäder, E. :

Nanostrukturierung der Grenzflächen von endlosfaserverstärkten Thermoplasten. -

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

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

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

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

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

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

Nitschke, M. ; Voit, B. :

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

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

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

Voit, B. :

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

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

Fracture mechanical investigations of filler-reinforced elastomers. -

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

Rojas, R. :

Die Charakterisierung der synthetischen Flockungsmittel. -

Fa. Ashland. - Krefeld, 08.02.2007

Rojas, R. :

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

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

Rudzinski, S. ; Mäder, E. :

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

Sommer, J.-U. :

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

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

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

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

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

Stamm, M. :

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

Stamm, M. :

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

Stamm, M. :

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

Stamm, M. :

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

Stamm, M. :

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

Stamm, M. :

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

Stamm, M. :

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

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

Taeger, A. ; Szabang, K. :

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

Tasso, M. :

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

Tasso, M. :

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

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

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

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

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

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

DFG SPP1164. - 08.01.2007

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

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

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

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

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

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

## Vorträge

(Fortsetzung)



**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Voit, B. :

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

Voit, B. :

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

Voit, B. :

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

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

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

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

Wagenknecht, U. :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Werner, C. :

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

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Beiträge in  
Tagungsbänden**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Grundlagen der Vernetzung und Additivierung in Pulverlacken. -

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

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

Thixotropic shear response of PE-LDH nanocomposites. -

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

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

Functional polymer materials by functionalization of fillers. -

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

Horst, Th. ; Heinrich, G. :

Influence of viscoelasticity on crack propagation behaviour in rubber. -

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

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

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

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

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

Properties of the EPDM with modified PTFE nanopowder. -

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

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

Conductive polymer brushes: synthesis and properties. -

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



**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

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

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

**Berichte**

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

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

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

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

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

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

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

**Berichte**  
(Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Berichte**  
(Fortsetzung)

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

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

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

**Patente**

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

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

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

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

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

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

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

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

## Stichwortverzeichnis

- Adhäsion 35 ff.  
AFM topography 57  
Algen 35 ff.  
anionische Polymerisation 9 ff.  
Antifouling-Beschichtung 9 ff.  
Antistatika 58  
Biofouling, marines 27 ff.  
Biomaterialien 62  
Blends 19 ff., 48, 55  
blutbildende Stammzellen 64  
Bruchmechanik 55  
Cellulose, kationisiert 58  
chirale Oberfläche 51  
Chromatographie, Wechselwirkungs- und Größenausschluss- 47  
Click-Chemie 46  
CNT, Kohlenstoff-Nanoröhren 59  
Composite 57, 59  
Copolymere, Diblock- 9 ff., 46  
Copolymere, Maleinsäureanhydrid- 35 ff.  
Cyclocopolymerisation 45  
dendronisierte Polymere 46  
Diblockcopolymere 9 ff., 46  
Differenzierung 64  
Doppelschichthydroxide 27 ff.  
Echtzeit-ATR-FTIR-Spektroskopie 49  
Einzelzellentracking 64  
elektrische Leitfähigkeit 48  
elektrischer Widerstand 59  
elektrostatische Trennung 50  
Elutionsfraktionierung 47  
enantiospezifische Wechselwirkung 51  
enzymatische Aktivität 62  
Enzyme, proteolytische 27 ff.  
Epoxidharz 57  
Extrusion 59  
Fasern, PBO- 57  
Flow-NMR 60  
Fluoreszenz 19 ff.  
freie Oberflächenenergie 57  
Füllstoff 27 ff., 55  
Gerinnungsaktivierung 62  
Gummi 55  
Haftfestigkeit 57  
Hämokompatibilität 62  
hochverzweigte Polyester 47  
Hohlkugeln 53  
Holzwerkstoffe 58  
Homing 64  
Hydrogele, injizierbare 63  
Immobilisierung 35 ff.  
injizierbare Hydrogele 63  
Ionenadsorption, unsymmetrische 61  
Kieselalgen 35 ff.  
Kohlenstoff-Nanoröhren 59  
Kolloidpartikel aus Polystyren 53  
Kontaktaktivierung 62  
Ladungsbildung 61  
LDH 27 ff.  
Lipid-Doppelschichtmembran 61  
Maleinsäureanhydrid-Copolymere 35 ff.  
marines Biofouling 27 ff.  
mechanische Prüfung 57  
metallocen-katalysierte Copolymerisation 49  
Metalloxide 53  
Mikrostruktur 45  
Molekulardynamik 54  
Nanocomposite 27 ff.  
Nanohybride 27 ff.  
Nanoobjekte 9 ff.  
Nanopartikel 52  
Nanophasenseparation 9 ff.  
nanostrukturierte Oberflächen 9 ff.  
Nanotemplat 19 ff.  
Netzwerkbildung 59  
nicht mischbare Flüssigkeiten 60  
Niederdruckplasma 50  
nitroxid-kontrollierte radikalische Polymerisation (NMRP) 46  
NMR 45  
NMR, Flow- 60  
NMR-Bildgebung 60  
NMRP 46  
Oberflächenenergie, freie 57  
Oberflächenladung 50  
Parkinson-Krankheit 63  
PBO-Fasern 57  
Polyelektrolyte 51, 58  
Polyelektrolytmultischichten 51  
Polyester, hochverzweigte 47  
Polymerbürste 52, 54  
Polymerkristalle 54  
Polyolefin 50  
Polystyren-Kolloidpartikel 53  
Polyvinylphosphonsäure 45  
proteolytische Enzyme 27 ff.  
Quantenpunkt 52  
reaktive Polypyrrole 48  
reaktive Pyrrole 48  
regenerative Therapien 63  
Röntgenphotoelektronenspektroskopie (XPS) 50  
schmelzegemischte Composites 59  
Schmelzemischen 59  
selektive Modifizierung 47  
Selektive Strömungsabbildung 60  
Spektroskopie, Echtzeit-ATR-FTIR- 49  
Spritzguss 59  
Stammzellen, blutbildende 64  
Stammzellnische 64  
Subtilisin A 27 ff.  
Synchrotron-SAXS 56  
Synthese 9 ff., 45, 46, 48, unsymmetrische Ionenadsorption 61  
Vinylphosphonsäure-Anhydrid 45  
Wasserstoffbindung 19 ff.  
Wechselwirkungs- und Größenausschlusschromatographie (2D-LC) 47  
XPS, Röntgenphotoelektronenspektroskopie 50  
Zetapotential 61



