Abgeschlossene Graduierungsarbeiten

Promotionen

Mukesh Agrawal

Design, Fabrication and Applications of Organic-Inorganic Hybrid Systems

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Vera Bocharova

Adsorption und Manipulation von einzelnen Polyelektrolyt-Molekülen auf Oberflächen

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Sven Fleischmann

Alkinhaltige Blockcopolymere und ihre Modifizierung mittels 1,3-dipolarer Cycloaddition

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Vyacheslav Y. Gruzdev

Binary Polymer Brushes for Thermo Responsive and Lateral Structured Coatings

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Smrati Gupta

Immobilization of Inorganic Nanoparticles on Responsive Polymer Brushes

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Manuela Herklotz

Substratinduzierte Differenzierung von Endothelzellen Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Salim Ok

Structure Characterization of Fluoropolymers using NMR Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Senta Reichelt

Herstellung, Charakterisierung und Anwendung von immobilisierten und teilvernetzten HBP-Schichten auf unterschiedlichen Substraten Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Katrin Stumpe

Hochverzweigte Polyphenylene als Matrixmaterial für nanoporöse Isolatorsysteme mit niedriger Dielektrizitätskonstante Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

René Tischer

Modifizierung von Membranoberflächen zur Verbesserung der Blutkompatibilität

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Mukesh Kumar Vyas

Adhesion and Friction on Functionalized Polymer Surfaces Dresden, Techn. Univ., Diss. 2008

Juliane Bunk

Einfluss der chemischen Struktur von Polymerfilmen auf die Adsorption von Modellproteinen

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2008

Martin Espig

Abgestufte Proteinkonzentrationen an Oberflächen unter Erhaltung der Konformation

Berufsakademie Riesa, 2008

Zhengqing Fan

Herstellung von funktionalisierten Eisenoxid-Nanopartikeln für die Dispergierung in Polymeren Techn. Univ. Dresden, 2008

Andrea Gube

Block- und Pfropfcopolymere auf Basis von Polyamid 12 und Polycaprolacton

Techn. Univ. Dresden. 2008

Sebastian Herrmann

Synthese von niedrigviskosen, reaktiven Schmelzklebstoffen mit ionischer Leitfähigkeit Fachhochschule Zittau/Görlitz, 2008

Maria Heuken

Blockcopolymerisation sensitiver Polymere mit komplementären funktionellen Gruppen

Techn. Univ. Dresden, 2008

Nikolai Jurteikin

Untersuchungen an gefüllten unvernetzten Elastomer-Systemen und Methodenentwicklung zur Bestimmung der Füllstoffflokkulation Fachhochschule Lausitz, 2008

Angela Kopp

Synthese und Charakterisierung von Copolymeren mit antimikrobiellen Eigenschaften Fachhochschule Zittau/Görlitz, 2008

Michael Liese

Verfahrenstechnische und polymerwerkstoffliche Untersuchungen zur Elektronenmodifizierung von Polyethylen für die Erzeugung von Thermoplast-Kompositen Fachhochschule Lausitz, 2008

Dirk Romeis

Analytische Rechnungen zur Wechselwirkung von Polymerketten mit Oberflächen

Techn. Univ. Dresden, 2008

Martin Schneider

Oligosacchrid-modifizierte Dendrimere als multifunktionale Einheiten für biologische Expertimente

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), 2008

Hagen Stein

Verfahrenstechnische und polymerwerkstoffliche Untersuchungen zur Elektronenmodifizierung von Polypropylen für die Erzeugung von Polypropylen-Composites

Fachhochschule Lausitz, 2008

Diplomarbeiten

Diplomarbeiten

(Fortsetzung)

Xi Wen

Untersuchungen des Einflusses von tensidischen Hilfsstoffen auf die dynamisch-mechanischen Eigenschaften von Reifenkautschuken

Fachhochschule Lausitz, 2008

Masterarbeiten

Sudip Pradhan

Mg-Al Layered Double Hydroxide (LDH) / Elastomer Nanocomposites

Techn. Univ. Dresden, 2008

Varun Thakur

Modification of Micro- and Nano-Particles by Electron Treatment

Techn. Univ. Dresden, 2008

Bachelorarbeiten

Martin Kaiser

Modifizierung von expandiertem Graphit (EG) mit Polypyrrol (Ppy) und einfluss der Modifizierung auf die elektrischen Eigenschaften von

Polypropylen-EG-PPy-Kompositen

Techn. Univ. Dresden, 2008

Larissa de Morais Schmittgens

Immobilisierung antikoagulanter Enzyme und Untersuchung der

Wirksamkeit als gerinnungshemmende Beschichtung

Techn. Univ. Dresden, 2008

Mario Tenne

Synthese und NMR-Untersuchungen zur Konfiguration von polymeren 1,3,4-substituierten Pyrrolidinen

Techn. Univ. Dresden, 2008

Alexander Tronnier

Modifizierung von hochverzweigten Polyphenylenen mit elektrisch

leitfähigen Polymerstrukturen Techn. Univ. Dresden, 2008

Preise und Auszeichnungen

Bernd Kretzschmar, Dr. Doris Pospiech, Dr. Andreas Leuteritz für die Entwicklung von Schichtsilikat/Polymer-Nanokompositen

Innovationspreis 2008 des IPF und des Vereins zur Förderung IPF, gefördert von der Dresdner Bank

Dr. Francis Reny Costa

für seine Dissertation "Mg-Al Layered Double Hydroxide: A Potential Nanofiller and Flame-Retardant for Polyethylene"

Doktorandenpreis des Vereins zur Förderung des IPF

Dr. Francis Reny Costa

für seine Dissertation "Mg-Al Layered Double Hydroxide: A Potential Nanofiller and Flame-Retardant for Polyethylene"

Rehau-Preis Technik 2008

Dr. Stephan Große (jetzt TOPAS GmbH Dresden) für seine am IPF betreute Dissertation "Echtzeitnahe Partikelanalyse in strömenden Kunststoffschmelzen durch Anwendung einer optischen Partikelmessmethode"

Brose-Preis 2008 des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Kunststofftechnik

Dr. Pagra Truman

für seine Dissertation "Multifunktions-Feldeffekttransistoren zur Strömungs-, Chemo- und Biosensorik in Lab on a chip-Systemen"

Professor-Schwabe-Preis der Technischen Universität Dresden

Matthias Ullrich

für seine Diplomarbeit zum Thema "Systematischer Entwurf, Konzeption und Inbetriebnahme eines Versuchsstandes zum schonenden Stückguttransport in Hochleistungsmaschinen mit Servoantriebstechnik" Preis der Otto-Hänsel-Stiftung an der Technischen Universität Dresden

Eva Bittrich

für den Beitrag "Switchable protein adsorption at mixed polymer brushes" (Autoren: Eva Bittrich, Sina Burkert, Rene Winkler, Petra Uhlmann, Manfred Stamm)

Preis für das beste Poster auf den Thüringer Grenzund Oberflächentagen am 16./17. September 2008 in

Sven Kummer

für den Beitrag "In- and off-line characterisation of nanocomposites by NIR- and UV/VIS-spectroscopy in combination with microscopic methods" (Autoren: Sven Kummer, Jan Müller, Dieter Fischer) Preis für das beste Poster auf der 5th International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation, 7. bis 11. September 2008, in Liége, Belgien

