

Abgeschlossene Graduierungsarbeiten

Bernd Fritzing

PFG-NMR-Untersuchungen zu Skalenverhalten, effektiver Größe und Lösungsverhalten von Dendrimeren
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Stefan Gramm

Thermisch schaltbare Hydrogele - Synthese - Charakterisierung - Anwendung
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Martin Messerschmidt

Partly protected block copolymers based on para-hydroxystyrene by controlled radical polymerization and their thin film properties
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Julia Mikhailova

Investigation of adsorption of model proteins on hyperbranched aromatic polyester thin films in aqueous media
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Eva Pavlova

Networks based on hyperbranched polyesters
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Milena Pöhlmann

Thermisch härtende Polymerverbundmaterialien als Basis für neue Befestigungssysteme
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Jan Pristavok

Mikromechanische Untersuchungen an Epoxidharz-Glasfaser-Verbundwerkstoffen unter zyklischer Wechselbelastung
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Arnulf Scheel

Thermisch labile hochverzweigte Polycarbonate und Poly([1,2,3]-triazolcarbonat)e
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Thi Thu Loan Doan

Untersuchungen an Jutefasern und ihren Verbunden mit Polypropylen- und Epoxidharz-Matrizes
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2006

Alexander Augat

Werkstoffeigenschaften von umweltfreundlich flammgerechten Polypropylen
Fachhochschule Lausitz, 2006

Promotionen

Diplom- und Masterarbeiten

**Diplom- und
Masterarbeiten**
(Fortsetzung)

Frank Bärnreuther
Einfluss der Herstellungsparameter auf die Morphologie von
schmelzegesponnenen Polypropylen-Hohlfasern und deren
Weiterverarbeitung zu Membranen
Fachhochschule Nürnberg, 2006

Hans-Jürgen Born
Aufbau und Erprobung einer Temperatursteuerung und
Überwachung für Hochtemperatur-Rheo-NMR
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2006

Nina Brenner
Adsorption of α -chymotrypsin and α -lactalbumin on a binary
polyelectrolyte brush studied by in situ null ellipsometry
Universität Helsinki, Master-Arbeit, 2006

Susanne Dziolloß
Selektive Modifizierung der funktionellen Gruppen von hochver-
zweigten Polyestern
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2006

Jens Fischer
Grundlegende Untersuchungen zum Spreitungsverhalten
wässriger von Tensid/Polymer-Mischungen an hydrophoben
Polymeroberflächen
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2006

Steffi Fischer
Erzeugung oberflächengebundener Proteingradienten zur
Steuerung von Zelladhäsion und proliferation
Fachhochschule Lausitz, 2006

Kerstin Hertz
Untersuchung des Einflusses teilkristalliner Polyesterharze auf die
Filmeigenschaften in Polyurethan - Pulverlacken
Fachhochschule Lausitz, 2006

Martin Kaufmann
Etablierung der TIRF-Mikroskopie am Beispiel der Dynamik der
Fibronektinfibrillierung
Technische Universität Dresden, 2006

Vincent Körber
Entwicklung eines routinetauglichen Strömungspotential-
Messgerätes
Technische Universität Dresden, 2006

Kristina Lehmann
Präparation lateraler Mikrostrukturen zur selektiven
Proteinkopplung auf Polymeroberflächen
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2006

Andreas Reisch
Umsatzabhängige Strukturentwicklung an hoch verzweigten
Polymeren auf A2+B3-Basis
Technische Universität Dresden, 2006

Stefan Richter
Rheologische Untersuchungen zur Optimierung von statischen
Mischern
Fachhochschule Lausitz, 2006

Tino Riske
Modifizierung von Uretdion-Pulverlacken zur Applikation von
Holzwerkstoffen
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2006

Tabea Roick
Prozessoptimierung durch die Analyse der die Qualität
beeinflussenden Parameter im Produktionsbereich
Rotorblattkonstruktion – Balken der Rotorblattfertigung
Fachhochschule Lausitz, 2006

Martina Seibt
Untersuchung des Einflusses nichtplanbarer Oberflächen-
geometrien auf die Niederdruckplasmamodifizierung von
Polymermaterialien
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2006

Kai Uhlig
Entwicklung und Bau eines Druck-Injektionswerkzeuges mit
einstellbarer Wanddicke für ein Schüttgutbecher aus Glasfaser-
Bioxidgestrick und Epoxidharz
Fachhochschule Jena, 2006

Tobias Villmow
Einfluss der Spritzgussparameter auf die elektrische Leitfähigkeit
von mit Carbon Nanotube gefülltem Polycarbonat
Fachhochschule Lausitz, 2006

**Diplom- und
Masterarbeiten**
(Fortsetzung)

Preisverleihungen und Stipendien

**Innovationspreis 2006
des IPF und des Vereins
zur Förderung IPF,
gefördert von der
Dresdner Bank**

Falk Eberth, Dr. Shang-Lin Gao, Dr. Edith Mäder, Rosemarie Plonka und Christina Scheffler
für ihre Arbeiten zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit und des Tragverhaltens von textilbewehrtem Beton durch Glasfaser- und Grenzschichtdesign mit nanostrukturierten Polymeren

**Doktorandenpreis des
Vereins zur Förderung des
IPF**

Dr. Alla Synytska
für ihre Dissertation zum Thema „Einfluss chemischer und topographischer Inhomogenitäten auf die Eigenschaften von Polymeroberflächen“

Böhme Förderpreis 2006

Dr. Thi Thu Loan Doan
für ihre Dissertation zum Thema „Untersuchungen an Jutefasern und ihren Verbunden mit Polypropylen- und Epoxidharz-Matrizes“

**Modi Rubber Prize des
Indian Institute of
Technology, Kharagpur**

Subramaniam Kalaivani
für ihre Masterarbeit „Influence of Radiation Temperature on the Crosslinking of Nitrile Rubbers, their Composites and Blends by Electron Beam Irradiation“

**Heinz-Ludwig-Horney-
Preis des Instituts für
Umwelttechnik und
Recycling Senftenberg**

Robert Haschick
für seine Praktikumsarbeit zum Thema „Metallocen-katalysierte Synthese von Poly(10-Undecen-1-ol)-Makromonomeren und deren Charakterisierung“

Wissenschaftlerraustausch

	Gastwissenschaftler am IPF
Mukesh Agrawal Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Preperation of Nanomaterials	22.06.2005 bis 23.06.2007
Indose Aravind School of Chemical Science and Technology, Mahatma Gandhi University, Kerala, Indien SAX, WAXS and AFM studies on polmeric systems filled with nano fillers	01.10.2006 bis 31.12.2006
Ghislain Azoda University Claude Bernard, Lyon, Frankreich Development and Characterization of nanostructured blends on SBM	01.08.2006 bis 15.10.2006
Vera Bocharova Technische Universität Dresden Templatsynthese von elektronischen Devices über supramolekulare Polyelektrolyte auf der Nanometerskala	01.10.2005 bis 30.09.2007
Dr. Svetlana Bratskaya Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Chemie, Wladivostok, Russland Immobilization of chitosan on polymer subtrates and ist controlled conversion into chitin Förderer: NATO	22.05.2006 bis 21.07.2006
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 Nano Composites, LDH, Sol-Gel-Silica-Nano- partikel	01.08.2006 bis 31.01.2007
Tien Dung Bui Institute of Chemistry Hanoi, Vietnam Synthesis of segemented block copolymers based on sofr loquid polybutadience and natural rubber segments and ahrd high performance polymer segments using bifunctional coupling agents Förderer: bis 30.09.2006 Deutscher Akademischer Austauschdienst	01.10.2004 – 31.03.2007
Dr. Vera Cimrova Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie, Prag, Tschechien Geordnete Nanostrukturen photoaktiver Materialien hergestellt über Polymertemplate	06.03.2006 bis 10.03.2006
Francis Reny Costa Indian Institut of Technology, Kharagpur, Indien Investigations on extrusion coating of solder resistant, load-bearing and flame-resistant polymer layers on coppers films Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst / Leibniz-Stiftung	01.07.2003 bis 30.07.2007