## Wissenschaftlerraustausch

<p><b>Gastwissenschaftler am IPF</b></p> <p>01.07.2007 bis 30.09.2007</p>	<p>Dr. Mona Abdelrehim German University Cairo, Faculty for Pharmacy and Biotechnology Department of Biochemistry, New Cairo City, Ägypten Hyperbranched polymers as functional materials with complexing units</p>
<p>22.06.2005 bis 23.06.2008</p>	<p>Mukesh Agrawal Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Preparation of Nanomaterials</p>
<p>19.06.2007 bis 04.07.2007</p>	<p>Prof. Alidad Amirfazli University of Alberta, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada Randwinkelmessungen an Polymeroberflächen zur Bestimmung ihrer freien Oberflächenenergien, Einfluss von Textur und Funktionalität</p>
<p>21.04.2007 bis 14.07.2007</p>	<p>Dr. Aliaksandr Balabanovich Belorussische Staatliche Universität Minsk, Forschungsinstitut für Physikalisch-Chemische Probleme, Weißrussland Untersuchung des Flammenschutzmechanismus in phosphorhaltigen Polyestern und Nanocomposites mit Microcombustion-Kalorimetrie</p>
<p>21.05.2007 bis 30.06.2007</p>	<p>Dr. Susanta Banarjee Indian Institute of Technology, Materials Science Centre, Kharagpur, Indien Synthesis and characterization of novel hyperbranched polymers for low dielectric constant applications Förderer: Humboldt-Stiftung</p>
<p>21.05.2007 bis 30.06.2007</p>	<p>Frederica Belluci Politecnico di Torino sede di Alessandria, Italien Flame retardant nanocomposites Förderer : European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
<p>07.06.2004 bis 31.03.2008</p>	<p>Dr. Tetyana V. Beryozkina Kharkiv National University, Organic Chemistry Department, Ukraine Synthesis of conductive polymer brushes from colloidal</p>
<p>01.05.2007 bis 15.07.2007</p>	<p>Prof. Arup R. Bhattacharyya Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Confinement of multiwall carbon nanotubes in PA6/ABS blends</p>
<p>01.11.2007 bis 31.10.2008</p>	<p>Dr. Erathimanna Bhoje Gowd Toyota Technological Institute, Department of Future Industry-Oriented Basic Science and Materials, Hisakata, Japan Fabrication of highly ordered nanostructured block copolymer templates</p>
<p>15.09.2007 bis 19.09.2007</p>	<p>Prof. Alexander Blumen Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Bereich Theoretische Physik Theoretische Polymerphysik</p>

<p>Vera Bocharova Technische Universität Dresden Templatsynthese von elektronischen Devices über supramolekulare Polyelektrolyte auf der Nanometerskala</p>	01.10.2005 bis 29.02.2008
<p>Ksenia Boyko St. Petersburg State University, Chemistry Department, Russland Preparation of conductive thin polymer films</p>	01.07.2007 bis 30.06.2008
<p>Dr. Svetlana Bratskaya Russian Academy of Sciences, Institute of Chemistry, Far East Department, Vladivostok, Russland Polysaccharides-based multilayers as antifouling and antibacterial coatings for iomedical applications Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	09.07.2007 bis 07.09.2007
<p>Dr. Christina L. Bray Rochester Institute of Technology, The Chester F. Carlon Center for Imaging Science, Magnetic Resonance Laboratory, New York, USA Festkörper-NMR an Nanocomposites, LDH, Sol-Gel-Silica-Nanopartikel</p>	01.08.2006 bis 28.02.2007
<p>Dr. Konstatin Brylev Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Nicolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russland Entwicklung von Pyridinderivaten zur Derivatisierung von Re/S-Clustern für die Verkapselung in einer dendritischen Matrix</p>	22.10.2007 bis 22.12.2007
<p>Tien Dung Bui Institute of Chemistry, Hanoi, Vietnam Synthesis of segmented block copolymers based on soft liquid polybutadiene and natural rubber segments and hard high performance polymer segments using bifunctional coupling agents</p>	01.10.2006 bis 31.03.2007
<p>Maria José Calhorda University of Lisbon, Portugal Eco-efficient synthetic pathways towards highly reactive polyisobutylene and its derivatives</p>	09.08.2007 bis 12.08.2007
<p>Seyed Farshid Chini University of Alberta, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada Randwinkelmessungen an Polymeroberflächen zur Bestimmung ihrer freien Oberflächenenergien, Einfluss von Textur und Funktionalität</p>	10.06.2007 bis 23.07.2007
<p>Francis Reny Costa Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Investigations on extrusion coating of solder resistant, loadbearing and flame-resistant polymer layers on copper films Förderer: Leibniz-Stiftung</p>	01.07.2003 bis 30.07.2007
<p>Rosana del C. Rojas Rena Universidad de los Andes, Merida, Venezuela Stabilitätsuntersuchungen von Dispersionen in Gegenwart von Polyelektrolyten Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	04.10.2005 bis 30.09.2009