Wissenschaftleraustausch

Gastwissenschaftler am IPF 07.06.2008 bis 05.08.2008	Dr. Mona Abdelrehim National Research Centre, Department for Packing and Packaging Materials, Cairo City, Ägypten Hyperbranched polymers with DNA bases for H-bonding interactions
22.06.2005 bis 23.09.2008	Mukesh Agrawal Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Preparation of nanomaterials
06.02.2008 bis 31.08.2008	Sebastian Berger Technische Universität Dresden, Makromolekulare Chemie Herstellung und Strukturierung von funktionellen Mikrogelen und Silikapartikeln
01.03.2007 bis 30.06.2008	Dr. Tetyana V. Beryozkina Kharkiv National University, Organic Chemistry Department, Ukraine Synthesis of conductive polymer brushes from colloidal particles
19.05.2008 bis 18.07.2008	Prof. Susanta Banerjee Indian Institute of Technology, Materials Science Centre, Kharagpur, Indien Synthesis and characterization of novel hyperbranched polymers for low dielectric constant applications
01.11.2007 bis 31.10.2008	Dr. Erathimmanna Bhoje Gowd Toyota Technological Institute, Department of Future Industry-Oriented Basic Science and Materials, Hisakata, Japan Fabrication of highly ordered nanostructured block copolymer templates Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung
18.08.2005 bis 31.01.2009	Dr. Kumar Kaila Biplab University of Dayton, Ohio, USA Structured multilayer films
01.10.2005 bis 31.12.2008	Vera Bocharova Technische Universität Dresden Templatsynthese von elektronischen Devices über supramolekulare Polyelektrolyte auf der Nanometerskala
01.09.2008 bis 30.09.2008	Danielle Jane Borg Queensland University of Technology, Life Science, Australien Co-culturing islet, pancreatic mesenchymal, endolthelial and pancreatic ductal cells in a matrix scaffold to produce a micro-organ
01.07.2007 bis 30.06.2009	Ksenia Boyko St. Petersburg State University, Chemistry Department, Russland Preparation of conductive thin polymer films
01.04.2008 bis 31.03.2009	Dr. Victor Boyko Russische Akademie der Wissenschaften, Moskau, Russland Development of bio-active polymers

Rosana del C. Rojas Rena Universidad de los Andes, Merida, Venezuela Stabilitätsuntersuchungen von Dispersionen in Gegenwart von Polyelektrolyten Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	04.10.2005 bis 30.09.2009
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	09.01.2006 bis 31.05.2008
Dr. Thi-Thu-Loan Doan Danang University, Vietnam Nanostructured interphases in natural reinforced composites	19.06.2008 bis 18.09.2008
Vivianne Dougnac Facultad de Ciencias Fisicas y Matemàticas, Departimento de Ingenieria Quimica, Santiago, Chile Effect of organic modifier chemistry on the dispersion of clays in polymer nanocomposites	06.10.2008 bis 28.11.2008
Dr. Gillaume Droval CEMES-CNRS, Toulouse, Frankreich Function integration in layered double hydroxide/polymer nanocom- posites using taylored modifiers	01.01.2008 bis 31.10.2008
Dr. Yongxin Duan Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Materialwissenschaften und Werkstofftechnologie Deformationsverhalten von superelastischen Polymeren Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung	06.08.2007 bis 31.03.2009
Dr. Marina Dudkina Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Polymere Nanocomposites mit NLO-Eigenschaften	01.09.2008 bis 30.09.2008
Zhengquing Fan Technische Universität Dresden Funktionalisierung von Partikeln mit Polymeren	01.03.2008 bis 31.12.2008
Katharina Fink Technische Universität Dresden Verstärkung von hydrophoben Polymerfilmen durch in-situ konden- sierte Nanopartikel	01.11.2007 bis 31.12.2008
David Foix Universität Rovira Virgili, Chemistry and Biochemistry, Tarragona, Spanien Thermosets with improved toughness by using new functional hyperbranched precurses	01.06.2008 bis 01.07.2008
Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst Eva Förster Technische Universität Dresden, Fa. Qimonda Untersuchung zu Blob-Defektion in der Fotolithografie	01.11.2006 bis 31.10.2009
Dr. Holger Frauenrath Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Department of Materials, Schweiz Multiple-helical conjugated polymers ria supramolecular self-assembly	15.06.2008 bis 17.06.2008

	Anindita Ghosh Materials Science Centre, Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien
19.05.2008 bis 18.07.2008	Preparation of five block-co-poly (ether imide)s by varying hard and soft block length
24.11.2004 bis 31.10.2008	Vyacheslav. Y. Gruzdev Institut für Chemie und Ökologie Vladivostok, Russland Herstellung und Charakterisierung schaltbarer Polymerbürsten
01.07.2005 bis 23.09.2008	Smrati Gupta Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Temperature responsive polymer brushes on planar and spheric substrates
26.11.2007 bis 30.09.2011	Sayed Mohamady Hamad National Research Centre, Chemistry of Tanning Materials and Leather Department, Dokki, Ägypten Hochverzweigte Polymere in Nanocomposites und Nanohybrides Förderer: Regierungsstipendium Ägypten
01.07.2007 bis 31.03.2008 04.09.2008 bis 21.09.2008	Dr. Guili He Xiamen University Fujian, Department of Physics, China Simulation of grafted copolymers Computer simulation of binary polymer brushes
23.04.2007 bis 31.12.2008	Andreas Hermann Technische Universität Dresden, Medizinische Fakultät Hydrogele auf PEG-Heparin-Basis zur Simulation der Angionese/ CRTD seed grant reconstruction of nigro-srietal pathway in Parkinson's disease
09.10.2006 bis 30.09.2009	Marta Horecha Yurok Plus LTD, Lviv, Ukraine Particles and hydrogels with switchable properties
07.05.2007 bis 30.04.2009	Andrij I. Horechy Yurok Plus LTD, Lviv, Ukraine Dispergierung und Funktionalisierung von Nanopartikeln in Blockco- polymeren
01.07.2008 bis 01.10.2008	Amal Amin Ibrahim National Research Center, Research at Polymers and Pigments Dept., Division of Chemical Industries, Ägypten Saccharide decorated hyperbranched polymers Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
08.01.2007 bis 31.12.2010	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
12.01.2008 bis 09.02.2008 14.07.2008 bis 30.08.2008	Prof. Seyed-Hassan Jafari University of Tehran, University College of Engineering, School of Chemical Engineering, Iran Structure-property correlations of multicomponent systems

Dr. Niranjan Karak

Tezpur University, Department of Chemical Sciences, Indien Development of vegetable oil based hyperbranched polyurethanesilver

02.01.2008 bis 15.03.2008

Dimitros Kastanis

Foundation for Research & Technology Hellas, Patras, Griechenland Nanocomposites incorporating modified carbon nanotube reinforcements

01.06.2008 bis 31.07.2008

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

07.06.2004 bis 31.01.2009

Hossein Ali Khonakdar Sangdehi

Iran Polymer and Petrochemical Institute (IPPI), Tehran, Iran Preperation and charcterization of PET/PEN blends by reactive extrusion

01.07.2008 bis 31.08.2008

Prof. Lyudmila Komar

Russian Academy of Science, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland

Modelling of layer formation in the gaps between filler particles in rubber compounds

28.07.2008 bis 27.09.2008

Dr. Alexey Kondyurin

University of Sydney, School of Physics, Australien Ion beam treatment of blockcopolymers

Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung

20.05.2008 bis 20.06.2008

Dr. Volodymyr Kovalchuk

National Academy of Sciences of Ukraine, Institute of Biocolloid Chemistry, Department of Macrokinetics of Natural Disperse Systems Projektskizze für eine Zusammenarbeit auf dem Gebiet Benetzungsdynamik/Elektrochemie

08.12.2008 bis 19.12.2008

Dr. Radim Krenek

Czech Technical University, Prag, Tschechische Republik Polymer light-emitting devices and photoactive materials prepared via polymeric templates

01.06.2006 bis 30.04.2008

Prof. Rimantas Kublickas

Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Litauen Experimente mit SDF 1-Imprinting unter neuen Polymerisationsbedingungen

Gels mimicking antibodies in their selective recognition of different molecular forms of human growth hormone Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung

26.06.2008 bis 28.08.2008

Kamlesh Kumar

Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Entwicklung von Nanoröhren durch Rollen von Bilayer-Filmen

01.02.2006 bis 31.12.2008

Emmanuel Logakis

National Technical University of Athens, Department of Physics, Griechenland

Herstellung und Charakterisierung von Nanocomposites mit nanostrukturierten Diblockcopolymeren