23.02.2006 bis 23.03.2006	Cécile Coustal INSA of Lyon und University of Perugia, Frankreich bzw. Italien Protective Hybrid Organic-Inorganic Nanocomposites Coatings Synthesized from Sol-Gel Chemistry of Organosilanes and Polyamidines
09.01.2006 bis 31.05.2007	Konstantin Demidenok Moscow Pedagogical State University, Solid State Physics Department, Moskau, Russland Messung der Struktur und Eigenschaften von Polymerelementen mit AFM Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
18.04.2006 bis 01.07.2006	Dr. Anna Di Gianni University of Turin, Department of Polytechnic, Turin, Italien Modification of inorganic nanoparticles with functional hyperbranched polymers Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
20.08.2006 bis 16.09.2006	Dr. Marina Dudkina Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Wechselwirkung zwischen Polymeren und Inhaltsstoffen
13.08.2006 bis 15.08.2006	Prof. Andrzej Dworak Polish Academy of Science, Institute of Coal Chemistry, Gliwice, Polen Hydrophile und thermoresponsive Polymere
01.09.2006 bis 08.12.2006	Alexander Evsjukhin Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Physikalische Chemie, Moskau, Russland Oberflächen aus Chitosan und ihre partielle Umwandlung in Chitin, Benetzungsverhalten und Wechselwirkung mit Tensiden Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Kunst
01.11.2006 bis 31.10.2009	Eva Förster Technische Universität Dresden und Fa. Qimonda Untersuchung zu Blob-Defektion in der Fotolithografie
27.05.2006 bis 10.06.2006	Dr. Vassilos Galiatsatos Lyondell Chemical Co., Cincinnati, Ohio, USA Simulation heterogener Polymernetzwerkstrukturen
01.08.2006 bis 12.08.2006	Franck Gaudin Université Claude Bernard, Lyon, Frankreich Characterization of polymer nanocapsules for biomedical applications Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
12.03.2006 bis 31.12.2006	Dr. Igor Gerasimchuk National Scientific Centre, Institute for Theoretical Physics, Kiev, Ukraine Theory of diffusion and drift of polymer chains on structured surfaces
06.04.2006 bis 14.04.2006 31.07.2006 bis 07.08.2006 27.10.2006 bis 06.11.2006	Dr. Jariene Gierdre Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Litauen Gels mimicking antibodies in their selective recognition of different molecular forms of human growth hormone / Molekulares Abformen von SDF 1a Förderer: Humboldt-Stiftung

Stefan Gramm Technische Universität Dresden Thermische schaltbare Hydrogele	01.09.2005 bis 28.02.2006
Vyacheslav Y. Gruzdev Institut für Chemie und Ökologie, Vladivostock, Russland Herstellung und Charakterisierung schaltbarer Polymerbürsten	24.11.2004 bis 30.06.2007
Smrati Gupta Indian Institute of Technology, New Dehli, Indien Temperature responsive polymer brushes on planar and spheric substrates	01.07.2005 bis 30.06.2007
Gary Hanly University of South Australia, Ian Wark Research Institute, Adelaide, Australien Stabilität von Benetzungsfilmen auf Al ₂ O ₃ - und TiO ₂ -Oberflächen	11.03.2006 bis 31.03.2006
Dr. Guili He Xiamen University Fujian, Department of Physics, China Simulation of grafted copolymers	12.06.2006 bis 25.07.2006
Marta Horecha Yurok Plus LTD, Lviv, Ukraine Particles and hydrogels with switchable properties	09.10.2006 bis 30.09.2007
Dr. Nikolay Houbenov Universität Sofia, Bulgarien Einbettung von Nanopartikeln in Polymerbürstenschichten	16.06.2002 bis 31.03.2006
Leonid Ionov Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden Herstellung von Polymerbürstenstrukturen auf Oberflächen und Charakterisierung von dünnen Filmen, Mikrofluidik	01.07.2006 bis 31.03.2007
Prof. Dimitri Ivanov CNRS, Institut de Chemie des Surfaces et Interfaces, Mulhouse, Frankreich Kristallisationseffekte in Polymeren	02.05.2006 bis 08.05.2006
Stefanie Jäger Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Institut für Physikalische und Theoretische Chemie Experimentelle Arbeiten zur Adsorption von Proteinen an Polymerfilmen aus hochverzweigten Polyestern mit der ADSA-TRIS-Methode	12.11.2006 bis 15.11.2006
Prof. Seyed-Hassan Jafari University of Tehran, Iran Herstellung und Charakterisierung neuer Polymerblends von Poly(trimethylenterephthalat) / Preperation and characzerization of novel blends based on polytrimethylene terephthalate	30.07.2006 bis 26.08.2006
Nidhi Jain Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Hyperbranched/dendritic polymers as biocompatible and bioactive coatings Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	04.10.2005 bis 31.05.2006
Dr. Thorsten Keer CNRS, Institut Charles Sadron, Strasbourg, Frankreich Simluation of grafted polymers	23.07.2006 bis 28.07.2006

07.06.2004 bis 31.12.2007	Nataliya Khanduyeva Russian Academy of Science, Topchiev-Institut, Moskau, Russland Oberflächengebundene Polypeptidschichten als Modellsysteme zur Untersuchung biometrischer Strukturbildungsprozesse und feldinduzierter Konformationsänderungen auf der Nanometerskala
16.10.2006 bis 22.12.2006	Dr. Svetlana Khizhnyak Tver State University, Physical Department, Russland Strukturcharakterisierung von Polymerblends, porösen und Composite-Materialien durch Kombination optischer Methoden Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst
26.03.2006 bis 30.04.2006 01.08.2006 bis 30.04.2007	Dr. Jaroslaw Klos Adam Mickiewicz University Poznan, Faculty of Physics, Polen Monto Carlo Simulation of Polymer Brushes
31.08.2006 bis 09.09.2006	Prof. Natalia Kochurova St. Petersburg State University, Chemistry Institute, Russland Dynamische Oberflächenspannung von Polyelektrolyten und Polyelektrolytkomplexen Förderer: Förderverein des IPF
01.03.2006 bis 30.03.2006 29.09.2006 bis 13.10.2006	Dr. Alexey Kondyurin University of Sydney, School of Physics, Australien Polymerisation of composite materials under space environment; Ion beam implantation of thin polymer films Förderer: Humboldt-Stiftung
01.10.2005 bis 31.03.2006	Olga Korotkikh University St. Petersburg, Chemistry Department, Russland Messung der dynamischen Oberflächenspannung von Polyelektrolyten und Polyelektrolytkomplexen Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
01.01.2006 bis 30.06.2007	Dr. Radim Krenek Czech Technical University, Prag, Tschechien Polymer light-emitting devices and photoactive materials prepared via polymeric templates; Nanotemplate aus Copolymeren mit optoelektrischen Eigenschaften
14.12.2006 bis 16.12.2006	Dr. Margarita Krutyeva Universität Leipzig, Institut für Experimentalphysik, Abteilung Grenzflächenphysik Computer simulation of polymers
06.04.2006 bis 14.04.2006 31.07.2006 bis 07.08.2006 27.10.2006 bis 06.11.2006	Prof. Rimantas Kublickas Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Litauen Gels mimicking antibodies in their selective recognition of different molecular forms of human growth hormone; Molekulares Abformen von SDF 1a Förderer: Humboldt-Stiftung
01.02.2006 bis 31.12.2007	Kamlesh Kumar Indian Institute of Technology, New Dehli, Indien Entwicklung von Nanoröhren durch Rollen von Bilayer-Filmen
01.08.2005 bis 31.07.2006	Mukesh Kumar Vyas Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Adhäsion und Reibung an funktionellen Oberflächen