09.01.2006 bis 31.05.2008	Konstantin Demidenok Moscow Pedagogical State University, Solid State Physics Department, Moskau, Russland Messung der Struktur und Eigenschaften von Polymermolekülen mit AFM Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
15.06.2007 bis 14.09.2007	Dr. Thi-Thu-Loan Doan Danang University, Vietnam Nanostructured interphases in natural reinforced composites
06.08.2007 bis 30.06.2008	Dr. Yong Xing Doan Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Materialwissenschaften und Werkstofftechnologie Deformationsverhalten von superelastischen Polymeren
26.11.2007 bis 27.11.2007	Prof. Manfred Döring Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie Flammschutz in Kunststoffen
22.09.2007 bis 26.09.2007	Prof. Dr. Stanislav Dukhin New Jersey Institute of Technology, USA Development of a theory for the elektrokinetic characterization of polyelectrolyte layers with an inhomogeneous distribution of ionisable groups
01.11.2007 bis 31.12.2008	Katharina Fink Technische Universität Dresden Verstärkung von hydrophoben Polymerfilmen durch in-situ kondensierte Nanopartikel
01.11.2006 bis 31.10.2009	Eva Förster Technische Universität Dresden, Fa. Qimonda Untersuchung zu Blob-Defektion in der Fotolithografie
16.09.2007 bis 19.09.2007	Prof. Dr. Erwin Frey Universität München, Fakultät für Physik Polymer network structures Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft
01.09.2007 bis 20.09.2007	Dr. Vassilos Galiatsatos Lyondell Chemical Company Cincinnati, Ohio, USA Graphentheoretische Modellierung polymerer Netzwerke
26.04.2007 bis 12.05.2007	Prof. Yuli Gotlib Russian Academy of Sciences, Institute of Macromolecular Compounds, St. Petersburg, Russland Theory of heterogeneous polymer networks Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft
24.11.2004 bis 31.12.2007	Vyacheslav. Y. Gruzdev Institut für Chemie und Ökologie Vladivostok, Russland Herstellung und Charakterisierung schaltbarer Polymerbürsten
01.07.2005 bis 30.06.2008	Smrati Gupta Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Temperature responsive polymer brushes on planar and spheric substrates

<p>Sayed Mohamady Hamad National Research Centre, Chemistry of Tanning Materials and Leather Department, Dokki, Ägypten Hochverzweigte Polymere in Nanocomposites und Nanohybrides Förderer: Regierungsstipendium Ägypten</p>	15.10.2007 bis 30.09.2011
<p>Dr. Guili He Xiamen University Fujian, Department of Physics, China Simulation of grafted copolymers</p>	01.07.2007 bis 31.12.2007
<p>Andreas Hermann Technische Universität Dresden, Medizinische Fakultät Hydrogele auf PEG-Heparin-Basis zur Simulation der Angiogenese CRTD seed grant reconstruction of nigro-srietal pathway in Parkinson's disease</p>	23.04.2007 bis 31.12.2007
<p>Marta Horecha Yurok Plus LTD, Lviv, Ukraine Particles and hydrogels with switchable properties</p>	09.10.2006 bis 30.09.2008
<p>Andrij I. Horechy Yurok Plus LTD, Lviv, Ukraine Dispergierung und Funktionalisierung von Nanopartikeln in Block- copolymeren</p>	07.05.2007 bis 03.05.2008
<p>Saber Ahmed Moh. Ibrahim National Research Centre, Chemical Industries Division, Packaging Materials Department, Ägypten Synthese von funktionellen Block- und Pfropf-Copolymeren für den Einsatz in Nanohybriden</p>	08.01.2007 bis 31.12.2010
<p>Dr. Gierdre Jariene Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Litauen Gels mimicking antibodies in their selective recongnition of different molecular forms of human growth hormone Förderer: Humboldt-Stiftung</p>	27.06.2007 bis 29.08.2007 23.10.2007 bis 10.11.2007
<p>Dr. Niranjan Karak Tezpur University, Department of Chemical Sciences, Indien Development of vegetable based hyperbranched polyurethane-silver</p>	23.10.2007 bis 10.11.2007
<p>Nataliya Khanduyeva Russian Academy of Science, Topchiev-Institut, Moskau, Russland Oberflächengebundene Polypeptidschichten als Modellsysteme zur Untersuchung biometrischer Strukturbildungsprozesse und feld- induzierter Konformationsänderungen auf der Nanometerskala</p>	07.06.2004 bis 31.12.2007
<p>Dr. Svetlana Khizhnyak Tver State University, Physical Department, Russland Neue spektroskopische Ansätze zur Partikelcharakterisierung in Polymercomposites und -blends Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>	01.11.2007 bis 21.12.2007
<p>Dr. Jaroslaw Klos Adam Mickiewicz University Poznan, Faculty of Physics, Polen Monto Carlo simulation of polymer brushes</p>	01.08.2006 bis 17.03.2007 11.06.2007 bis 30.11.2007
<p>Dr. Manfred Klüppel Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V., Hannover The elastomer matrix</p>	05.11.2007 bis 09.11.2007

