

## Abgeschlossene Graduierungsarbeiten

Sina Burkert

Sensitive Polymeroberflächen zur Steuerung der Adsorption von Biomolekülen  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Jan Hegewald

Conducting Polymers for Interfacial Modification of Heterogeneous Polymer Blends  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Mohammad Sohail Khan

Friction, wear and mechanical properties of electron beam modified PTFE based rubber compounds  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Natalya Khanduyeva

Conjugated Polymer Brushes (Poly(3-Hexylthiophene) Brushes): New Electro- and Photo-active Molecular Architectures  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Kamlesh Kumar

Polymer, metal, and ceramic microtubes by strain-driven self-rolling  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Wuye Ouyang

Dispersed and deposited polyelectrolyte complexes and their interactions to chiral compounds and proteins  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Saija Ptacek

Funktionalisierte Alkylmethacrylat-Blockcopolymere als Template zur Darstellung geordneter Silica-Strukturen  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Lars Renner

Polymer Supported Lipid Bilayer Membranes for the Integration of Transmembrane Proteins  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Jan Roth

Funktionalisierung von Silikonoberflächen  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Christina Scheffler

Dauerhaftigkeit von polymerbeschichteten AR-Glasfasern in zementgebundener Matrix  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

Barbara Sieczkowska

Functional polymer layers with protected amines  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

## Promotionen

**Promotionen**  
(Fortsetzung)

- Prashant Sinha  
Intermediate states in bivalent ion induced shrinking of polyacrylate coils on surfaces and in solution  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009
- Mahendra Thunga  
Rheological and mechanical behaviour of block copolymers and nanocomposites  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009
- Sven Wießner  
Kontinuierliche reaktive Aufbereitung thermoplastischer Elastomere auf Gummimehlbasis in einem Doppelschneckenextruder  
Technische Universität Chemnitz, Dissertation 2009
- Helena Zelentsova  
Synthesis and characterization of bis-MPA based branched polymers with thymine core  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009
- Fan Zhirong  
Hyperbranched Aromatic Polyesters and Their Application in Blends of Linear Polyamides  
Technische Universität Dresden, Dissertation 2009

**Diplomarbeiten**

- Sandra Anders  
Modifikation der PCL-Oberfläche eines medizinischen Nahtmaterials zur Verbesserung von Adhäsion und Distribution eines Wirkstoffes auf textilen Zellträgern  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 2009
- Ron Dockhorn  
Dynamische Eigenschaften großer Kettenmoleküle in eingeschränkten Geometrien und bei Veränderung der Umgebungseigenschaften. Modelle für die Separation von DNS-Molekülen  
Technische Universität Dresden, 2009
- Thomas Engelhardt  
Entwicklung, Herstellung und Charakterisierung von Faser-materialien auf der Basis von PEEK-PTFE-Materialien  
Technische Universität Dresden, 2009
- Katja Eisleben  
Untersuchung stofflicher und verfahrenstechnischer Einflussgrößen auf Morphologie und Werkstoffeigenschaften von aramid-kurzfaserverstärktem thermoplastischen Polyurethan (TPU)  
Fachhochschule Lausitz, 2009
- Oliver Fischer  
Semifluorierte Polymethacrylate: Synthese, Eigenschaften und Anwendungspotential  
Technische Universität Dresden, 2009
- Ulrike Georgi  
Synthese von Polymeren mit spezieller Architektur und deren Charakterisierung mittels temperaturabhängiger Ellipsometrie  
Technische Universität Dresden, 2009

René Hensel  
Herstellung komplexer dreidimensionaler Mikrostrukturen mit Hilfe des Replikatformens in nicht benetzenden Templaten (PRINT) sowie deren Charakterisierung  
Technische Universität Dresden, 2009

**Diplomarbeiten**  
(Fortsetzung)

Maren Herbst  
Funktionalisierte Multiwalled Carbon Nanotubes in reaktiven Polycarbonat/Poly(styrol-co-acrylnitril) Blends  
Technische Universität Dresden, 2009

Meike König  
In-Situ-Synthese von Palladium- und Platin-Nanopartikeln in Polymerbürsten  
Technische Universität Dresden, 2009

Hagen Marks  
Antistatische Ausrüstung von SMC-Material  
Technische Universität Dresden, 2009

Andreas Neumann  
Numerische und experimentelle Untersuchung von Knotenpunkten an topologisch optimierten TFP-CFK-Strukturen  
Technische Universität Dresden, 2009

Thuy Anh Khoa Nguyen  
Messung der Biegesteifigkeit von Kollagen Typ I-Heparin Kofibrillen  
Technische Universität Dresden, 2009

Anne Richter  
Biohybrid-Schichten auf Basis von Glycopolymeren und Keratin  
Technische Universität Dresden, 2009

Juliane Salbach  
Optimierung analytischer Methoden der Detektion von Tissue Faktor zur Untersuchung seiner Bedeutung bei der material-induzierten Blutgerinnung  
Technische Universität Dresden, 2009