<p>Dr. Michael Lang The University of North Carolina, Department of Chemistry, Venable and Kenan Laboratories, Chapel Hill, USA Monte Carlo simulation of polymer networks</p>	10.09.2006 bis 16.09.2006
<p>John M. Layman Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, USA Synthese von H-Brücken-aktiven MI-Copolymeroberflächen für die Wechselwirkung mit komplementären funktionellen Gruppen</p>	28.08.2006 bis 15.12.2006
<p>Dr. Xiu-Hong Li Chinese Academy of Sciences, Institute of Physics, Peking, China Structure and dispersion of nanohybrides</p>	01.07.2005 bis 31.03.2007
<p>Dr. Bin Lin University of Alberta, Department of Chemical and Material Engineering, Edmonton, Kanada Melt Processing of Polymer Nanocomposites</p>	08.05.2006 bis 02.06.2006
<p>Dr. Xikui Liu Fudan University, Department of Macromolekular Science, Key Laboratory of Molecular Engineering of Polymers, China Self-assembly by external stimulus</p>	02.05.2006 bis 31.03.2007
<p>Dr. Dmitri Marinine Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Chemie, Wladivostok, Russland Immobilization of chitosan in polymer substrates and ist controlled conversation into chitin Förderer: NATO</p>	22.05.2006 bis 21.07.2006
<p>Dr. Hassan Mart Nigde University, Faculty of Science and Arts, Department of Chemistry, Türkei Optisch sensitive Materialien Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>	15.01.2006 bis 12.02.2006 02.07.2006 bis 02.09.2006
<p>Caroline McClory Queen University Belfast, Mechanical Engineering, United Kingdom Rheologische Untersuchungen von PMMA/CNT Kompositen</p>	05.11.2006 bis 19.11.2006
<p>Maayan Melamed John Hopkins University, Department of Biomedical Engineering, Birthing Lab, Baltimore, Maryland, USA Structuring of cell culture substrates using the nano-plotter technique</p>	05.06.2006 bis 11.08.2006
<p>Dr. Holger Merlitz Xiamen University Fujian, Department of Physics, China Simulation of grafted copolymers</p>	12.06.2006 bis 25.07.2006
<p>Matej Micusik Slovak Technical University, Faculty of Chemical and Food Technology, Bratislava, Slowakische Republik Funktionalisierte Karbonnanoröhren - ein innovativer Füller für neue elektrisch leitfähige Polymernanokomposite</p>	23.10.2006 bis 11.11.2006
<p>Marcela Mihai Polytechnic Institute Iasi, Faculty of Chemical Industry, The Technology of Cellulose, Paper and Artifical Fiber Department, Iasi, Rumänien Neuartige Flockungsmittel auf Basis von Polyelektrolytkomplexen mit NaPAMPS</p>	22.05.2006 bis 20.10.2006

01.06.2006 bis 30.06.2006	Dr. Yulia Mikhailova ISAS Institute for Analytical Sciences, Berlin Präparation und Charakterisierung spezieller dünner HBP-Schichten
23.05.2006 bis 20.06.2006	Andrew Milne Universität Alberta, Edmonton, Kanada Charakterisierung von ultrahydrodrosphen Polymeroberflächen
16.01.2006 bis 16.03.2006	Jana Misarova University of Pardubice, Tschechien Modification of epoxy resins and acrylic binders by nanoparticles Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
01.05.2005 bis 30.04.2006	Monika Molenda Technische Hochschule Warschau, Polen Präparation von strukturierten und schaltbaren Amninschichten
01.01.2006 bis 31.03.2006 15.03.2006 bis 30.03.2006 01.08.2006 bis 31.12.2006	Ilya A. Morozov Russian Academy of Sciences, Institute of Continous Media Mechanics, Perm, Russland Examination of network-structure of nano-particle reinforced elastomers Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst
01.07.2005 bis 30.06.2006	Abul Kashem M. Mottakin Technische Universität Dresden Microfluidic devices on the base of self polymer micro- and nanotubes
01.08.2006 bis 31.07.2007	Dr. Bhanu Nandan National Tsing Hua University, Department of Chemical Engineering, Polymer Physics Laboratory, Hsinchu, Taiwan Struktur und Eigenschaften von Nanomaterialien
22.09.2006 bis 15.12.2006	Rodrigo Navarro CSIC, Instituto de Polímeros, Madrid, Spanien In-line monitoring of the sol-gel synthesis of PMMA-based organic/inorganic hybrids
15.05.2006 bis 06.10.2006	Chiharu Odane Fa. Nitto Denko, Japan Feasibility study agreement: Using plasma supported coating technology for surface modification of polymer materials leading to positive, negative, neutral charged and hydrophilic and hydrophobic and combination there of surfaces
01.07.2006 bis 01.09.2006	Dr. Kosuko Ohgo Tokyo University of Agriculture and Technology, Department of Biotechnology, Tokio, Japan Strömungs-NMR
05.11.2006 bis 15.11.2006	Dr. Maria Omastova Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Funktionalisierte Karbonnanröhren - ein innovativer Füller für neue elektrisch leitfähige Polymernanokomposite
08.05.2006 bis 27.05.2006	Wolfgang Orther Universität Graz, Österreich Computermodele für das Wachstum von Polymerkristallen in dünnen Filmen

<p>Petra Pavlackova Institut für chemische Technologie, Prag, Tschechien Geordnete Nanostrukturen photoaktiver Materialien hergestellt über Polymertemplate Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	06.03.2006 bis 10.03.2006
<p>Ewa Pavlova Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie, Prag, Tschechien Geordnete Strukturen photoaktiver Materialien hergestellt über Polymertemplate Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	06.03.2006 bis 10.03.2006
<p>Jaime Martin Pèrez CSIC, Institute of Polymer Science and Technology, Madrid, Spanien Preparation and characterisation of magnetic nanostructures based on block copolymer thin nanotemplates Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	02.10.2006 bis 29.11.2006
<p>Prof. Marina V. Petukhova Far East National University, Department of Analytical, Chemistry and Chemical Analysis, Vladivostok, Russland Biochip (biosensor) fabrication by combining approaches; Immobilization of glucoseoxydase in a gel for bio-sensor application</p>	20.01.2006 bis 10.02.2006 01.07.2006 bis 15.08.2006
<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>	15.11.2006 bis 30.06.2007
<p>Tatiana Reznichenko St. Petersburg State University, Chemistry Department, Russland Einsatz von dendritischen Strukturen zum Aufbau von permeablen Nanopartikeln Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>	01.05.2006 bis 31.10.2006
<p>Rosana del C. Rojas Reyna Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela Stabilitätsuntersuchungen von Dispersionen in Gegenwart von Poly- elektrolyten Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	04.10.2005 bis 30.09.2009
<p>Dr. Jorge Rubio Ratema Universidad Complutense of Madrid, Physical-Chemistry Laboratory, Spanien Struktur und Eigenschaften von Nanomaterialien</p>	01.05.2006 bis 30.06.2007
<p>Dolunay Sakar Yildiz Technical University, Chemistry Department, Istanbul, Türkei Präparation und Charakterisierung von ARDEL/CNT-Kompositen</p>	26.06.2006 bis 26.09.2006
<p>Dr. Papiya Sen Majumder Indian Institute of Technology, Department of Chemistry, Mumbai, Indien Electron beam modifications of rubber-like materials</p>	01.09.2006 bis 31.12.2006
<p>Prof. Yury Shchipunov Far East National University, Department of Analytical, Chemistry and Chemical Analysis, Vladivostok, Russland Biochip (biosensor) fabrication by combining approaches; Immobilization of glucoseoxydase in a gel for bio-sensor application</p>	20.01.2006 bis 10.02.2006 16.07.2006 bis 21.07.2006