01.08.2007 bis 28.08.2007	Prof. Lyudmila Komar Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Modelling of time formation of oriented polymer layers near filler particles in polymer nanocomposites
09.03.2007 bis 22.03.2007	Dr. Alexey Kondyurin University of Sydney, School of Physics, Australien Ion beam implantation of thin polymer films Förderer: Humboldt-Stiftung
18.03.2007 bis 21.03.2007	Dr. Agnieszka Kowalcuk-Bleja Polish Academy of Sciences, Center of Polymer and Carbon Materials, Polen Synthetische Aspekte von Oxazolin-Sternpolymeren mit hochverzweigtem Kern
01.06.2006 bis 30.04.2008	Dr. Radim Krenek Czech Technical University, Prag, Tschechische Republik Polymer light-emitting devices and photoactive materials prepared via polymeric templates
12.10.2007 bis 22.10.2007	Satiria Kriptou National Technical University of Athens, Department of Physics, Griechenland Charakterisierung von neuen nanostrukturierten Diblockcopolymeren
21.05.2007 bis 08.06.2007	Dr. Juraj Kronek Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Photochemical properties of hydroxycinnamic acid derivatives
23.09.2007 bis 02.10.2007	Dr. Igor Krupa Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Funktionalisierte Kohlenstoffnanoröhren – ein innovativer Füller für neue elektrisch leitfähige Polymernanocomposites Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung
22.03.2007 bis 08.04.2007	Prof. Rimantas Kublickas Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Litauen
27.06.2007 bis 13.07.2007	Molekulares Abformen von SDF 1a
20.07.2007 bis 29.08.2007	Gels mimicking antibodies in their selective recognition of different molecular forms of human growth hormone
24.10.2007 bis 10.11.2007	Förderer: Humboldt-Stiftung
01.02.2006 bis 31.12.2008	Kamlesh Kumar Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Entwicklung von Nanoröhren durch Rollen von Bilayer-Filmen
01.07.2005 bis 31.03.2007	Dr. Xiu-Hong Li Chinese Academy of Sciences, Institute of Physics, Peking, China Structure and dispersion of nanohybrides
02.05.2006 bis 31.12.2007	Dr. Xikui Liu Fudan University, Department of Macromolecular Science, Key Laboratory of Molecular Engineering of Polymers, China Self-assembly by external stimulus
12.10.2007 bis 06.11.2007	Emmanuel Logakis National Technical University of Athens, Department of Physics, Griechenland Herstellung und Charakterisierung von Nanocomposites mit nanostrukturierten Diblockcopolymeren

Yong Lu Universität Siegen, Makromolekulare Chemie Modifizierte Nanotubes in Polycarbonat	11.03.2007 bis 16.03.2007
Dr. Valeriy Luchnikov Universität Mulhouse-Colmar, Frankreich Entwicklung von Nanoröhren mit elektrischem Sensor für Polyelektrolyt-Detektion	01.01.2007 bis 31.10.2007
Characterization of self rolled toroidal microtubes by means of infra-red microscopy	11.12.2007 bis 14.12.2007
Dr. Chuanfu Luo National Laboratory of Solid State Microstructures, Department of Physics, China Computer simulations of polymer	01.10.2007 bis 30.09.2008
Prof. Igor Luzinov Clemson University, School of Materials Science and Engineering, South Carolina, USA Materials World Network: Design of new responsive materials based on functional polymer brushes for smart tuning and sensing of proteins and particles adsorption	28.01.2007 bis 30.01.2007
Arao Joao Manhique University of Pretoria, Institute of Applied Materials, Südafrika Investigation on layered hydroxides (LDH) made by Nkomazi process and polymer/LDH-nanocomposites based on Nkomazi-LDH	15.08.2007 bis 15.12.2007
Andrzej Marcinkowski Polish Academy of Sciences, Center of Polymer and Carbon Materials, Polen Messung von adsorbierten Polymeren mit AFM	18.03.2007 bis 21.03.2007
Dr. Dmitri Marinine Russian Academy of Sciences, Institute of Chemistry, Far East Department, Vladivostok, Russland Polysaccharides-based multilayers as antifouling and antibacterial coatings for biomedical applications	18.08.2007 bis 08.09.2007
Dr. William V. Mars Cooper Tire & Rubber, Findlay, Ohio, USA Durability prediction of tires	06.05.2007 bis 12.05.2007
Barbara Mendrek Polish Academy of Sciences, Center of Polymer and Carbon Materials, Polen Experimente zu SEC-Dreifachdetektion und Ermittlung von Brechungsindexinkrement an verzweigten Polymeren	18.03.2007 bis 21.03.2007
Matej Micusik Slovak Technical University, Faculty of Chemical and Food Technology, Bratislava, Slowakische Republik Funktionalisierte Kohlenstoffnanoröhren – ein innovativer Füller für neue elektrisch leitfähige Polymernanocomposites	01.03.2007 bis 14.03.2007
Prof. Sergiy Minko Clarkson University, Department of Chemistry and Biomolecular Science, New York, USA Materials World Network: Design of new responsive materials based on functional polymer brushes for smart tuning and sensing of proteins and particles adsorption	28.01.2007 bis 30.01.2007