01.110.2008 bis 10.11.2008

	Dr. Valeriy Luchnikov Universität Mulhouse-Colmar, Frankreich
20.02.2008 bis 22.02.2008	
19.05.2008 bis 30.05.2008	
13.10.2008 bis 18.10.2008	Fabrication of free-standing 3D-micro-objects by pyrolytic release of gold micro-pattern from self-rolled polymer micro-tubes
01.10.2007 bis 30.09.2008	Dr. Chuanfu Luo National Laboratory of Solid State Microstructures, Department of Physics, China Computer simulations of polymer
02.12.2008 bis 09.12.2008	Prof. Michael Edwin Mackay Michigan State University, Department of Chemical Engineering and Materials Science, USA Self assembly of nanoparticles in thin polymer films to make uniquie
07.04.2008 bis 31.12.2008	Dr. Ram Naresh Mahaling Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Nanocomposites based on elastomers and thermoplastics
01.02.2008 bis 31.01.2009	Dr. Michail Malanin Tver State University, Russland Investigation of prefential solvatation of spectroscopoy in mixed solvents using on-flow coupling of size exclusion chromatography (SEC)-FTIR spectroscopy
19.08.2008 bis 23.08.2008	Prof. Abraham Marmur Technio-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel Penetration von Polymerschmelzen in poröse Strukturen: Experiment und Theorie
23.06.2008 bis 20.07.2008	Dr. Malgorzata Tatiana Marszalek University of Lodz, Department of Molecular Biophysics, Polen Investigations of bio-interaction of dendrimers by DC spectroscopy Evaluation of the interaction properties of maltose-modified
15.10.2008 bis 14.11.2008	dendrimers towards HSA protein by CD sprectroscopy
01.10.2008 bis 30.09.2008	Dr. Holger Merlitz Xiamen University, Department of Physics and ITPA, China Theorie und Simulation von Polymeren an Oberflächen
13.04.2008 bis 17.04.2008	Hendrik Meyer Institut Charles Sadron (CNRS), Strasbourg, Frankreich Polymer crystallisation
04.12.2008 bis 10.12.2008	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 sensoring of proteins and particles adsorption
01.09.2008 bis 31.12.2008	Ilya A. Morozov Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Modellierung und Bewertung der Strukturentwicklung von gefüllten Elastomeren unter einachsiger Zugbelastung Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Dr. Ahmad Mousa Al Balqa Applied University, Al Salt, Jordanien Polymer-natural fibre composites	
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft	01.06.2008 bis 30.09.2008
Katarina Mravcrakova Slowakische Akademie der Wissenschaften, Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the	
nanostructured graphite Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	12.11.2008 bis 22.11.2008
Dr. Bhanu Nandan National Tsing Hua University, Department of Chemical Engineering, Polymer Physics Laboratory, Hsinchu, Taiwan Struktur und Eigenschaften von Nanomaterialien	01.08.2006 bis 31.07.2009
Dr. Sorin Nedelcu University of Ottawa, Department of Physics, Kanada Computer simulations of chain dynamics in polymer networks	01.07.2007 bis 30.06.2009
Salim Ok Technische Universität Dresden NMR an Fluorpolymeren	01.05.2008 bis 30.06.2008
Dr. Maria Omastova Slowakische Akademie der Wissenschaften, Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	13.08.2008 bis 23.08.2008
Dr. Tanya Pal Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien High performance TP's and elastomers with liquid crystalline polymers	10.04.2008 bis 30.09.2008
Christos Pandis National Technical University of Athens, Department of Physics, Griechenland Herstellung und Charakterisierung von Nanocomposites mit nano- strukturierten Diblockcopolymeren	01.11.2008 bis 10.11.2008
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	01.09.2008 bis 31.12.2008
Nikita A. Polikarpov St. Petersburg State University, Department of Organic Chemistry, Russland Hyperbranched polymers as multi-detection and release materials	15.10.2008 bis 30.09.2009
Sudip Pradhan Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Nanocomposites, reinforcement, reactive processing Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	15.10.2007 bis 31.05.2008

22.09.2008 bis 31.01.2009	Bhatti Qaisar Abbas Gomal University, Hightech Lab, Dept. of Chemistry, Dera Ismail Khan, Pakistan Adsorption of polycations on solid surfaces
01.12.2008 bis 14.12.2008	Prof. Boryan Radoev University of Sofia, Department Physical Chemistry, Bulgarien Dynamischer Kontaktwinkel bei der Benetzung rauer Oberflächen
01.11.2008 bis 10.11.2008	Konstantinos N. Raftopoulos National Technological University of Athens, Faculty of Applied Mathematics and Physics, athen, Griechenland Relaxation behaviour of block copolymers
25.05.2008 bis 27.05.2008	Dr. Chelleswamy Ramesh Polymer Chemistry Division, National Chemical Laboraty, Pune, Indien Fabrication of highly ordered nanostructured block copolymer templates
20.01.2008 bis 19.02.2008	Sofia Rangou Universität Ioannina, Griechenland Preparation of smart magnetic nanoparticles from PS-PVP mixed brushes and use of semiconductive single polymer chains for preparing single molecule electrodes
01.10.2008 bis 30.06.2009	Sandip Rooj Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Reactive processing of TPE nanocomposites by electron beam treatment Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
01.05.2006 bis 31.12.2008	Dr. Jorge Rubio Retama Universidad Complutense of Madrid, Physical Chemistry Laboratory, Spanien Herstellung und Charakterisierung magnetischer Nanocomposites
01.12.2008 bis 31.01.2009	Prof. Carlos Rueda Sanchez Universität Lima, Peru Synthese von thermosensitiven Hydrogelen auf Basis von Propfcopolymeren des N-Isopropylacrylamid und 2-Alkyloxazolien
18.10.2007 bis 17.10.2011	Tarek S. M. Salem Universität Kairo, National Research Centre, Textile Division, Dyeing and Printing Department, Ägypten Oberflächenmodifizierung von Natur- und Kunstfasern Förderer: Regierungsstipendium Ägypten
01.05.2007 bis 31.07.2008	Dr. Marco Sangermano Politecnico di Torino, Dipartimento diu Scienza die Materiali e Ingegneria Chimica, Italien UV cured nanostructured thermoset polymeric coatings from self- assembled block copolymers/epoxy resin mixtures Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung
01.09.2005 bis 30.06.2009	Dr. Philipp Seib Technische Universität Dresden, Medizinische Fakultät Von Zellen zu Geweben: Determination und Interaktionen von Stammzellen und Vorläuferzellen bei der Gewebebildung (SFB 655)

Dr. Yulia Shulevich Volgograd State Technical University, Russland Polymer-Tenaid (PSC); Charakterisierung und Untersuchungen zur Flockung an einem Modellsystem Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	15.09.2008 bis 15.12.2009
Lenin Singh Shagolsem National Center for Biological Scienes (TIFR), Bangalore, Indien Simulation and theory of nano-particle-copolymer systems	13.11.2008 bis 31.01.2009
Dr. Nikhil K. Singha Rubber Technology Center, Indian Institute of Technologoy Kharagpur, Indien Block copolymer nanocomposite material based on controlled radical polymerzation strategies Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft	19.05.2008 bis 20.07.2008
Prashant Sinha Indian Institute of Technology, Department of Chemistry, Kharagpur, Indien Polyelektrolyt-Konformationen an Oberflächen	01.02.2006 bis 31.01.2009
Dr. Radomir I. Slavchov Sofia University "St. Kliment Ohridski", Bulgarien Modellmäßige Beschreibung rauer Oberflächen anhand experimen- teller Daten	06.07.2008 bis 06.09.2008
Dr. Lidia Sobkow Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden Charakterisierung der Wechselwirkung von Stammzellen mit Biohybrid-Hydrogelen	14.07.2006 bis 15.09.2008
Rohit Srivastava Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien In-situ preparation of polyamide nanocomposites and studies of their properties Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	15.10.2007 bis 31.05.2008
Dawid Stawski Technical University of Lodz, Department of Physical Chemistry of Polymers, Polen Strömungspotentialmessungen an Textilen	02.11.2008 bis 15.11.2008
Katja Stirl Medizinische Fakultät, Technische Universität Dresden Hydrogele auf PEG-Heparin-Basis zur Stimulation der Angionese/CRTD seed grant Reconstruction of nigro-srietal pathway in Parkinsons disease	21.2.2008 bis 31.12.2008
Robert Stocek Tschechische Technische Universität Prag, Tschechische Republik Bruchmechanische Untersuchungen an Elastomerwerkstoffen unter dynamischer Beanspruchung	01.04.2007 bis 31.12.2008
Dr. Venkatakrishnan Subrahmanian Anna University, Department of Rubber and Plastics Technology, Chennai, Indien Investigations of surface modified carbon black in elastomers	01.05.2008 bis 03.07.2008