01.02.2006 bis 31.01.2008	Prashant Sinha Indian Institute of Technology, Department of Chemistry, Kharagpur, Indien Polyelektrolyt-Konformationen an Oberflächen
14.07.2006 bis 31.12.2008	Dr. Lidia Sobkow Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden Charakterisierung der Wechselwirkung von Stammzellen mit Biohybrid-Hydrogelen
01.02.2006 bis 31.07.2007	Ulrike Staudinger Friedrich-Schiller-Universität Jena Untersuchung des Rissausbreitungsverhaltens von Blockcopolymeren und deren Mischungen
10.12.2006 bis 13.12.2006	Dr. Semjon Stepanow Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Theory of polymers at surfaces
01.10.2005 bis 31.05.2006	Kalaivani Subramaniam Indian Institute of Technology, Rubber Technology Centre, Indien Electron beam crosslinking of rubber profiles at elevated temperatures Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
01.01.2006 bis 11.08.2006	Yiming Sun Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Nanostrukturierte Polymerfilme aus Copolymeren mit photo- elektrischen Eigenschaften Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
02.01.2006 bis 25.04.2006 25.09.2006 bis 31.10.2006	Dr. Alexander Svistkov Russian Academy of Sciences, Institute of Continous Media Mechanics, Perm, Russland Simulation of orientation phenomena in vicinity of carbon black particles in filled rubber
16.01.2006 bis 16.03.2006	Ladislav Svoboda University of Pardubice, Tschechien Modification of epoxy resins and acrylic binders by nanoparticles Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
20.11.2006 bis 22.12.2006	Hana Synková Tomas Bata University, Zlin, Tschechische Republik Targeted modification of UHMW-PE supermolecular structure by combination of electron beam irradiation and thermal treatment
20.08.2006 bis 16.09.2006	Prof. Andrey Tenkovtsev Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Wechselwirkung zwischen Polymeren und Additiven
01.10.2006 bis 31.12.2006	Prof. Sabu Thomas Mahatma Gandhi University, School of Chemical Science and Technology, Kerala, Indien SAX, WAXS and AFM studies on polmeric systems filled with nano fillers
01.07.2006 bis 31.12.2006	Mahendra Thunga Friedrich-Schiller-Universität Jena Streuntersuchungen an Blockcopolymeren

<p>Dr. Zoryana Usatenko National Academy of Science, Institute for Condensed Matter Physics, Lviv, Ukraine Field theoretic methods for polymer adsorption</p>	<p>02.05.2006 bis 31.07.2006 01.10.2006 bis 31.03.2007</p>
<p>Anita Vighová Matadorfix s.r.o., Bratislava, Slowakische Republik Modifizierung von Montmorilloniten zur Herstellung polymerer Nano- composites</p>	<p>06.11.2006 bis 15.12.2006</p>
<p>Dr. Venkatamaran Vijayabaskar Institute of Technology, Kharagpur, Indien Electron beam crosslinking of rubber profiles at elevated tempera- tures</p>	<p>07.07.2006 bis 31.12.2006</p>
<p>Phylyp Volodyn Polytechnic State University, Lviv, Ukraine Einfluss der Struktur des Substrates auf die Entnetzung von Polymer- filmen</p>	<p>15.01.2001 bis 30.06.2006</p>
<p>Prof. Roland Weidisch Friedrich-Schiller-Universität Jena Neuartige Materialien auf der Basis von nanostrukturierten Polymer- Hydridmaterialien und die Entwicklung mikromechechanischer Prüf- methoden Förderer: Heisenberg Stiftung</p>	<p>15.04.2002 bis 31.01.2007</p>
<p>Dr. Christoph Weise Universität Stockholm, Schweden Elektrophorese-NMR an Polyelektrolyten, an Tensiden und Tensid- komplexen sowie an Polymeren und Komplexen</p>	<p>03.10.2005 bis 31.07.2006</p>
<p>Prof. Chen-Xu Wu Xiamen University Fujian, Department of Physics, China Theorie der Polymere</p>	<p>22.07.2006 bis 30.09.2006</p>
<p>Dr. Serge Zhandarov Belorussische Akademie der Wissenschaften, Metall-Polymer- Forschungsinstitut Gomel, Weißrussland Non-linear effects in loading fiber matrix Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>	<p>10.11.2005 bis 31.08.2006</p>
<p>Dr. Rong-Chuan Zhuang Xiamen University, Department of Material Science, Xiamen, China Modifizierungs- und Charakterisierungsaufgaben an PP/GF-Grenz- flächen</p>	<p>01.01.2006 bis 30.06.2006</p>

**Arbeitsaufenthalte von
Wissenschaftlern des IPF**

03.07.2006 bis 28.07.2006	Kristin Alberti University of Toronto, Institute of Biomaterials and Biomedical Engineering, Toronto, Canada Immobilisierung von Cytokinen, Neue Zellkulturtechniken und Färbemethoden
24.04.2006 bis 25.04.2006	Dr. Ana L. T. Cordeiro Newcastle University, Newcastle, UK Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling Förderer: EU Integrated Project AMBIO
26.04.2006 bis 28.04.2006	Dr. Ana L. T. Cordeiro University of Birmingham, Birmingham, UK Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling Förderer: EU Integrated Project AMBIO
07.04.2006 bis 11.04.2006	Dr. Dieter Fischer Universität Marseille, Laboratoire Materiaux et Microelectronique des Provence, Marseille, Frankreich Investigation of the orientation of nanocomposites fibres of polymers with multiwalled carbon nanotubes by Raman microscopy
01.07.2006 bis 05.07.2006	Dr. Dieter Fischer Politecnico Torino, Sede di Alessandria, centro ingegneria materie plastiche, Torin, Italien Process analysis applied to polymer blend/nanocomposites systems by NIR, Raman and ultrasonic spectroscopy
19.06.2006 bis 23.06.2006	Andreas Janke Polymerinstitut der Slowakischen Akademie der Wissenschaften, Bratislava, Slowakische Republik Functionalized carbon nanotubes – an innovative filler for a processing of advanced electro-conductive polymer nanocomposites
06.04.2006 bis 12.04.2006 16.06.2006 bis 19.06.2006 13.09.2006 bis 20.09.2006	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
10.10.2006 bis 14.10.2006	Dr. Dieter Jehnichen St. Petersburg State University and Academy of Sciences of Russia, St. Petersburg, Russland Nanostructured Polymers
06.04.2006 bis 12.04.2006	Renata Keska Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg, Deutschland T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Polymeren
15.06.2006 bis 23.06.2006	Dr. Anton Kiriy Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes, FORTH/ICE-HT, Patras and University of Patras, Griechenland Investigation of amphiphilic copolymers
13.09.2006 bis 20.09.2006	Andreas Korwitz Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, HASYLAB Beamline A2, Deutschland T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Polymeren

<p>Dr. Radim Krenek Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie, Prag, Tschechische Republik Messungen von elektrischem Transport Förderer: Projekt CZE 03/012</p>	<p>13.03.2006 bis 16.03.2006 22.03.2006 bis 24.03.2006</p>
<p>Dr. Katja Kretschmer Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Bremen, Deutschland Durchführung von Eishaftungstests an beschichteten Kupfer-Blechen</p>	<p>30.05.2006 bis 01.06.2006</p>
<p>Dr. Albena Lederer Institut für Kohlechemie der Polnischen Akademie der Wissenschaften, Gliwice, Polen Fraktionierung von verzweigten Polyethern zur molmassen-abhängigen Untersuchung mit Lichtstreuung</p>	<p>31.05.2006 bis 02.06.2006</p>
<p>Dr. Xiu-Hong Li European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Deformation mechanisms and morphology of semi-crystalline/nanoparticles materials using time-resolved WAXS/SAXS</p>	<p>11.05.2006 bis 15.05.2006</p>
<p>Dr. Xiu-Hong Li Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Beamline BW4, Deutschland T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Polymeren</p>	<p>20.09.2006 bis 25.09.2006</p>
<p>Bhanu Nandan Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Beamline BW4, Hamburg, Deutschland T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Polymeren</p>	<p>20.09.2006 bis 25.09.2006</p>
<p>Dr. Jürgen Pionteck Polymerinstitut der Slowakischen Akademie der Wissenschaften, Bratislava, Slowakische Republik Functionalized carbon nanotubes – an innovative filler for a processing of advanced electro-conductive polymer nanocomposites</p>	<p>11.06.2006 bis 23.06.2006</p>
<p>Dr. Doris Pospiech Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg, Deutschland T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Polymeren</p>	<p>06.04.2006 bis 12.04.2006</p>
<p>Dr. Doris Pospiech University of Modena and Reggio Emilia, Department of Materials Science, Prof. Pilati, Modena, Italien Multi-functional nanostructured polymers and polymer-based nanocomposites Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	<p>21.06.2006 bis 25.06.2006 19.07.2006 bis 29.07.2006</p>
<p>Dr. Doris Pospiech Politecnico di Torino, Torino, Italien Polypropylene based nanocomposites. The use of special modifications to tailor properties of polymer-based nanocomposites with layered silicates Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	<p>25.06.2006 bis 27.06.2006 16.07.2006 bis 19.07.2006</p>