01.03.2007 bis 30.04.2007	<p>Ilya A. Morozov  Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland  Untersuchung der Netzwerkstruktur von Nano-Füllstoffen in Elastomerwerkstoffen und Bestimmung der Struktur und Eigenschaften dünner Elastomerschichten auf Kohlenstoff  Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>
01.09.2007 bis 31.12.2007	<p>Experimentelle Untersuchungen und numerische Simulation des Verhaltens von Nano-Polymerschichten auf Silikat- und Kohlenstoffsubstraten  Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>
11.06.2007 bis 09.09.2007	<p>Dr. Ahmad Mousa  Al Balqa Applied University, Al Salt, Jordanien  Nano reinforced thermoplastic dynamic vulcanizates  Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>
01.04.2007 bis 30.04.2007	<p>Anna Nahalkova  Slovak University of Technology, Faculty of Chemical and Food Technology, Slowakische Republik  Untersuchung zum Einfluss chemischer Modifikationen auf die Morphologie und Rheologie</p>
01.05.2007 bis 30.06.2007	<p>Herstellung und Charakterisierung von mit reaktiven Polypyrrolen modifizierten Blends</p>
01.08.2006 bis 31.07.2008	<p>Dr. Bhanu Nandan  National Tsing Hua University, Department of Chemical Engineering, Polymer Physics Laboratory, Hsinchu, Taiwan  Struktur und Eigenschaften von Nanomaterialien</p>
03.07.2007 bis 07.07.2007	<p>Prof. Moshe Narkis  Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel  Nanostructuring of CNT and other nanoobjects  Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
15.01.2007 bis 30.06.2007	<p>Dr. Kinsuk Naskar  Rubber Technology Centre, Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien  Nanocomposites technologies for rubber and TPEs/TPVs</p>
14.09.2007 bis 13.11.2007	<p>Rodrigo Navarro  Instituto de Polimeros (CSIC), Madrid, Spanien  Synthesis and investigations of polymeric nanostructured hybrids by Raman spectroscopy</p>
24.10.2007 bis 31.10.2007	<p>Tomas Nedelcev  Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik  Funktionalisierte Kohlenstoffnanoröhren - ein innovativer Füller für neue elektrisch leitfähige Polymernanocomposites  Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>
01.07.2007 bis 30.06.2008	<p>Dr. Sorin Nedelcu  University of Ottawa, Department of Physics, Kanada  Computer simulations of chain dynamics in polymer networks</p>
08.04.2007 bis 23.04.2007	<p>Prof. A. W. Neumann  University of Toronto, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada  Einsatz gemeinsamer neuer Messtechniken (ADSA) zur Kontaktwinkelmessung und zur Bestimmung der Oberflächenspannung von Polymerschmelzen</p>

<p>Nguyễn Đức Nghĩa Vietnam Centre for Natural Science and Technology, Institute of Chemistry, Hanoi, Vietnam Segmented multiblock copolymers</p>	25.02.2007 bis 11.03.2007
<p>Allan Holm Nielsen Aalborg University Esbjerg, Dänemark Morphologieumsetzung an Multiblockcopolymeren</p>	01.08.2007 bis 19.12.2007
<p>Prof. Peter D. Olmsted University of Leeds, United Kingdom Theoretische Polymerphysik</p>	06.05.2007 bis 09.05.2007
<p>Dr. Maria Omastova Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Funktionalisierte Kohlenstoffnanoröhren - ein innovativer Füller für neue elektrisch leitfähige Polymernanocomposites Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>	13.02.2007 bis 18.02.2007 21.10.2007 bis 31.10.2007
<p>Prof. Pavel Pakhomov Tver State University, Physical Chemistry Department, Russland Neue spektroskopische Ansätze zur Partikelcharakterisierung in Polymercomposites und -blends</p>	01.11.2007 bis 16.11.2007
<p>Christos Pandis National Technical University of Athens, Department of Physics, Griechenland Herstellung und Charakterisierung von Nanocomposites mit nanostrukturierten Diblockcopolymeren</p>	12.10.2007 bis 06.11.2007
<p>Alexander G. Pelevin Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Erarbeitung und Verifizierung eines Materialmodells für Elastomere unter Berücksichtigung dissipativer Verluste, finiter Deformationen und Erweichung nach dem ersten Lastwechsel Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>	01.11.2007 bis 21.12.2007
<p>Sudip Pradhan Indian Institute of Technology, Indien Nanocomposites reinforcement, reactive processing Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	15.10.2007 bis 31.05.2008
<p>Dr. Wim Pyckhout-Hintzen Forschungszentrum Jülich Polymer network structures Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>	16.09.2007 bis 19.09.2007
<p>Narayanan Radhakrishnan Technische Universität Dresden Synthese von hochreaktivem Polyisobutylen mit quantitativem Gehalt an ständigen Doppelbindungen unter technisch interessanten Reaktionsbedingungen</p>	01.08.2007 bis 31.12.2007
<p>Prof. Boryan Radoev University of Sofia, Department Physical Chemistry, Bulgarien Wetting of nanoscale particle systems Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>	01.07.2007 bis 22.07.2007
<p>Dr. Victor S. D. Radu Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Bereich Theoretische Physik Statics and dynamics of tethered polymer chains</p>	14.10.2007 bis 27.10.2007