18.09.2007 bis 31.08.2009	Ekaterina Svetushkina Technische Universität Dresden Präparation und Charakterisierung von Nanocomposites mit Schwer- punkt auf Streumethoden und Mikroskopie
28.07.2008 bis 27.09.2008	Dr. Alexander L. Svistkov Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Simulating of possible state of elastomer chains near the filler particles and its influence on mechanical properties of rubber compound
21.04.2008 bis 29.04.2008 23.06.2008 bis 02.07. 2008	Rosa Taurino University of Modena and Reggio Emilia, Italien Nanostrukturierte Polymerfilme aus Blockcopolymeren und deren Untersuchung Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
01.09.2008 bis 01.10.2008	Prof. Andrey Tenkovtsev Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Wasserstoffbrückenverbindungen von NLO-Chromophoren in polaren Polymeren und Polymernanocomposites
15.10.2007 bis 31.05.2008 01.09.2008 bis 31.12.2009	Varun Thakur Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Nanocomposites reinforcement, reactive processing Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst Reactive processing of polymer nanocomposites by electron beam treatment
01.04.2007 bis 31.12.2008	Mahendra Thunga Friedrich-Schiller-Universität Jena Streuuntersuchungen an Blockcopolymeren
01.09.2008 bis 31.12.2008	Dr. Roman P. Tkachov Taras Shevchenko Luhansk National University, Ukraine Synthesis of conductive polymers for singe polymer devices
12.05.2008 bis 31.01.2009	Christian Tock University Louis Pasteur, Luxemburg Multifunktionale statische und blockartige Copolymere durch verschiedene radikalische Polymerisationsmethodiken Förderer: BASF
25.06.2008 bis 30.06.2008	Prof. Patricio Toro Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Fiscias y Matemàticas, Ingenieria Quimica y Biotechnologia, Chile Polypropylene nanocomposites
06.12.2007 bis 31.12.2009	Dr. Vladimir P. Toshchevikov Russian Academy of Sciences, Institute of Macromolecular Compounds, Laboratory of the Theory and Computer Simulation of Polymers, St. Petersburg, Russland Relaxation properties of strongly stretched polymer chains and networks
26.05.2008 bis 25.07.2008	Dr. Mehmet Tuncel Nidge University, Faculty of Science and Art, Department of Chemistry, Türkei Optisch sensitive Materialien Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Dr. Spiros Tzavalas Foundation for Research and Technology (FORTH), Hellas-Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes (ICE-HT), Griechenland 01.03.2007 bis 31.12.2008 Herstellung transparenter, leitfähiger Filme mit Kohlenstoffnanoröhren Dr. Eva Ürögiova Slowakische Technische Universität, Fachbereich Kunststofftechnik, Bratislava, Slowakische Republik Resonante Messverfahren für die Materialforschung, insbesondere an nanoskaligen Systemen in höchsten Magnetfeldern 01.01.2007 bis 11.07.2008 Dr. Zoryana Usatenko National Academy of Science, Institute for Condensed Matter Physics, Lviv, Ukraine Field theoretic methods for polymer adsorption Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung 01.03.2007 bis 29.02.2008 Aliciia Utrata-Wesolek Polish Academy of Sciences, Centre of Polymer and Carbon Materials, Zabrze, Polen Immobilisierung und Charakterisierung von thermoresponsiven Polymeren als dünne Schichten 06.10.2008 bis 20.10.2008 Prof. I. K. Varma Indian Institute of Technology, Centre for Polymer Science and Engineering, New Delhi, Indien Funktionelle Polymeroberflächen 11.09.2008 bis 27.09.2008 Noyira R. Vokhidova Akademie der Wissenschaften der Republik Usbekistan, Institut für chemikalische und physikalische Polymere, Buchara, Usbekistan Synthese von Polyalkymethacrylat-Blockcopolymeren Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst 01.07.2008 bis 31.01.2009 Mukesh Kumar Vyas Indian Institute of Technology, Centre for Polymer Science and Engineering, New Delhi, Indien Adhäsion und Reibung an funktionellen Oberflächen 01.08.2006 bis 31.01.2009 Dr. De-Yi Wang Schuan University, College of Chemistry, Chengdu, China Investigations of layered double hydroxide/polymer nanocomposites with different metal composites of the LDH 07.07.2008 bis 28.02.2009 Monika Warenda University of Wroclaw, Faculty of Chemistry, Polen Formation and characterization of protein resistant polymer layers and their bio-functionalization for the selective coupling of biomolecules 01.12.2007 bis 30.11.2008 Deng Xu Gyeognsang National University, Advanced and Nano Materials Center, Elastomer Lab, Südkorea Preparation and characterization of rubber nanocomposites 01.12.2008 bis 28.02.2009 Yehai Yan Qingdao University of Science and Technology, College of Polymer Science and Engineering, China Interface molecular engineering of polymer-carbon nanotube composites Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung 01.06.2008 bis 31.05.2009

15.02.2008 bis 31.12.2010	Hui Yee Yeong Technische Universität Dresden Higly reactive polyisobutylene
21.04.2008 bis 29.04.2008 23.06.2008 bis 02.07.2008	,
01.05.2008 bis 01.05.2009	Huilan Zhang Huazhong University of science and Technology, College of Optoelectronic Science and Engineering, China Adsorption of nano-articles brushes: Molecular dynamics
01.06.2008 bis 30.04.2011	Jie Zhang Northwestern Polytechnical University Xiàn, Shaanxi Province, China Nanostructuring traditional fibre surface and interphase in reinforced composites for multifunctional behaviour Förderer: Regierungsstipendium China
01.11.2007 bis 31.10.2011	Andrea Zieris Technische Universität Dresden Modulation der Funktionalität von Wachstumsfaktoren durch Immobilisierung in Heparin-StarPEG-Netzwerken Förderer: Dresden International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering
01.04.2008 bis 30.09.2008	Irina J. Zvonina Institute for Chemicals and Polymers, LG Chem Research Park, Südkorea Design of nanostructured interphases in composites

Dr. Dietmar Appelhans Russian Academy of Sciences, Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russland	Arbeitsaufenthalte von Wissenschaftlern des IPF
Synthetic strategies for the coupling and encapsulation of Re cluster by PPI dendrimers	02.06.2008 bis 13.06.2008
Sebastian Berger University of Toronto, Kanada Herstellung und Strukturierung von junktionellen Mikrogelen und Silikapartikeln	01.09.2008 bis 31.08.2009
Susanne Boye Universität Rovira I Virgili, Department de Quimica Analitica i Quimica Organica, Tarragona, Spanien DAAD-Austauschprojekt "Synthese und Charakterisierung von hochverzweigten Polymeren für die Verwendung in Thermosets"	03.09.2008 bis 16.09.2008
Michael Erber Universität Rovira I Virgili, Department de Quimica Analitica i Quimica Organica, Tarragona, Spanien DAAD-Austauschprojekt "Synthese und Charakterisierung von hochverzweigten Polymeren für die Verwendung in Thermosets"	03.09.2008 bis 16.09.2008
Dr. Dieter Fischer Fa. Witec, Ulm Hochauflösende Ramanmessungen an polymeren Nanokompositen	13.10.2008 bis 15.10.2008
Marion Fischer Universität Linköping, Schweden Durchführung von Experimenten im Rahmen des DFG-Projekts "Initiation of blood coagulation – Evaluating the relevance of specific surface functionalities using self assembled monolayers"	18.05.2008 bis 25.05.2008
Theresa Förster Fa. ASATEC, Kiew, Ukraine Entwicklung einer Polyamid-Schlichte	17.08.2008 bis 27.08.2008
Dr. Michaela Gedan-Smolka Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart	
Applikationsversuche zum ZuTech-Projekt "Hocheffizientes Aluminiumprecoating mit pistolenloser Pulverapplikation und schnellem Einbrennen in Verbindung mit umformstabilen Pulverlacken"	26.05.2008 bis 29.05.2008
Dr. Uwe Gohs Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk, Russland Abstimmung der neuen Strahlführung am Elektronenbeschleuniger ELV-2 zwecks Kopplung mit einem Doppelschneckenextruder	07.09.2008 bis 12.09.2008
Jan Hegewald Instituto Tecnológico de Tijuana, Centro de Graduados e Investigacion, Tijuana, Mexiko RAFT zur Synthese von amino- und säureterminiertem Polystyrene und Polymethylmethacrylate	01.02.2008 bis 31.03.2008
Christian Hintze Technische Universität Twente, Enschede, Niederlande Compoundierversuche an Elastomercompositen (SUSTFIBER)	08.12.2008 bis 11.12.2008