27.06.2006 bis 16.07.2006	<p>Dr. Doris Pospiech Politecnico di Torino, Sede di Alessandria, Torino, Italien New phosphorous-containing polyethersulfones: interesting compounds for improvement of fire retardancy of high performance polymers The use of special modifications to design polymer nanocomposites Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
10.10.2006 bis 14.10.2006	<p>Dr. Doris Pospiech St. Petersburg State University and Academy of Sciences of Russia, St. Petersburg, Russland Nanostructured Polymers</p>
13.09.2006 bis 20.09.2006	<p>Saija Ptacek Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg, Deutschland T-SAXS/T-WAXS Messungen an nanostrukturierten Polymeren</p>
29.09.2006 bis 15.12.2006	<p>Saija Ptacek University of Patras/FORTH, Patras, Griechenland Synthese von Blockcopolymeren mit anionischer Polymerisation Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
21.03.2006 bis 28.03.2006	<p>Rene Schäper Technion, Haifa, Israel New nanostructured polymers with PANI or PANI blends and CNT or CNF</p>
22.06.2006 bis 29.06.2006	<p>Dr. Ulrich Scheler Ecole Normale Supérieure de Lyon, Laboratoire de Chimie, Ralf-NMR, Lyon, Frankreich ¹⁹F-Festkörper-NMR, Methodenentwicklung zu hetero und homonuklearer Entkopplung</p>
11.05.2006 bis 16.05.2006	<p>Dr. Konrad Schneider European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Deformation mechanisms and morphology of semi-crystalline/Nanoparticles materials using time-resolved WAXS/SAXS</p>
20.09.2006 bis 25.09.2006	<p>Dr. Konrad Schneider Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Deutschland Messreise: Beamline BW4</p>
20.09.2006 bis 24.09.2006	<p>Andreas Schöne Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Deutschland Messreise: Beamline BW4</p>
18.01.2006 bis 23.01.2006	<p>Prof. Dr. Manfred Stamm IBM Zurich Research Laboratory, Rüschlikon, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zürich, Schweiz Funktionelle und nanostrukturierte Polymergrenzflächen</p>
18.04.2006 bis 20.04.2006	<p>Prof. Dr. Manfred Stamm Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Lyon, Frankreich Nanocomposites from Functional Nanobuilding Blocks Förderer: EU Projects Nanohybrids</p>

<p>Prof. Dr. Manfred Stamm Universität of Perugia, Materials Science and Technology, Terni, Italien European Master on Polymer Nanotechnologies Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	08.05.2006 bis 14.05.2006
<p>Dr. Klaus-Werner Stöckelhuber Ian Wark Research Institute, University of South Australia, Adelaide, Australien Kontaktwinkelmessungen an Nanopartikeln mit Equilibrium Capillary Pressure-Methode und Skin Flotation</p>	13.02.2006 bis 27.02.2006
<p>Dr. Alla Synytska University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italien Nanostructured Surfaces: Formation of Breath Figure Patterns on PET Films</p>	02.05.2006 bis 05.05.2006
<p>Mariana Tasso Newcastle University, Newcastle, UK Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling Förderer: EU Integrated Project AMBIO</p>	24.04.2006 bis 25.04.2006
<p>Mariana Tasso University of Birmingham, Birmingham, UK Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling Förderer: EU Integrated Project AMBIO</p>	26.04.2006 bis 28.04.2006
<p>Prof. Dr. Brigitte Voit University of Perugia, Materials Science and Technology, Loc Pentima Bassa, Terni, Italien Branched polymer architectures Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	01.03.2006 bis 05.03.2006
<p>Dr. Nikolaos Zafeiropoulos University of Perugia, Materials Science and Technology, Terni, Italien Lecturer on the European Master Course: Characterisation techniques for Nanomaterials Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	02.04.2006 bis 09.04.2006
<p>Dr. Nikolaos Zafeiropoulos Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires Ingènerie des Matériaux polymères (IMP/LMM), Lyon, Frankreich Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	28.05.2006 bis 01.06.2006
<p>Dr. Nikolaos Zafeiropoulos European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Meeting of the review committees: Applied Materials and Engineering Deformation mechanisms and morphology of semi-crystalline/ nanoparticles materials using time-resolved WAXS/SAXS Investigations of the deformation process in nanostructured epoxy systems using microfocus SAXS</p>	26.04.2006 bis 30.04.2006 11.05.2006 bis 16.05.2006 20.06.2006 bis 27.06.2006
<p>Dr. Nikolaos Zafeiropoulos Universität des Baskenlandes, San Sebastian, Spanien PhD Verteidigung Network of Excellence meetings NANOFUN-POLY Förderer: EU Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	17.05.2006 bis 21.05.2006

Wissenschaftliche Veranstaltungen

Internationale Tagungen

8. Dresdner Textiltagung
Textile Zukunft unserer Lebenssphären
21. und 22. Juni 2006
gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden, Institut für
Textil- und Bekleidungstechnik und anderen Partnern
- 6th International Symposium on Polyelectrolytes
4. bis 8. September 2006
- Young Researchers' Conference Dresden-Mulhouse
"Nanostructuring, design and functionality of polymer surfaces and
interfaces"
2. und 3. Oktober 2006, Dresden

Nationale Tagungen

16. Seminar "Recycling in Sachsen"
9. Mai 2006
gemeinsam mit IG Kunststoffrecycling in Sachsen e. V. und
Technischer Universität Dresden
14. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium
"Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen"
19. und 20. Oktober 2006
gemeinsam mit Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V.
7. Institutskolloquium
"Innovative Beschichtungsstoffe und -technologien"
8. und November 2006
6. Materialforschungstag des Materialforschungsverbundes
Dresden
10. November 2006
gemeinsam mit den Instituten des MFD im Rahmen der
Industriefachmesse Dresden
5. Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie:
"Innovative Polymerwerkstoffe durch Elektronenbestrahlung"
16. November 2006
zusammen mit dem Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und
Plasmatechnik im Rahmen des Vereins ELEWER (Der Elektronen-
strahl als Werkzeug) e. V.