15.11.2006 bis 30.06.2007	<p>Dr. R.S. Rajeev Aerospace Research Center, Institute of Aerospace, Aerospace Exploration Agency, Aerodome Branch, Tokio, Japan Development of POSS based nanomaterials and carbon-carbon composites for aerospace and automotive applications</p>
01.05.2006 bis 31.12.2007	<p>Dr. Jorge Rubio Retama Universidad Complutense of Madrid, Physical Chemistry Laboratory, Spanien Herstellung und Charakterisierung magnetischer Nanocomposites</p>
01.02.2007 bis 30.04.2007	<p>Prof. Carlos Rueda Sanchez Universität Lima, Peru Synthese neuer schaltbarer funktionalisierter Pfropfcopolymere basierend auf N-Isopropylacrylamid und 2-Oxazolinderivaten Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>
26.06.2007 bis 27.06.2007	<p>Dr. Frantisek Rypacek Academy of Sciences, Institute of Macromolecular Chemistry, Tschechische Republik Bioanaloge Polymerstrukturen Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>
12.01.2007 bis 15.01.2007	<p>Prof. Kay Saalwächter Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Physik, Ordnungsparameter und Struktur von Polymernetzwerken: Theorie und NMR-Experimente</p>
16.09.2007 bis 19.09.2007	<p>Polymer network structures Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>
18.10.2007 bis 17.10.2008	<p>Tarek S. M. Salem Universität Kairo, National Research Centre, Textile Division, Dyeing and Printing Department, Ägypten Oberflächenmodifizierung von Natur- und Kunstfasern Förderer: Regierungsstipendium Ägypten</p>
01.01.2007 bis 30.04.2007	<p>Dr. Larysa Samokhina University of Bayreuth, Department of Physical Chemistry, Modification of silica nano particles with homo (and binary) polyelectrolyte brushes and comprehensive particle analysis</p>
01.05.2007 bis 31.07.2008	<p>Dr. Marco Sangermango Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, Italien UV cured nanostructured thermoset polymeric coatings from self-assembled block copolymers/epoxy resin mixtures Förderer: Humboldt-Stiftung</p>
20.01.2007 bis 27.01.2007	<p>Prof. Helmut Schiessel Leiden Institute of Physics, Leiden University, Niederlande Theory of charged and biological polymers</p>
01.09.2005 bis 30.06.2009	<p>Dr. Philipp Seib Technische Universität Dresden, Medizinische Fakultät Von Zellen zu Geweben: Determination und Interaktionen von Stammzellen und Vorläuferzellen bei der Gewebebildung (SFB 655)</p>
01.09.2006 bis 31.12.2007	<p>Dr. Papiya Sen Majumder Indian Institute of Technology, Department of Chemistry, Mumbai, Indien Electron beam modifications of rubber-like materials</p>

<p>Dr. Alexander Shaplov  Russian Academy of Science, Institute of Organoelement  compounds, Moskau, Russland  Microwave assisted synthesis</p>	26.09.2007 bis 28.09.2007
<p>Prashant Sinha  Indian Institute of Technology, Department of Chemistry, Kharagpur,  Indien  Polyelektrolyt-Konformationen an Oberflächen</p>	01.02.2006 bis 31.01.2009
<p>Dr. Lidia Sobkow  Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden  Charakterisierung der Wechselwirkung von Stammzellen mit  Biohybrid-Hydrogelen</p>	14.07.2006 bis 31.07.2008
<p>Rohit Srivastava  Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien  In-situ preparation of polyamide nanocomposites and studies of their  properties  Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	15.10.2007 bis 31.05.2008
<p>Ulrike Staudinger  Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg bzw. Friedrich-Schiller-  Universität Jena  Untersuchung des Rissausbreitungsverhaltens von Blockcopolymeren  und deren Mischungen</p>	01.02.2006 bis 31.07.2007
<p>Robert Stocek  Tschechische Technische Universität Prag, Tschechische Republik  Bruchmechanische Untersuchungen an Elastomerwerkstoffen unter  dynamischer Beanspruchung</p>	01.04.2007 bis 31.12.2008
<p>Ekaterina Svetushkina  Technische Universität Dresden  Präparation und Charakterisierung von Nanocomposites mit  Schwerpunkt auf Streumethoden und Mikroskopie</p>	18.09.2007 bis 31.08.2008
<p>Dr. Alexander L. Svistkov  Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media  Mechanics, Perm, Russland  Developing of the model of elastomer reinforcement by carbon black</p>	01.08.2007 bis 30.09.2007
<p>Rosa Taurino  University of Modena and Reggio Emilia, Italien  Organic/inorganic hybrids  Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	18.03.2007 bis 04.04.2007
<p>Prof. Andrey Tenkovtsev  Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare  Verbindungen, St. Petersburg, Russland  Wechselwirkung zwischen Polymeren und Additiven</p>	10.11.2007 bis 08.12.2007
<p>Varun Thakur  Indian Institute of Technology, Indien  Nanocomposites reinforcement, reactive processing  Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	15.10.2007 bis 31.05.2008

01.04.2007 bis 30.06.2007	Raju Thomas Mar Thoma College of Management and Technology, Department of Chemistry, Kerala, Indien PVT-Untersuchungen, Morphologieanalysen und Lichtstreuuntersuchungen an in-situ-Blends basierend auf Epoxidharzen und Reaktivkautschuken
01.07.2006 bis 31.12.2007	Mahendra Thunga Friedrich-Schiller-Universität Jena Streuuntersuchungen an Blockcopolymeren
16.06.2007 bis 15.07.2007 07.09.2007 bis 04.11.2007 06.12.2007 bis 05.03.2008	Dr. Vladimir P. Toshchevnikov Russian Academy of Sciences, Institute of Macromolecular Compounds, Laboratory of the Theory and Computer Simulation of Polymers, St. Petersburg, Russland Relaxation properties of strained polymer networks with hard inclusions Relaxation properties of strongly stretched polymer chains and networks
28.08.2007 bis 02.09.2007	Dr. Mehmet Tuncel Nigde University, Faculty of Science and Art, Department of Chemistry, Türkei Optisch sensitive Materialien Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung
01.03.2007 bis 29.02.2008	Dr. Spiros Tzavalas Foundation for Research and Technology (FORTH), Hellas-Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes (ICE-HT), Griechenland Herstellung transparenter, leitfähiger Filme mit Kohlenstoffnanoröhren
01.01.2007 bis 30.06.2008	Dr. Eva Ürögiová Slowakische Technische Universität, Fachbereich Kunststofftechnik, Bratislava, Slowakische Republik Resonante Messverfahren für die Materialforschung, insbesondere an nanoskaligen Systemen in höchsten Magnetfeldern
01.10.2006 bis 29.02.2008	Dr. Zoryana Usatenko National Academy of Science, Institute for Condensed Matter Physics, Lviv, Ukraine Field theoretic methods for polymer adsorption Förderer: ab 01.03.2007 Humboldt-Stiftung
14.04.2007 bis 29.04.2007	Prof. Erwan Verron Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Frankreich Fatigue of rubber - experiment and simulation
01.08.2006 bis 31.07.2008	Mukesh Kumar Vyas Indian Institute of Technology, Centre for Polymer Science and Engineering, New Delhi, Indien Adhäsion und Reibung an funktionalisierten Oberflächen
26.09.2007 bis 28.09.2007	Prof. Yakov Vygodskii Russian Academy of Science, Institute of Organoelement Compounds, Moskau, Russland Microwave assisted synthesis
01.12.2007 bis 30.11.2008	Monika Warena University of Wrocław, Faculty of Chemistry, Polen Formation and characterization of protein resistant polymer layers and their bio-functionalization for the selective coupling of biomolecules