10.08.2008 bis 13.08.2008	Claudia Hinüber Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Bremen Probenpräparation für Promotionsprojekt "Poröse Hohlfäden aus Polyhydroxybuttersäure"
05.05.2008 bis 09.05.2008	Dr. Klaus Jähnichen BASF AG, Ludwigshafen, Deutschland Technikumsversuche zur Synthese von hochverzweigten Polymeren
03.09.2008 bis 16.09.2008	Anna Khalyavina Universität Rovira I Virgili, Department de Quimica Analitica i Quimica Organica, Tarragona, Spanien DAAD-Austauschprojekt "Synthese und Charakterisierung von hochverzweigten Polymeren für die Verwendung in Thermosets"
31.03.2008 bis 04.04.2008	Sven Kummer Technische Universität Graz, Institut für Elektronenmikroskopie und Feinstrukturforschung, Österreich Ultramikrotomie/Elektronenmikroskopie im Rahmen des EU-Projektes "Multihybrids"
17.03.2008 bis 20.03.2008	Dr. Michael Lang University of North Carolina, Department of Chemistry, Chapel Hill, USA Melts of polymer rings
11.10.2008-24.10.2008	Dr. Bernd Lauke Universidad de Sevilla, Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras y Ingeniería del Terreno, Sevilla, Spanien Grenzflächenfestigkeit
20.11.2008 bis 18.12.2008	Dr. Manfred Maitz Southwest Jiaotong University, Key Laboratory of Advanced Technologies of Materials, Sichuan, China Blutverträglichkeit von Oberflächen
12.12.2008 bis 15.12.2008	Dr. Manfred Maitz Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang, China Biomimetische Grenzflächen und Matrices
21.07.2008 bis 25.07.2008 07.09.2008 bis 16.09.2008	Hagen Marks Polytech Composites Germany GmbH & Co KG, Kraichtal-Gochsheim Projektversuche zum BMBF-Projekt "Prozesssichere Beschichtung von faserverstärkten Kunststoffen"
01.10.2008 bis 31.12.2008	Dr. Holger Merlitz Xiamen University, Department of Physics, Fujian, China Theorie und Simulation von Polymeren an Oberflächen
08.06.2008 bis 13.06.2008	Yvonne Müller Universität für Bodenkultur Wien, Österreich Durchführung von Messungen im Rahmen der Dissertation "Charak- risierung von Celluloseschichten"
21.09.2008 bis 03.10.2008	Franziskus Näther National Technical University of Athens, Department of Physics, Athens, Griechenland Dielektrische Messungen an Sol-Gel-Proben, DAAD-Ikyda-Projekt

Dr. Jürgen Pionteck Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute, Bratislava, Slowakei Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite	27.11.2008 bis 04.12.2008
Rosemarie Plonka Fa. Asamer Basaltic Fibres, Linz, Österreich Durchführung von kleintechnischen Versuchen zur Optimierung von basaltfaserverstärkten Bauteilen für Windräder	27.05.2008 bis 29.05.2008
Dr. Doris Pospiech Politecnico di Torino, Italien Polyester-Nanocomposites, nanostrukturierte Blockcopolymere, DAAD-Vigoni-Projekt	15.09.2008 bis 20.09.2008
Dr. Petra Pötschke University of Texas at Austin, USA Morphologieentwicklung in Blends mit Nanopartikeln	09.05.2008 bis 18.05.2008
Dr. Petra Pötschke Imperial College, Department of Chemical Engineering, London, Großbritannien Schmelzeverarbeitungs-Kompositeeigenschaftsbeziehungen in Nanotube-Polymer-Kompositen	01.10.2008 bis 05.10.2008
Dr. Petra Pötschke University of Cambridge, Department of Chemical Engineering, Großbritannien Einarbeitungsmethoden von Nanotubes in Polymeren	05.12.2008 bis 09.12.2008
Saija Ptacek National Technical University of Athens, Department of Physics, Athen, Griechenland Dielektrische Messungen an nanostrukturierten Blockcopolymeren	18.04.2008 bis 16.05.2008
Julius Rausch Univeryits of Surrey, Großbritannien TOF-SIMS Analyse von Glasfasern nach Einzelfaserauszug	07.04.2008 bis 11.04.2008
Senta Reichelt DSM Biomedical Materials B.V., Niederlande Coating primers for use on or in biomedical applications	27.08.2008 bis 18.09.2008
Dr. Karin Sahre Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin Maldi-TOF-Messungen	14.10.2008 bis 16.10.2008
Dr. Ulrich Scheler Georgia Institute of Technology, USA Solid-state and Rheological NMR on Polymer nanocomposites	03.04.2008 bis 05.04.2008
Dr. Konrad Schneider, Dr. Andreas Schöne European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Deformation mechanisms and morphology of semi- crystalline/nanoparticles materials using time-resolved WAXS/SAXS	11.05.2008 bis 15.05.2008
Dr. Konrad Schneider, Dr. Andreas Schöne Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Deutschland Messreise: Beamline BW4	16.11.2008 bis 21.11.2008

01.12.2008 bis 04.12.2008	Dr. Ulrich Schulze Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute, Bratislava, Slowakei Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite
28.10.2008 bis 31.10.2008	Axel Spickenheuer Universität Stuttgart, Institut für Flugzeugbau Prüfung von Omega-Spanten im Rahmen des BIOTEX-Projekts zum Thema "Bionische Gestaltung und textile Herstellungsverfahren zur kostengünstigen Herstellung optimierter Faserverbundstrukturen"
30.01.2008 bis 01.02.2008	Dimitar Stamov Universität Bayreuth, Physikalische Chemie II Force measurements in mechanical characterization of the collagen type I – heparin cofibrils
02.06.2008 bis 13.06.2008	Mariana Tasso University Newcastle, Großbritannien Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling (EU Integrated Projekt AMBIO)
26.05.2008 bis 29.05.2008 06.10.2008 bis 10.10.2008	
28.10.2008 bis 31.10.2008	Kai Uhlig Universität Stuttgart, Institut für Flugzeugbau Prüfung von Omega-Spanten im Rahmen des BIOTEX-Projekts zum Thema "Bionische Gestaltung und textile Herstellungsverfahren zur kostengünstigen Herstellung optimierter Faserverbundstrukturen"

Wissenschaftliche Veranstaltungen

3rd AMBIO Annual General Assembly and Progress Review 12. bis 14. März 2008, Dresden (ICC)

6th Short Course "Nanostructured Polymer Materials: From Chemistry to Applications" and 2nd Young Polymer Scientists Conference 13. bis 15. April 2008, Terni, Italien innerhalb des EU Network of Excellence NANOFUN-POLY

4th International Symposium on "Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites"
16. bis 18. April 2008, Rom, Italien innerhalb des EU Network of Excellence NANOFUN-POLY

Colloquium "Charged Polymers in Contact with Water" 22. und 23. April 2008, Dresden

EUROMECH Colloquium 502: "Reinforced Elastomers: Fracture Mechanics, Statistical Physics and Numerical Simulations" Dresden, 8. bis 10. September 2008

- Max-Bergmann-Symposium des Max-Bergmann-Zentrums für Biomaterialien "Molecular Designes Biological Coating"
 bis 6. November 2008, Dresden gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden
- Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie: "Innovative Polymerwerkstoffe durch Elektronenbehandlung"
 und 27. November 2008, Dresden gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik

2nd Aachen-Dresden International Textile Conference 4. bis 5. Dezember 2008, Dresden gemeinsam mit der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, der Technischen Universität Dresden und anderen

- 8. Materialforschungstag des Materialforschungsverbundes
 Dresden
 29. Februar 2008, Leipzig
 im Rahmen der Messe Z/intec/ROHIMA
- 17. Seminar "Kunststoffrecycling in Sachsen"
 20. Mai 2008, Dresden
 gemeinsam mit IG Kunststoffrecycling in Sachsen e. V. und
 Technischer Universität Dresden
- 16. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium "Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen" 16. und 17. Oktober 2008, Dresden gemeinsam mit Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V. u.a.