Wissenschaftliche Kolloquien

Prof. Dr. T. Asakura Tokyo University of Agriculture and Technology, Department of Biotechnology, Japan Silk structure studied with Solid-State NMR	31.07.2006
Dr. G. Ausias Université de Bretagne Sud, Lorient, France Rheological properties of concentrated fiber suspensions in polymers	11.01.2006
Dr. S. Bratskaya Russische akademie der Wissenschaften, Institut für Chemie, Vladivostok, Russia Chitosan-based-flocculants: Development and application	14.09.2006
Prof. Dr. D. J. Broer Philips Research Laboratories, Eindhoven, Netherlands Electro-optical and mechanical devices based on liquid crystal systems	23.05.2006
Dr. R. Brunotte Technische Universität Chemnitz Die thermodynamischen und verfahrenstechnischen Abläufe der in-situ-Oberflächenmodifizierung beim Spritzgießen	10.05.2006
Prof. Dr. H. J. Busscher University Medical Center Groningen and University of Groningen, Department of BioMedical Engineering, Groningen, Netherlands Microbial interaction forces mediating adhesion to surfaces, studied by AFM and microcalorimetry	12.12.2006
Prof. Dr. H. J. Busscher University Medical Center Groningen and University of Groningen, Department of BioMedical Engineering, Groningen, Netherlands Man, materials and microbes	13.12.2006
Prof. Dr. E. M. Conway University of Leuven, The Center for Transgene Technology and Gene Therapy, Flanders Interuniversity, Institute of Biotechnology, Belgium The story of thrombomodulin: Taking advantage of structural modules to protect the vasculature	12.09.2006
Prof. Dr. A. Dworak Polish Academy of Sciences, Institute of Coal Chemistry, Gliwice, Poland Thermosensitive polymers from reactive polyethers	15.08.2006
Dr. H.-W. Engels Bayer Material Science AG, Leverkusen Polyurethane dispersions – haptic and sensoric	15.11.2006

- 05.10.2006 Dr. P. Friedel
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt.
Polymerstrukturen
Phasenübergänge in Blockcopolymeren mit negativen
Ausdehnungskoeffizienten
- 09.03.2006 St. Gramm
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt.
Polymerstrukturen
Thermoresponsive hydrogels: Synthesis, characterization,
application
- 09.02.2006 Dr. M. Grenzer
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt.
Verbundwerkstoffe
Photoinduced material transport in amorphous azobenzene
polymer films
- 04.04.2006 Dr. H. Hall-Bozic
Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Department of
Materials, Zurich, Swiss
Biomimetic matrices: Chances for impaired wound healing?
- 23.11.2006 Dr. J. Ilnytskyi
Universität Potsdam, Institut für Physik
Molecular rearrangement in polymeric liquid crystals by computer
simulations
- 04.05.2006 Prof. Dr. D. Ivanov
CNRS, Institut de Chimie et Interface Mulhouse, Mulhouse, France
Two-stage self-assembly of macromolecules in single and double
helices
- 23.03.2006 Dr. A. John
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt.
Schmelzmodifizierung
Monte-Carlo-Simulation zur Reaktion von Polymeren an
Grenzflächen
- 23.02.2006 Prof. Dr. J. L. Keddie
University of Surrey, Department of Physics, School of Electronics
and Physical Sciences, Guildford, UK
Ellipsometry of soft matter in thin films and at interfaces
- 27.07.2006 Dr. Th. Kreer
CNRS, Institut Charles Sadron, CNRS, Strasbourg, France
Equilibrium, stationary and transient behavior of polymer brushes
under external constraints
- 12.09.2006 Dr. M. Lang
University of North Carolina at Chapel Hill, Department of
Chemistry, USA
Entangled polymer dynamics
- 23.02.2006 Dr. D. Lehmann
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt.
Schmelzmodifizierung
Chemische Kopplung von PTFE mit Hochleistungspolymeren wie
PEEK und PAI sowie PI

<p>Prof. Dr. H. Lyklema Universität Wageningen, Niederlande Umladung, Chemie oder Physik?</p>	13.12.2006
<p>Prof. Dr. A. Marmur Technion Israel Institute of Technology, Haifa, Israel Contact angle measurement and interpretation</p>	18.09.2006
<p>Dr. J. Meier-Haack Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Schmelzmodifizierung Membranentwicklungen für Brennstoffzellen</p>	14.12.2006
<p>Dr. H. Merlitz Xiaman University, Department of Physics, Fujian, China Facilitated diffusion of bNA binding proteins</p>	20.07.2006
<p>Dr. R. Munoz-Espi Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz Surface-functionalized latex particles as additives in the mineralization of zinc oxide</p>	13.06.2006
<p>Dr. M. Nitschke Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Forschungsbereich Biofunktionelle Polymermaterialien am Max- Bergmann-Zentrum Niederdruckplasmagestützte Verfahren zur Oberflächen- modifizierung von Polymeren</p>	30.11.2006
<p>S. Ok Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Oberflächenmodifizierung NMR in supercritical CO₂</p>	02.11.2006
<p>Dr. W. Pyckhout-Hintzen Forschungszentrum Jülich, Institut für Festkörperforschung, A microscopic look at reinforcement from small angle scattering experiments</p>	02.03.2006
<p>Dr. W. Radke Deutsches Kunststoff-Institut Darmstadt Modern chromatographic methods for the characterization of branched polymers</p>	23.01.2006
<p>Prof. Dr. B. Radoev University of Sofia, Department Physical Chemistry, Sofia, Bulgaria Role of the surface polarizability on the mechanical and thermodynamic properties of interfaces</p>	11.06.2006
<p>Dr. S. Ray The University of Auckland, New Zealand Polyaniline responsive membrane</p>	11.09.2006
<p>Prof. Dr. J. A. Reimer University of California, Department of Chemical Engineering, (DFG Mercator Gastprofessor) NMR studies of electrochemical systems</p>	01.06.2006
<p>Prof. Dr. D. Reneker University of Akron, Department of Polymer Science, Akron, USA Nanofibers, electrospinning, and materials science</p>	19.06.2006

- 18.05.2006 Dr. J. Schmedt auf der Günne
Technische Universität München, Institut für Anorganische Chemie
Messung atomarer Abstände mittels Festkörper-NMR
- 04.05.2006 Dr. S. Schwarz
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt.
Oberflächenmodifizierung
Natürliche Polymere als Flockungsmittel
- 29.05.2006 V. Starchenko
Institute of Biocolloid Chemistry, Kiev, Ukraine
Structure and properties of aggregates and deposits formed by
sedimentation of colloidal particles from suspensions: computer
simulation and experiment
- 11.01.2006 PD Dr. S. Stepanow
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Fachbereich Physik
Polymer adsorption on structured surfaces
- 06.12.2006 Dr. N. Stribeck
Universität Hamburg, Institut für Technische und Makromolekulare
Chemie
Structure evolution and gradients in oriented polymer parts studied
by scattering methods using synchrotron radiation
- 15.05.2006 Prof. Dr. U. Sundararaj
University of Alberta, Edmonton, Canada
Visualization and modeling of melting and drop breakup during
twin-screw extrusion of polymer blends
- 31.08.2006 Prof. Dr. A. Tenkovtsev
Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für
Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russia
New approach to silica organic/inorganic nanocomposites
- 14.09.2006 Prof. Dr. Th. A. Vilgis
Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz
Molekularküche – Physik und Chemie am Herd und zu Tisch
- 31.01.2006 Prof. Dr. G. Wegner
Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz
Polymere als Regler in Mineralisationsprozessen
- 27.01.2006 Prof. Dr. G. Wenz
Universität des Saarlandes, Saarbrücken
Funktionelle Monoschichten als Schnittstellen zu Biosystemen
- 20.04.2006 Prof. Dr. M. Wübbenhorst
Laboratory for Acoustics and Thermal Physics, Department of
Physics and Astronomy, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
Dynamics and relaxations of polymers in ultrathin films –What can
we learn from dielectric relaxation spectroscopy
- 20.12.2006 Prof. Dr. G. Zhibin
University of California, USA
New soft materials design at the interface with biology: Biomimetic
and Biomaterials