Denise Schubert  
Synthese und Charakterisierung von Aryl-substituierten Bisphenolen, daraus hergestellten Polyarylenethern und deren Sulfonierung  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 2009

Dirk Romeis  
Polymer chains under geometrical constraints – field theoretical approach  
Technische Universität Dresden, 2009

Marco Werner  
Monte Carlo Simulation der statischen und dynamischen Eigenschaften von Polymermembranen  
Technische Universität Dresden, 2009

Sandip Rooj  
Electron induced reactive processing of PP-ENR and its nano-composite  
Indian Institute of Technology Kharagpur, 2009

**Masterarbeiten**

**Masterarbeiten**  
(Fortsetzung)

Martin Schneider  
Struktur-Eigenschafts-Beziehungen von Polyestern und deren in-situ-Nanocomposites mit Halloysiten  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 2009

Juliane Teichmann  
The impact of matrix substrate anchorage in endothelial cell adhesion under shear stress  
Technische Universität Dresden, 2009

**Bachelorarbeiten**

Mahebubaimu Abulikemu  
Synthese von Polystyrolmolekülen unterschiedlicher Architektur, Präparation und Charakterisierung von dünnen Schichten  
Technische Universität Dresden, 2009

Josef Brand  
Synthese und Charakterisierung von schaltbaren PNiPAAM Bürsten auf festen Oberflächen  
Technische Universität Dresden, 2009

Tina Eggert  
Nachweis gebundener Adhäsionsrezeptoren von Blutstammzellen  
Berufsakademie Riesa, 2009

Jörg Kluge  
Wasserlösliche dendritische Kern-Schale-Transportmoleküle zur Verkapselung des wasserlöslichen Farbstoffs Rose Bengale  
Technische Universität Dresden, 2009

Christian Langner  
Untersuchung der mechanischen und tribologischen Eigenschaften von ABS-PTFE-Materialien aus reaktiver Compoundierung  
Hochschule Lausitz (FH), 2009

Stefanie Roth  
Synthese, Charakterisierung und Anwendung von Amin-terminierten Polysulfiden  
Technische Universität Dresden, 2009

Marion Schneider  
Poröse Hydrogelstrukturen für sensorische Anwendungen  
Technische Universität Dresden, 2009

Katrin Schorsch  
Wechselwirkungen von Blutstammzellen mit immobilisiertem Stammzellofaktor  
Berufsakademie Riesa, 2009

Michael Spaethe  
Untersuchung stofflicher und verfahrenstechnischer Einflussgrößen auf Morphologie und Werkstoffeigenschaften von Aramidkurzfaser verstärktem EPDM  
Hochschule Lausitz (FH), 2009

## Preise und Auszeichnungen

### **Dr. Anton Kiriy, Dr. Vera Bocharova**

für die Arbeiten zur Entwicklung von nanoelektronischen Bauelementen auf der Basis von einzelnen Polymermolekülen

### **Dr. Sven Fleischmann**

für seine Dissertation "Alkinhaltige Blockcopolymere und ihre Modifizierung mittels 1,3-dipolarer Cycloaddition"

### **Eva Bittrich**

für die Arbeiten zum Thema "Application of in-situ Vis-ellipsometry for the investigation of stimuli-responsive polymer brushes and adsorption processes thereon"

### **Holger Orawetz, Matti Reppe, Christian Kohser**

für die Ausgründung Qpoint Composite GmbH

### **Holger Orawetz, Matti Reppe, Christian Kohser**

für ihren Businessplan Qpoint Composite GmbH

### **Dr. Tilo Pompe, Dr. Manuela Herklotz, Jens Deckert**

für die Firma Cresco Biotec

### **Holger Orawetz, Matti Reppe, Christian Kohser**

für die Firma Qpoint Composite GmbH

### **Dr. Petra Pötschke**

mit T. McNally, P. Halley, M. Murphy, D. Martin, S. E. J. Bell, G. P. Brennan, D. Bein, P. Lemoine, J. P. Quinn  
für den Beitrag "Polyethylene multiwalled carbon nanotube composites"

### **Susanne Boye**

für den Vortrag "Separation of Linear and Star-Shaped Polystyrene by Phase Distribution Chromatography"

**Innovationspreis 2009  
des IPF und des Vereins  
zur Förderung des IPF,  
gefördert von der  
Dresdner Bank -  
Eine Marke der Commerz-  
bank AG**

**Doktorandenpreis des  
Vereins zur Förderung des  
IPF**

**Paul-Drude-Medaille**

**Professor J. Nelles-Preis  
IQ Innovationspreis Mittel-  
deutschland**

**Existenzgründerwett-  
bewer futureSAX  
Finale, 2. Platz  
Kategorie: "Gründer"**

**Existenzgründerwett-  
bewerb futureSAX  
2. Phase  
jeweils unter den besten  
drei Initiativen  
Kategorie "Technologie"**