Internationale Tagungen

Nationale Tagungen

Nationale Tagungen (Fortsetzung)

8. IPF-Kolloquium "Multifunktionelle Polymermaterialien" 12. und 13. November 2008, Dresden

Fortbildungskurse

NANOFUN-POLY Intellectual Property Rights Training Patenting and Licensing 29. April 2008, Dresden

GDCh-Fortbildungskurs "Nanostrukturierte Polymermaterialien: Nanokomposite, selbstorganisierte Strukturen, Charakterisierung" 24. bis 26. September 2008, Dresden

Messen und andere Präsentationen

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes sächsischer Firmen zur JEC Composites Show 1. bis 4. April 2008, Paris

Präsentation mit eigenem Stand im Innovationszentrum Ingenieurwerkstoffe der Hannover Messe Industrie 21. bis 25. April 2008, Hannover

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes "Forschung für die Zukunft" auf der BIOTECHNICA 2008 8. bis 10. Oktober 2008. Hannover

Präsentation im Rahmen der Ausstellung des Materialforschungsverbundes Dresden "Werkstoffe und Technologien für das neue Jahrtausend" auf der 11. Fachmesse für Fertigungstechnik, Werkzeug- und Sondermaschinenbau intec 26. bis 29. Februar 2008, Leipzig

Präsentation von interaktiven Exponaten innerhalb der vom Bundesministerium für Bildung und Forschung organisierten Wanderausstellung "expedition materia"

9.1. bis 25.2.2008, explo Heidelberg
10.3. bis 31.3.2008, Rathaus Dresden
3.4. bis 27.5.2008, Japanisches Palais Dresden
2.6. bis 16.7.2008, Experimentallabor XLAB Göttingen
28.7. bis 15.8.2008 Industrie- und Handelskammer Darmstadt
23.8. und 24.8.2008, Bundesministerium für Bildung und
Forschung, Berlin
27.8. bis 30.9.2008, Dynamikum, Pirmasens
29.9. bis 23.10.2008, Technische Universität Cottbus
28.10. bis 19.11.2008, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

- 5. Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften
- 4. Juli 2008, Dresden

Girls´Day 24. April 2007, Dresden Messen

Präsentationen

Wissenschaftliche Kolloquien

Prof. Dr. A. Avgeropoulos University of Ioannina, Dept. Materials Science and Engineering, Greece Synthesis and characterization (molecular-morphological) of 19.02.2008 various types of block copolymers via anionic polymerization Prof. Dr. S. Banerjee Indian Institute of Technology, Materials Science Centre, Kharagpur, India Molecularly engineered novel polymers: Low-K Materials and 23.06.2008 selective separation of gas mixtures Prof. Dr. M. Barbosa Universidade do Porto, Portugal Biological interactions onto nanostructured biomaterials 05.12.2008 Dr. St. Barcikowski Laser Zentrum Hannover e.V. 18.09.2008 Lasergenerierte Nanopartikel und Nanobiomaterialien Prof. Dr. D. Berek Polymer Institute, Bratislava, Slovak Republic 22.09.2008 Progress in liquid chromatography of synthetic polymers U. Böhme Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Oberflächenmodifizierung 05.06.2008 Größe und Ladung von Polyelektrolyten und Komplexen S. Börner Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Forschungsplanung und -koordierung 7. EU-Forschungsprogramm, mit dem Fokus auf 10.11.2008 "Nanotechnologie, Werkstoffe und Produktion Dr. A. J. Brunner Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA), Dübendorf, Schweiz 08.04.2008 Delaminationswiderstand glasfaserverstärkter Laminate Prof. Dr. C. Das Indian Institute of Technology, Materials Science Centre, Kharagpur, India Development of high performance polymeric nanocomposites 14.07.2008 using unmodified and modified CNT Prof. Dr. M. de Oliveira State University of Campinas, Institute of Chemistry, Brazil Nitric oxide releasing films and hydrogels for biomedical 29.08.2008 applications

DrIng. J. Diemert Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, Pfinztal Polymer Engineering im ICT, Nanos und andere Themen	19.09.2008
F. Ehrurger-Dolle Domaine Universitaire, Laboratoire de Spectrométrie Physique, Saint Martin d'Hères, France Investigation of structure and stress relaxation in filled elastomers by means of static and dynamic X-ray scattering	03.07.2008
Dr. H. Frauenrath Eidgenössische Technische Hochaschule Zürich, Department of Materials, Zürich, Schweiz Multiple-helical conjugated polymers via supramolecular self- assembly	16.06.2008
Dr. R. Graf Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz Morphological differences in semi-crystalline polymers: Their implications on local dynamics and chain diffusion	15.01.2008
Prof. Dr. J. Gutmann Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz From solar cells to microcantilevers: Interfacially dominated hybrid materials	10.11.2008
Dr. K. Jähnichen Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Polymer- strukturen Kurzwegdestillation und Flash-Chromatographie – Neue Möglichkeiten zur Stofftrennung am IPF	22.05.2008
Prof. DrIng. J. Karger-Kocsis Technische Universität Kaiserslautern, Institut für Verbundwerkstoffe GmbH Water-mediated melt compounding of nanofilled and or toughened thermoplastics: Structure and properties	23.09.2008
Prof. Dr. A. Kentgens Radboud University Nijmegen, Institute for Molecular and Materials, Dept. of Physical Chemistry, Netherland Solid-state NMR: The tools and their application in functional materials	18.09.2008
Dr. J. Kerres Universität Stuttgart, Institut für Verfahrenstechnik Polymermembranen für Brennstoffzellenanwendungen	24.04.2008
Dr. K. Klenin Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Nanotechnologie Understanding kinetics in terms of collisions	10.01.2008
Prof. Dr. G. J.M. Koper Delft University of Technology, Chemical Engineering Dept., Delft, Netherlands Slip and friction of surfactant solution flow over solid surfaces	23.10.2008
Dr. V. Kovalchuk Institute of Biocolloid Chemistry, Kiev, Ukraine Concentration polarisation and pattern formation during Langmuir wetting process	16.12.2008