Lehrtätigkeit

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Makromolekulare Chemie; Polymersynthesen,
Wahlpflichtfach im Studiengang Chemie,
Sommersemester 2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Synthetische Aspekte der Verzweigung und
Vernetzung in Polymeren, Wahlfach im Studiengang Chemie,
Sommersemester 2006 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie für
Doktoranden und Diplomanden,
Sommersemester 2006 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie für
Doktoranden und Diplomanden,
Wintersemester 2006/2007 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden),
Dr. Dirk Kuckling (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Allgemeine Makromolekulare Chemie, Pflichtfach im
Studiengang Chemie,
Wintersemester 2006/2007 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Dr. Dirk Kuckling (TU Dresden),
Prof. Dr. B. Voit,
unter Mitwirkung von Dr. F. Böhme, Dr. J. Pionteck, Dr. D. Pospiech
Vorlesungsreihe Spezielle Makromolekulare Chemie, Wahlfach im
Studiengang Chemie,
Wintersemester 2006/2007 (15 Doppelstunden)

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“ mit
zugehöriger Vorlesung (10 Doppelstunden) für höhere Semester und
Doktoranden der Makromolekularen Chemie
Sommersemester 2006

Dr. M. Nitschke, D. Pleul, Dr. F. Simon
Praktikum zum Thema Oberflächenmodifizierung von Polypropylen
und Charakterisierung der modifizierten Oberflächen im Rahmen des
Praktikums Makromolekulare Chemie für Studenten des
Studienganges Chemie
Sommersemester 2006 (12 Doppelstunden)

**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 2006/2007 (6 Doppelstunden)

Dr. U. Scheler
Spezielle Methoden der NMR-Spektroskopie
Sommersemester 2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden)
unter Mitwirkung von Dr. D. Jehnichen, Dr. N. Zafeiropoulos
Vorlesungsreihe Streumethoden zur Strukturbestimmung von
Polymeren
Sommersemester 2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
Forschungsseminar Polymerphysik
Sommersemester 2006 (15 Doppelstunden)

Dr. Palz, Dr. D. Rahner
unter Mitwirkung von Prof. Dr. M. Stamm, Dr. K. Grundke,
Dr. C. Bellmann, Dr. D. Jehnichen, A. Janke, Dr. K. Schneider
Praktikum Anorganische/Physikalische Chemie für Fortgeschrittene
Sommersemester 2006 (12 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden)
Vorlesungsreihe Physik der Polymere
Wintersemester 2005/2006 (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
Vorlesungsreihe Physikalische Chemie der Oberflächen
Wintersemester 2006/2007 (15 Doppelstunden)

Dr. A. Bund (TU Dresden)
unter Mitwirkung von Prof. Dr. M. Stamm, A. Janke, Dr. D. Jehnichen,
Dr. K. Schneider
Physikalisch-Chemisches Vertiefungspraktikum
Wintersemester 2006/2007 (6 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
Forschungsseminar Polymerphysik
Wintersemester 2006/2007 (15 Doppelstunden)

Dr. H.-G. Braun
Vorlesungsreihe Polymere in Mikrostrukturtechnik und Nano-
technologie im Studiengang Werkstoffwissenschaften
Wintersemester 2006/2007 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H. Worch (TU Dresden), Dr. H.-G. Braun u.a.
Vorlesung Metallographie/Gefügecharakterisierung im Studiengang
Werkstoffwissenschaft
mit geschlossenem Praktikum (7 Doppelstunden)
Wintersemester 2006/2007 (15 Doppelstunden)

Dr. H.-G. Braun
Vorlesungsreihe Micro- and Nanotechnology im Master-Studiengang
Molecular Bioengineering
Wintersemester 2006/2007 (10 Doppelstunden/12 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 2006/2007 (12 Doppelstunden)

Dr. C. Werner
unter Mitwirkung von Dr. M.-F. Gouzy
Vorlesungsreihe Surface Chemistry im Master-Studiengang Molecular
Bioengineering
Wintersemester 2006/2007 (6 Doppelstunden)

Dr. E. Boschke
unter Mitwirkung von Dr. T. Pompe (2 Doppelstunden) u.a.
Vorlesungsreihe/Übungen Moderne Arbeitstechniken der
Biotechnologie im Studiengang Bioverfahrenstechnik
Sommersemester 2006 (12 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
unter Mitwirkung von Dr. F. Böhme, Dr. U. Lappan, Dr. M. Müller
Vorlesungsreihe Funktions-, Hochleistungs- und Spezial-
polymerwerkstoffe (I) im Studiengang Werkstoffwissenschaften,
Sommersemester 2006 (6 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
unter Mitwirkung von: Dr. H.-G. Braun, Dr. J. Pionteck,
Dr. B. Lauke
Vorlesungsreihe Polymerwerkstoffe (II) im Studiengang
Werkstoffwissenschaften
Sommersemester 2006 (6 Doppelstunden)
mit angeschlossenen Praktika FTIR-Spektrometrie an Polymeren
(2 Doppelstunden), Bestimmung der Kontaktwinkel und Oberflächen-
energien an Polymeroberflächen (1 Doppelstunde), Modellierung des
Deformationsverhaltens elastomerer Werkstoffe (1 Doppelstunde),
Sphärolithische Kristallisation teilkristalliner Polymerer - Bestimmung
der Sphärolithstruktur von linearem Polyethylen am AFM (2 Doppel-
stunden), Schmelzmischungen von thermoplastischen Kunststoffen
(1 Doppelstunde)

Prof. Dr. G. Heinrich
unter Mitwirkung von Dr. K.-J. Eichhorn, Dr. Michaela Gedan-Smolka,
Dr. K. Gliesche, Dr. K. Grundke, Dr. U. Lappan, Dr. B. Lauke,
Dr. D. Lehmann, Dr. E. Mäder, Dr. P. Pötschke, Dr. J. Pionteck,
Prof. Dr. M. Stephan, Prof. Dr. U. Wagenknecht
Vorlesungsreihe Funktions-, Hochleistungs- und Spezialpolymer-
werkstoffe (I) im Studiengang Werkstoffwissenschaften
Wintersemester 2006/2007 (13 Doppelstunden)

Dr. E. Simmchen (TU Dresden), Prof. Dr. U. Wagenknecht,
Dr. U. Gerlach (IKTS Dresden)
Vorlesungsreihe Nichteisen-Metalle, Kunststoffe, Keramiken im
Studiengang Maschinenbau, Fachrichtung Leichtbau
Wintersemester 2006/2007 (15 Doppelstunden)

Dr. H. Brünig, Dr. E. Mäder
unter Mitwirkung von H. Orawetz
Praktika zur Vorlesungsreihe Technische Textilien im Studiengang
Maschinenbau, Studienrichtung Textil- und Konfektionstechnik:
Schmelzspinnen (2 Doppelstunden), Verstärkte Kunststoffe:
Herstellung und Grenzschichtcharakterisierung
Wintersemester 2006/2007 (2 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
Vorlesungsreihe Textile Faserstoffe im Studiengang Maschinenbau,
Studienrichtung Textil- und Konfektionstechnik, AuTK und WINGTEX
Wintersemester 2006/2007 (15 Doppelstunden)

Dr. E. Mäder
Praktikum Verbundwerkstoffe zur Vorlesungsreihe „Technische
Textilien“ für die Studienrichtung Leichtbau und Kunststofftechnik
Wintersemester 2006/2007 (3 Doppelstunden)

Prof. Dr. J.-U. Sommer
Vorlesungsreihe Einführung in die Physik der weichen kondensierten
Masse, Wahlpflichtfach Theoretische Physik, Hauptstudium
Sommersemester 2006 (4 Doppelstunden)

Prof. Dr. J.-U. Sommer
Vorlesungsreihe Einführung in die Theoretische Mechanik,
Lehramtskandidaten Physik, Grundstudium
Wintersemester 2006/2007 (4 Doppelstunden)

**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
Sommersemester 2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stephan
Vorlesung Aufbereitung, Verarbeitung und Recycling von Kunststoffen
im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik
der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Sommersemester 2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht
Vorlesungsreihe Strömungen in Verarbeitungsmaschinen im Fach-
bereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Sommersemester 2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht
Recyclingtechniken und Kreislauffähigkeit von Polymeren
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in
Senftenberg
Sommersemester 2006 (12 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht, J. Ridzewski (IMA Dresden)
Maschinen und Prozesse der Kunststoff- und Gummiverarbeitung
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in
Senftenberg
Wintersemester 2006/2007 (30 Doppelstunden)