<p>Prof. Roland Weidisch  Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg bzw. Friedrich-Schiller-Universität Jena  Neuartige Materialien auf der Basis von nanostrukturierten Polymer-Hydridmaterialien und die Entwicklung mikromechanischer Prüfmethoden  Förderer: Heisenberg-Stiftung</p>	15.04.2002 bis 31.12.2007
<p>Dr. Bogdan Zdyrko  Clemson University, Clemson, South Carolina, USA  Preparation of ternary polymer brushes</p>	02.07.2007 bis 06.07.2007
<p>Evgeni Zeligman  Technion - Israel Institute of Technology, Chemical Engineering Department, Polymers Group, Haifa, Israel  Nanostructuring of CNT and other nanoobjects</p>	03.07.2007 bis 17.07.2007
<p>Jie Zhang  Northwestern Polytechnical University Xi'an, Shaanxi Province, China  Nanostructuring traditional fibre surface and interphase in reinforced composites for multifunctional behaviour  Förderer: Regierungsstipendium China</p>	01.09.2007 bis 30.04.2011
<p>Andrea Zieris  Technische Universität Dresden  Modulation der Funktionalität von Wachstumsfaktoren durch Immobilisierung in Heparin-StarPEG-Netzwerken</p>	01.11.2007 bis 31.10.2011

<b>Arbeitsaufenthalte von Wissenschaftlern des IPF</b>	
01.07.2007 bis 18.07.2007	Kristin Alberti University of Toronto, Institute of Biomaterials and Biomedical Engineering, Toronto, Canada Immobilisierung von Cytokinen, Neue Zellkulturtechniken und Färbemethoden
21.02.2007 bis 24.02.2007	Dr. Dietmar Appelhans University of Nottingham, Nottingham, UK Stabilization of metal nanoparticles by oligosaccharide-modified dendritic polymers
11.11.2007 bis 13.11.2007	Dr. Dietmar Appelhans University of Lodz, Institute of Biophysics, Lodz, Polen Interaction of dendrimers with Alzheimer peptides and proteins
25.11.2007 bis 30.11.2007	Dr. Ana L. T. Cordeiro Niederländische Organisation für Angewandte Naturwissenschaftliche Forschung (TNO), Den Helder, Niederlande Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling Förderer: EU Integrated Projekt AMBIO
17.12.2007 bis 21.12.2007	Susanne Dziolloß Universität Mainz, Deutschland Untersuchungen zur Aufstellung von Phasendiagrammen von linearem und stern-verzweigtem Polystyrol
23.07.2007 bis 03.08.2007	Sven Fleischmann BASF Ludwigshafen, Deutschland Teilnahme am 113th BASF International Summer Course
11.08.2007 bis 21.09.2007	Sven Fleischmann Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA Synthesis and polymerization of functionalized monomers
30.04.2007 bis 07.05.2007	Dr. Peter Friedel Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg, Deutschland T-SAXS/WAXS an nanostrukturierten Blockcopolymeren
08.01.2007 bis 23.02.2007	Prof. Dr. Gert Heinrich Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, Deutschland Bruchmechanik und Statistische Mechanik von verstärkten Elastomerblends (DFG-Forschergruppe 597)
10.10.2007 bis 12.10.2007	Dr. Thorsten Hoffmann Proplast und Polytechnikum Turin in Alessandria, Turin, Italien Industrial training session on polymer nanocomposites degradation and fire characterization
31.05.2007 bis 05.06.2007	Andriy Horechyy Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline BW 4, Hamburg, Deutschland Strukturcharakterisierung bei der Deformation von Polymeren mittels Online-Röntgenstreuung
16.04.2007 bis 19.04.2007	Dr. Klaus Jähnichen BASF AG, Ludwigshafen, Deutschland Technikumsversuche zur Synthese von hochverzweigten Polymeren