16.09.2008	Dr. H. Leisen Georgia Institute of Technology, USA NMR studies of processing and deformation of polymer nano- composites
14.02.2008	K. Levental University of Pennsylvania, USA Extracellular matrix stiffening promotes malignant transformation
08.12.2008	Prof. Dr. M.E. Mackay The University of Delaware, Dept. of Materials Science and Engineering, Newark Self assembly of nanoparticles in thin polymer films to make unique structures and rough liquid surfaces
04.09.2008	Prof. Dr. R. Magerle Technische Universität Chemnitz, Chemische Physik Imaging structure formation processes in polymeric materials
21.08.2008	Prof. Dr. A. Marmur Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel From hygrophilic to super-hygrophobic: Non-wettable surfaces
09.12.2008	Prof. Dr. S. Minko Clarkson University, Potsdam, New York, USA Responsive biomaterials
08.12.2008	Prof. Dr. G.B. Nando Rubber Technology Centre, Indian Institute of Technology, Kharagpur, India Preparation and characterization of segmented polyurethane- laponite clay nanocomposites
17.07.2008	W. Ouyang Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Ober- flächenmodifizierung Functional polyelectrolyte complexes with defined interaction to chiral compounds and proteins
28.08.2008	S. Pedron-Haba Institute of Polymer Science and Technology (CSIC), Madrid, Spain Novel photocrosslinkable polymeric materials and their application in culture and manipulation of valvular interstitial cells
30.06.2008	Prof. Dr. R. Quijada Universidad de Chilie, Facultad de Ciencias Fisicas y Matemáticas, Dept. de Ingenieria Quimica, Santiago, Chile Development of new materials based on polyolefins from catalysts to nanocomposites
10.12.2008	Prof. Dr. B. Radoev University of Sofia, Dept. of Physical Chemistry, Sofia, Bulgaria Wetting dynamics of ageous surfactant solutions as a complex phenomenon
26.05.2008	Dr. Ch. Ramesh National Chemical Laboratory, Pune, India Crystalline transitions in nylons

Dr. F. Rehfeldt	
University of Pennsylvania, Philadelphia, USA Mechanically tunable biocompatible micro-environments for human adults stem cells	08.05.2008
Prof. Dr. G. Reiter Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Lehrstuhl für Polymerphysik Dewetting of thin polymer films close to the glass transition	18.12.2008
Dr. V. Rostiashvili Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz Adsorption kinetics of s single polymer on a solid plane	05.06.2008
Prof. Dr. J.C. Rueda Sanchez Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú Dental-Harz-Komposite; Herstellung und Eigenschaften	27.02.2008
Dr. A. Schönhals Bundesanstalt für Materialprüfung Berlin Properties of polymer based nanocomposites as investigated by gas transport measurements and dielectric spectroscopy	01.07.2008
Prof. Dr. N. Singha Indian Institute of Technology, Materials Science Centre,	
Kharagpur, India Functional polymers and macromolecular engineering by Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP)	07.07.2008
Prof. Dr. Spange Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie Zwillingspolymerisation	17.11.2008
Prof. Dr. G. Strobl Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Physikalische Institut,	
Freiburg Characterizing and modelling the deformation properties of semicrystalline polymers	27.03.2008
Prof. Dr. V. Subrahmanian Anna University Chennai, India Carbon black – an overview of properties, application and research	
prospects	30.06.2008
Prof. Dr. I.K. Varma Centre for Polymer Science and Engineering, Delhi, India Synthesis of biodegradable polyesters by enzyme catalysed polymerisation of lactones	12.09.2008
Dr. R. Vogel Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Mechanik	
und Fadenbildung Nukleierungsmethoden beim Schmelzspinnen von Poly-3- Hydroxybuttersäure für Anwendungen des Tissue Engineering	20.11.2008
Prof. Dr. J. F. Watts University of Surrey, Faculty of Engineering and Physical Science,	
Surrey Materials Institute, UK Interfacial chemistry of polymer matrix composites	29.01.2008
	1

23.06.2008	Dr. F. Ch. Weise Hunter College of The City University of New York, New York, USA Electrophoretic and diffusion nmr as complementary tools for the elucidation of complex coacervate structure
05.05.2008	Dr. M.O. Westendorp Patentanwälte Spanemann Reitzner Baronetzky Westendorp, München Patens: A tool for research – practical strategies for scientitsts
22.05.2008	Dr. P. Wilhelm Technische Universität Graz, Institute for Electron Microscopy of the TU Graz, Österreich Ein Bild sagt mehr als 1000 Spektren. IR-Bildgebung in der Praxis der Materialcharakterisierung Dr. C. Zimmerer Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Schmelze-
	Leibniz-institut für Polymenorschung Dresden e.v., Abt. Schmeize-

modifizierung Entwicklung eines optischen markierungsfreien Ionenkanalsensor-

08.05.2008 Arrays

Lehrtätigkeit

Prof. Dr. B. Voit

Makromolekulare Chemie, Synthetische Aspekte der Vernetzung und Verzweigung, Vorlesung im Wahlfach und Schwerpunkt-Diplomfach Sommersemester 2008, 1 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Dr. A. Lederer, Dr. S. Richter Charakterisierung nichtlinearer Polymere; Vernetzungen und Verzweigungen, Vorlesung im Wahlfach und Schwerpunkt-Diplomfach Sommersemester 2008. 2 SWS

Prof. Dr. B. Voit

Schwerpunktpraktikum Makromolekulare Chemie im Wahlfach und Schwerpunkt-Diplomfach Sommersemester 2008, 10 Stunden

Prof. Dr. B. Voit, N.N.

Kolloquium Makromolekulare Chemie/Textilchemie, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Sommersemester 2008 und Wintersemester 2008/2009, 1 SWS

Prof. Dr. B. Voit, Prof. Dr. K.-F. Arndt Forschungsseminar Makromolekulare Chemie/Textilchemie, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Sommersemester 2008 und Wintersemester 2008/2009, 2 bzw. 1 SWS

Prof. Dr. B. Voit, Prof. Dr. Th. Wolff Wissenschaftliche Kolloquien der GDCh und der FR Chemie und Lebensmittelchemie, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Sommersemester 2008 und Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. M. Stamm, Dr. S. Richter Physikalische Chemie; Streuung und Mikroskopie, Vorlesung im Wahlfach Sommersemester 2008, 2 SWS

Dr. K. Grundke, Prof. Dr. M. Stamm Forschungsseminar Polymerphysik, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Sommersemester 2008, 2 SWS Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. A. Eychmüller, Prof. Dr. U. Guth, Prof. Dr. G. Seifert, Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. Th.Wolff Kolloquium Physikalische Chemie/Elektrochemie, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Sommersemester 2008, 2 SWS

Lehrtätigkeit an der TU Dresden

Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften,Fachrichtung Chemie und Lebensmittelchemie

Lehrtätigkeit an der TU Dresden

(Fortsetzung)

Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften, Fachrichtung Chemie und Lebensmittelchemie

Dr. U. Scheler

Vorlesung Spezielle Methoden der NMR-Spektroskopie, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Sommersemester 2008, 2 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. B. Voit

Vorlesung Makromolekulare Chemie, Modul MCII im Bachelor-Studiengang Chemie

Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. B. Voit, N.N.

Vorlesung Synthese von Polymermaterialien, Wahlpflichtsäule MA-CH-MRC 01 im Master-Studiengang Chemie Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. M. Stamm

Physikalische Chemie der Oberflächen Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Wintersemester 2008, 1 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. M. Stamm Vorlesung Biophysikalische Chemie A, Querschnittsmodul MA-CH-MRBO 04 im Master-Studiengang Chemie Wintersemester 2008/2009, 4 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. M. Stamm Vorlesung Analytik von festen Polymeren, Wahlpflichtsäule MA-CH-MRC 01/03 im Master-Studiengang Chemie Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Dr. M. Müller

Vorlesung Polyelektrolyte, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. C. Werner

Surface Chemistry, Vorlesung im Masterstudiengang Molecular Bioengineering,

Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. C. Werner

Introduction to Biomaterials, Vorlesung im Masterstudiengang Molecular Bioengineering,

Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Dr. T. Pompe

Applied Polymer Science, Vorlesung im Masterstudiengang Nanobiophysics

Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften, Fachrichtung Physik

Prof. Dr. J.-U. Sommer

Theoretische Mechanik für Physiklehrer

Sommersemester 2008, 3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung

Dr. M. Lang, Prof. Dr. J.-U. Sommer Theorie der Polymere II

Sommersemester 2008, 3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung

Prof. Dr. J.-U. Sommer

Einführung in die Theoretische Polymerphysik,

Spezialisierungsveranstaltung

Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. G. Heinrich, Dr. H.-G. Braun u.a. Polymerwerkstoffe Sommersemester 2008, 3 SWS Vorlesung, 3 SWS Praktikum