Dr. E. Mäder
Praktikum im Rahmen der Lehrveranstaltung „Moderne Werkstoffe“
im Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau an der
Fachhochschule Lausitz
Sommersemester 2006 (2 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich, Dr. M. Grenzer
Vorlesung „Angewandte Polymerphysik“ für Doktoranden und
Mitarbeiter am IPF
Wintersemester 2006
(8 Doppelstunden)

Messen und andere Präsentationen

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes sächsischer Firmen zur JEC Composites Show
28. bis 31. März 2006, Paris

Präsentation mit eigenem Stand auf der COMPOSITES - Internationale Fachmesse für Composites (Erweiterung/Ergänzung zur Werkstoffmesse MATERIALICA)
10. bis 12. Oktober 2006, München

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes „Forschung für die Zukunft“ auf der ENTSORGA - Internationalen Fachmesse für Abfallwirtschaft und Umwelttechnik
24. bis 27. Oktober 2006, Köln

Präsentation innerhalb der Ausstellung „Nano ganz groß“ des Dresdner Zentrums für Wissenschaft und Kunst
28. April bis 2. Oktober 2006, Dresden

Parlamentarischer Abend der Leibniz-Gemeinschaft zum Thema „Wasser - Ein Meer von Forschungsthemen“
30. Mai 2006, Berlin

4. Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften
30. Juni 2006, Dresden

Präsentation im Rahmen der Sonderausstellung des Materialforschungsverbundes Dresden „Werkstoffe und Technologien für das neue Jahrtausend“ auf der Transfermesse „Faszination Technologie/Transfer X“
8. bis 10. November 2006, Dresden

Messen

Präsentationen

Stichwortverzeichnis

- α -Cyclodextrin 68
- ^{13}C NMR-Spektroskopie 67 ff.
- ^1H NMR-Spektroskopie 67 ff.
- Adhäsion 47 ff., 65, 70, 72
- Adhäsion von Granulozyten 70
- Adsorption 9 ff., 67, 87
- Adsorptions-Desorptions-Diagramm 67
- anionische Polymerisation 83
- ATR-FTIR-Spektroskopie 87
- Beschichtung 9 ff., 19 ff., 47 ff., 76, 79
- Biofasern 68
- Biofunktionalisierung 72, 73
- Biofunktionalisierung von Oberflächen 73
- Blend 80, 85
- Blockcopolymer 9 ff., 75, 78, 81, 85
- Blutkompatibilität 70
- Carbonfaser 86
- Cellulose 19 ff.
- Composite 83, 84, 85, 86
- Computersimulation 9 ff.
- Copolymer 9 ff., 75, 78, 81, 90
- critical flux 89
- Dendrimer 67 ff., 77
- Depletion effect 67
- Diblockcopolymer 9 ff., 75
- Differenzierung 71
- Diffusions-NMR 57 ff.
- Donnan-Potential 19 ff.
- Drucken, kontaktloses 72
- dünne Filme 9 ff., 19 ff., 69, 73, 75, 76
- dynamische Oberflächenspannung 88
- echtzeitnahe Prozess- und Qualitätskontrolle 37 ff.
- Elastomer 78, 82
- elektrische Aufladung 19 ff.
- elektrochemischer Sensor 69
- Elektronenstrahlbehandlung 90
- Elektrophorese-NMR 57 ff.
- Ellipsometrie 19 ff., 76
- Endothelzelle 72
- Epoxidharz 65, 80
- extrazelluläre Matrix 71, 72
- Extrusion 37 ff., 78
- Extrusion, reaktive 78
- Feldefekttransistor 69
- Filme, dünne 9 ff., 19 ff., 69, 73, 75, 76
- Fluoreszenz 66, 73
- Fluorpolymere 90
- Fouling 89
- Gegenion 57 ff.
- gemischte Polymerbürsten 67
- Glasfaser 47 ff., 83, 84
- Grafting-to 76
- Granulozyten, Adhäsion von 70
- Grenzflächenhaftung 47 ff.
- hämatopoietische Stammzellen (HSC) 71
- Hämokompatibilität 70, 74
- Heizelement 86
- hochverzweigte 67 ff., 76, 77
- Homing 71
- Hybridmaterialien 47 ff., 74, 84
- Hydrophobic recovery effect 65
- Immobilisierung 70, 76
- Silica, *in situ* hergestellte 82
- industrietaugliche microphotometrische Partikelsensoren 37 ff.
- In-situ-Spektroskopie 74
- Kautschuk 80, 82, 86
- kinetische Bewertung 79
- Kollagen 19 ff.
- Kompatibilisierung 85
- Komplementaktivierung 70
- Konformation 9 ff., 19 ff.
- kontaktloses Drucken 72
- Koppler 76, 78
- Kopplungsreaktionen in Schmelze 78
- Laktamat 78
- Langfaserverstärkung 84
- Ligandenbindung 57 ff.
- mechanisch instabile Schicht 65
- Membranmodifizierung 89
- Mikro- und Nanofluidik 69
- Mikrostrukturierung 73
- Modellschichten 19 ff.
- Monte-Carlo-Simulation 81
- multifunktionale Koppler 78
- Multischicht, Polyelektrolyt- 87
- Nanocomposite 47 ff., 75, 82, 85
- Nanokristall 66
- Nanophasenseparation 75
- NMR-Spektroskopie 67 ff.
- Nukleierung 68
- Oberflächendefekte, Heilung von 47 ff.
- Oberflächenleitfähigkeit 19 ff.
- Oligosaccharide 77
- organisch modifiziertes Schichtsilikat 85
- Oxazinon 78
- Oxazolin 78
- Partikelsensoren, microphotometrische 37 ff.
- Pfropfung 9 ff., 73, 76, 90
- Phasenseparation 75, 78, 80, 85
- Plasmabehandlung 65, 76, 83
- Poly(3-hydroxybuttersäure) 68
- Poly(dimethyl siloxan) 65
- Polyelektrolyt 57 ff., 87, 88
- Polyelektrolyt-Multischicht 87
- Polyethylenoxid 73
- Polymerbürsten 9 ff., 67, 76
- Polymerfilm 9 ff., 66, 75
- polymerisationsinduzierte Phasenseparation 80
- Polyphenylene, hochverzweigte 67 ff.
- Polypropylen 84
- Proliferation 71
- Protein 19 ff., 57 ff., 70, 72, 73, 87, 89
- Proteinmischung 87
- Proteinselektivität 87
- Proteinsorption 87
- Prozess- und Qualitätskontrolle, echtzeitnahe 37 ff.
- Pulverlack 79
- PVT-Analyse 80
- Quellung 19 ff.
- Randwinkel 65
- reaktive Extrusion 78
- reaktiver Kautschuk 80
- Reinheit und Homogenität strömender Kunststoffschmelzen 37 ff.
- Rotationsbehinderung 67 ff.
- Schichtsilikat 47 ff., 75, 82
- Schlichte 47 ff., 83, 84
- segmentierte Blockcopolymer 78
- Sensor 66, 69, 76
- Simulation, Computer- 9 ff.
- Skalentheorie 9 ff.
- Sol-Gel-Verfahren 74, 75, 82
- Spritzguss 37 ff.
- Stammzellen, hämatopoietische (HSC) 71
- Stammzellnische 71
- Tensid 88
- Thermostabilität 67 ff.
- Verbundwerkstoff, Werkzeug aus 86
- Vernetzung 74, 76, 79, 80, 90
- wasserlösliche Polymere 77
- Zähigkeit 80
- Zelle, Endothel- 72
- Zetapotentialmessung 65
- Zweistufenhärtung 79