<p>Dr. Dieter Jehnichen  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2  bzw. HASYLAB Beamline BW 4, Hamburg, Deutschland  T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Polymeren,  GISAXS an nanostrukturierten Blockcopolymerfilmen</p>	<p>19.01.2007 bis 22.01.2007  30.04.2007 bis 07.05.2007  01.10.2007 bis 04.10.2007</p>
<p>Dr. Dieter Jehnichen  National Technical University of Athens, Griechenland  Relaxationsverhalten von nanostrukturierten Blockcopolymeren und  Nanocomposites</p>	<p>21.05.2007 bis 24.05.2007</p>
<p>Swapna Kalluri  Indian Institute of Technology, Mumbai, Indien  Vesicle formation at surfaces</p>	<p>18.09.2007 bis 25.09.2007</p>
<p>Dr. Kazufumi Kobashi  Université de Bretagne Sud, Lorient, Frankreich  Vorbereitung des Aufbaus einer Messapparatur Liquid sensing</p>	<p>23.05.2007 bis 25.05.2007</p>
<p>Andreas Korwitz  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, HASYLAB  Beamline A2, Deutschland  T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Block-  copolymeren</p>	<p>30.04.2007 bis 07.05.2007</p>
<p>Dr. Radim Krenek  Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für  Makromolekulare Chemie, Prag, Tschechische Republik  Polymer light emitting devices and photoactive materials prepared via  polymeric templates</p>	<p>02.03.2007 bis 11.03.2007</p>
<p>David Küttner  Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, Deutschland  Charakterisierung von Lipiddoppelschichten mittels Impedanz-  spektroskopie</p>	<p>08.08.2007 bis 10.08.2007</p>
<p>Sebastian Lages  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB, Hamburg,  Deutschland  Röntgenkleinwinkelstreuung an wässriger Polyacrylsäure in  Gegenwart mehrwertiger Metallkationen</p>	<p>26.11.2007 bis 30.11.2007</p>
<p>Bhanu Nandan  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Beamline BW4,  Hamburg, Deutschland  Struktur und Eigenschaften von Nanomaterialien</p>	<p>31.05.2007 bis 05.06.2007</p>
<p>Dr. Jürgen Pionteck  Dong Hua University, Shanghai; Nankai University, Tianjin, China  Gradientenmorphologie in Polymerblendfasern</p>	<p>10.10.2007 bis 23.10.2007</p>
<p>Dr. Doris Pospiech  National Technical University of Athens, Griechenland  Relaxationsverhalten von nanostrukturierten Blockcopolymeren und  Nanocomposites</p>	<p>21.05.2007 bis 24.05.2007</p>
<p>Dr. Petra Pötschke  Deutsches Kunststoffinstitut Darmstadt, Darmstadt, Deutschland  Deformationsverhalten von CNT-Netzwerken</p>	<p>11.06.2007 bis 14.06.2007</p>

29.04.2007 bis 08.05.2007	Saija Ptacek Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg, Deutschland T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Blockcopolymeren bzw. an nanostrukturierten Methacrylat-Blockcopolymeren
16.05.2007 bis 13.06.2007	Saija Ptacek National Technical University of Athens, Department of Physics, Athen, Griechenland Dielektrische Messungen an nanostrukturierten Methacrylat-Blockcopolymeren bzw. an Diblockcopolymeren
08.08.2007 bis 10.08.2007	Lars Renner Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, Deutschland Durchführung von Impedanzmessungen
23.10.2007 bis 25.10.2007	Dr. Ulrich Scheler Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan Festkörper-NMR; Rheo NMR
31.05.2007 bis 05.06.2007 22.11.2007 bis 27.11.2007	Dr. Konrad Schneider Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Deutschland Messreise: Beamline BW4
31.05.2007 bis 05.06.2007	Andreas Schöne Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Deutschland Messreise: Beamline BW4
27.02.2007 bis 05.03.2007	Dr. Simona Schwarz Instituto Tecnológico de Tijuana, Tijuana, Mexiko Charakterisierung von Nanopartikeln
16.09.2007 bis 18.11.2007	David Sebinger University of Edinburgh, Edinburgh, UK Differentiation and organisation of different types of stem cells into functional nephrons by designing new synthetic scaffolds as part of the tissue engineering and biomaterials team of the EU Research Training Network KIDSTEM
26.11.2007 bis 30.11.2007	Prashant Sinha Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB, Hamburg, Deutschland SAXS experiments on sodium polyacrylate
08.06.2007 bis 17.08.2007	Vitaliy Starchenko Ovcharenko Institute of Biocolloid Chemistry, Kiev, Ukraine Simulation of colloidal particles
25.06.2007 bis 29.06.2007	Katrin Stumpe Technical University of Lodz, Department for Molecular Physics, Lodz, Polen Hochverzweigte Polyphenylene: Dielektrizitätskonstante
21.06.2007 bis 15.07.2007 04.09.2007 bis 18.09.2007	Mariana Tasso University of Birmingham, Birmingham, UK Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling Förderer: EU Integrated Projekt AMBIO
31.05.2007 bis 05.06.2007	Spiros Tzavalas Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Deutschland Messreise: Beamline BW4

<p>Dr. Zoryana Usatenko          Universität Duisburg-Essen, Deutschland          Experimente zur Berechnung der Adsorption von Polymerketten</p>	<p>19.11.2007 bis 30.11.2007</p>
<p>Tobias Villmow          Université de Bretagne Sud, Lorient, Frankreich          Vorbereitung des Aufbaus einer Messapparatur Liquid sensing</p>	<p>23.05.2007 bis 25.05.2007</p>
<p>Dr. Nikolaos Zafeiropoulos          European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble,          Frankreich          Investigation of crystal transformations in poly(vinylidene fluoride) with          microfocus WAXS/SAXS          Activities as reviewer for beamtime applications</p>	<p>03.04.2007 bis 09.04.2007          25.04.2007 bis 28.04.2007          23.10.2007 bis 28.10.2007</p>
<p>Dr. Nikolaos Zafeiropoulos          Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali          (INSTM), Terni, Italien          Teaching at European Master on Technology</p>	<p>15.04.2007 bis 20.04.2007</p>
<p>Dr. Nikolaos Zafeiropoulos          Institut Laue Langevin, Grenoble, Frankreich          Investigation of chain dynamics in hybrid microgels of          PNIPAM/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> with quasielastic neutron scattering</p>	<p>22.11.2007 bis 04.12.2007</p>