Prof. Dr. G. Heinrich Polymere Funktionswerkstoffe Wintersemester 2008/2009, 3 SWS Vorlesung

Prof. Dr. H. Worch (TU Dresden), Dr. H.-G. Braun u.a. Vorlesung Metallographie/Gefügecharakterisierung im Studiengang Werkstoffwissenschaft Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Dr. Ch. Freudenberg, Dr. E. Mäder Textile Faserstoffe und Prüftechnik 1 Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Vorlesung

Dr. E. Mäder, Dr. R. Franke (TU Dresden) Verbundwerkstoffe II, Polymer-Matrix-Verbundwerkstoffe Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Dr. E. Mäder

Praktikum Verbundwerkstoffe zur Vorlesung Technische Textilien für die Studienrichtung Leichtbau und Kunststofftechnik Wintersemester 2008/2009, 4 Doppelstunden

Dr. H. Brünig, 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 2008/2009, 4 Doppelstunden

Prof. Dr. E. Simmchen (TU Dresden), Prof. Dr. U. Wagenknecht, Dr. U. Gerlach (IKTS Dresden) Vorlesung Eisen und Nichteisen-Werkstoffe im Studiengang Maschinenbau, Fachrichtung Leichtbau, Wintersemester 2008/2009,

Dr. H.-G. Braun

4 SWS Vorlesung

Polymere in Mikrostrukturtechnik und Nanotechnologie, Vorlesung im Studiengang Werkstoffwissenschaft Wintersemester 2008/2009, 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 2008, 1 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Dr. H.-G. Braun Microsystems Technology, Vorlesung im Masterstudiengang

Molecular Bioengineering, Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Dr. H.-G. Braun

Physics and Physical Chemistry of Micro- and Nanotechnological Processes and Devices, Vorlesung im Masterstudiengang Nanobiophysics

Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Lehrtätigkeit an der TU Dresden (Fortsetzung)

Fakultät Maschinenwesen

Biotechnologisches Zentrum

Lehrtätigkeit an der TU Dresden

(Fortsetzung)

Biotechnologisches Zentrum

Dr. H.-G. Braun

Electron Beam- and Softlithography, Praktikum und Seminar im Graduiertenstudium Dresden International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering (DIGS-BB)

Wintersemester 2008/2009, 20 Stunden Praktikum, 10 Stunden Seminar

Dr. H.-G. Braun

Erasmus Mundus Lecture (Technische Universität Delft, Chalmers University Göteborg, Universität Leuven, Technische Universität

The impact of military demands on nanotechnology Sommersemester 2008, 1 Doppelstunde

Fakultäts-/Fachrichtungsübergreifend

Prof. Dr. B. Voit

Vorlesung "Kein Chip ohne Plastik: Funktionsmaterialien für die Polymer- und Mikro-Elektronik" im Rahmen der Ringvorlesung des Materialforschungsverbunds Dresden e. V. für das STUDIUM GENERALE und die Bürgeruniversität an der TU Dresden Wintersemester 2008/2009, 1 Doppelstunde

Prof. Dr. M. Stamm

Vorlesung "Von der Nanoelektronik bis zum Regenmantel: Nanostrukturierte Polymere mit interessanten Eigenschaften" im Rahmen der Ringvorlesung des Materialforschungsverbunds Dresden e. V. für das STUDIUM GENERALE und die Bürgeruniversität an der TU Dresden

Wintersemester 2008/2009, 1 Doppelstunde

Lehrtätigkeit an anderen Universitäten und **Fachhochschulen**

Prof. Dr. M. Stephan

Vorlesung Erzeugung, Struktur und Eigenschaften von Kunststoffen im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg Sommersemester 2008, 2 SWS

Prof. Dr. M. Stephan

Vorlesung Aufbereitung, Verarbeitung und Bearbeitung von Kunststoffen im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg Sommersemester 2008, 2 SWS

Prof. Dr. U. Wagenknecht

Vorlesung Maschinen und Prozesse der Kunststoff- und Gummiverarbeitung im Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg Sommersemester 2008, 4 SWS

Dr. E. Mäder

Praktikum im Rahmen der Lehrveranstaltung Moderne Werkstoffe im Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz

Sommersemester 2008, 2 Doppelstunden

Dr. A. Lederer, Dr. M. Müller, Dr. D. Pospiech

Vorlesung (in Vertretung) Polymerchemie/Polymere Werkstoffe für Ingenieurstudiengänge an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Wintersemester 2008/2009, 4 SWS

Prof. Dr. G. Heinrich Polymere Netzwerke - Grundlagen, Vorlesungsreihe für Doktoranden und Mitarbeiter des IPF November/Dezember 2008, IPF, 6 Doppelstunden

Prof. Dr. G. Heinrich Forschungsseminar Polymerwerkstoffmodellierung, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden Sommersemester 2008, 1 SWS Wintersemester 2008/2009, 1 SWS

Prof. Dr. G. Heinrich Forschungsseminar Polymerwerkstoffe, Spezialveranstaltung für Doktoranden Sommersemester 2008, 2 SWS Wintersemester 2008/2009, 2 SWS Lehrtätigkeit an anderen Universitäten und Fachhochschulen (Fortsetzung)

Stichwortverzeichnis

adhesion 17ff., 27ff. alignment 65 amphiphilic 45 ATRP 48 BACE (β-amyloid precursor protein cleaving enzyme) 64 bi-component fibre 61 biomaterials 35ff., 65 block copolymer 45, 46, 49 **BOC** protection 48 carbon nanotube 59, 62 carrier system 47 charge 17ff., 27ff., 35ff., 57, coagulation activation 35ff. collagen fibril 65 colloid coagulation 53 composite 46, 57, 59, 62, 63 computer simulation 51 conductive 27ff. conformation 56 core shell particle 53 dendrimer 47 diblock copolymer 45 dispersion 9ff., 59 **DLVO 53** draw ratio 61 dynamics 56 elastomer 62 electron-beam irradiation 52. 57 emulsion 54 entanglement 56 epoxy resin coating 17ff. explants 67 extracellular matrix 66 extrusion monitoring 9ff. flocking 27ff. fluoropolymer 45, 52 FRAP (fluorescence recovery after photobleaching) 64 freeze-fracture TEM image gene expression 66 glass corrosion 60 glass fibre 60 graft copolymer 49 grafting 52 haematopoietic stem cells 66 hemocompatibility 35ff. high energy electron 57

hot melt adhesives 27ff.

hydrophobic recovery 17ff.

hybride systems 55

hyperbranched polymer 47, in-line analysis 9ff. insert injection moulding 58 kidney 67 lactamate 49 layered silicate 62 melt coupling reaction 49 melt mixing 57 melt spinning 61 mesenchymal stem cells 66 metal plastic compound 58 metanephros 67 microfluidics 65 molecular dynamics 50 multi-component injection moulding 58 multifunctional coupling agent nanocomposite 9ff., 46, 62 nanoparticle 9ff., 53, 54, 55, nephrogenesis 67 oligosaccharide 47 organ culture 67 organic/inorganic hybrid 46 oxazinone 49 particle size characterisation 9ff. peel test 58 plasma treatment 17ff. PMMA 46 poly(dimethyl siloxane) 17ff. poly(ethylene-alt-maleic anhydride) 17ff. poly(methyl methacrylate) 48 polyamide 61 polyelectrolyte complex 53 polymer brush 51, 55 polystyrene 48 process analytical technology (PAT) 9ff. PTFE 61 RAFT 48 reactive injection moulding 58 ring polymer 56 self assembled monolayer self assembly 35ff., 65 SEM 60 sheet metal powder coating

soft polymer cushions 64 special fibre 61 spectroscopic ellipsometry 50 stem cell microenvironment supported lipid bilayer membrane 64 surface properties 9ff., 17ff., 35ff., 45, 50 surfactant 59 tenacity 61 tensile strength 60 thin film sensor 55 thin films 50 tissue culture 67 transmembrane protein 64 ultrathin polymer films 55 water ion adsorption 63 water-soluble polymer 47 zeta potential 63

silica 46

sizing 60