**Meistzitierte  
Veröffentlichung  
Jahrgänge 2005 bis 2008  
Zeitschrift POLYMER**

**Young Scientist Award  
4<sup>th</sup> International Symposium  
on the Separation and Cha-  
racterization of Natural and  
Synthetic Macromolecules  
Januar 2009  
Amsterdam, Niederlande**

**Posterpreis**

3. Interdisziplinäres Doktorandenseminar der Fachgruppe Prozessanalytik der Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Februar 2009, Attendorn

**Posterpreis**

European Polymer Congress 2009  
Juli 2009  
Graz, Österreich

**Posterpreis**

11<sup>th</sup> Bayreuth Polymer Symposium, September 2009

**Posterpreis**

EUROANALYSIS XV  
September 2009  
Innsbruck, Österreich

**Jan Müller**

für den Beitrag "In-line Prozessüberwachung bei der Herstellung polymerer Nanocompositmaterialien mit NIR-Spektroskopie und Ultraschallmessungen"

**Sven Kummer**

für den Beitrag "In-line Prozessverfolgung von Sol-Gel Reaktionen in polymeren Schmelzen mit inline NIR- und Raman-Spektroskopie und Ultraschallmessungen"

**Dr. Alla Synytska, Sebastian Berger, Dr. Leonid Ionov, Prof. Dr. Manfred Stamm**

für den Beitrag "Stimuli-responsive anisotropic Janus particles"

**Dr. Alla Synytska, Sebastian Berger, Dr. Leonid Ionov, Prof. Dr. Manfred Stamm**

für den Beitrag "Stimuli-responsive anisotropic Janus particles"

**Dr. Cordelia Zimmerer, Annette Breier, Prof. Dr. Gert Heinrich, Dr. Gerald Steiner**

für den Beitrag "In-situ characterization of biopolymer interfaces by nanoparticle-enhanced spectroscopic imaging"

## Wissenschaftlerraustausch (Auswahl)

Dr. Mona Abdelrehim National Research Centre, Department for Packing and Packaging Materials, Cairo City, Ägypten Hochverzweigte Polymere für Wasserstoffspeicherung	<b>Gastwissenschaftler am IPF</b> 03.10.2009 bis 18.10.2009
Dr. Rameshwar Adhikari Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Physik Naturfaserverstärkte Polymerwerkstoffe	06.05.2009 bis 08.05.2009
Silvia Agnelli University of Brescia, Faculty of Engineering, Mechanical and Industrial Engineering Department, Italien Methodical development of fracture mechanics tests	01.06.2009 bis 31.08.2009
Mukesh Agrawal Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Preparation of nanomaterials	01.05.2009 bis 30.04.2010
Prof. Saule Aidarova Kazakh National Technical University, International Postgraduate Institute "Excellence Polytech", Almaty, Kasachstan Physico-chemical properties of complex fluids and their interactions with polymer surfaces Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst	13.12.2009 bis 31.01.2010
Dr. Kamlenda Awasti University of Rajasthan, Department of Physics, Jaipur, Indien Nanostructured block copolymer templates for gas separation Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung	09.10.2009 bis 30.09.2010
Prof. Susanta Banarjee Indian Institute of Technology, Materials Science Centre, Kharagpur, Indien Synthesis and structural characterization of hyperbranched poly(arylene ether)	18.05.2009 bis 17.07.2009
Dr. Erathimanna Bhoje Gowd Toyota Technological Institute, Department of Future Industry- Oriented Basic Science and Materials, Hisakata, Japan Fabrication of highly ordered nanostructured block copolymer templates Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung	01.11.2007 bis 31.10.2009
Dr. Kumar Kaila Biplab University of Dayton, Ohio, USA Structured multilayer films Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung	01.08.2008 bis 01.03.2009 02.03.2009 bis 30.04.2010
Prof. Alexander Blumen Albert-Ludwigs Universität Freiburg, Fakultät für Mathematik und Physik Theorie leitfähiger Polymersysteme	10.10.2009 bis 18.10.2009

15.12.2008 bis 14.03.2009 01.05.2009 bis 30.11.2009	Danielle Jane Borg Queensland University of Technology, Life Science, Australien The relationship of non-endocrine cells to the renewal and survival of beta cells
01.07.2007 bis 30.06.2010	Ksenia Boyko St. Petersburg State University, Chemistry Department, Russland Preparation of conductive thin polymer films
01.04.2008 bis 31.12.2009	Dr. Victor Boyko Russische Akademie der Wissenschaften, Moskau, Russland Development of bio-active polymers
23.03.2009 bis 26.03.2009	Prof. Walther Burchard Albert-Ludwig Universität Freiburg, Institut für Makromolekulare Chemie Streuuntersuchungen an hochverzweigten Polymeren
11.05.2009 bis 10.09.2005 01.11.2009 bis 31.12.2009	Xue-Zheng Cao Xiamen University, Department of Physics and Institute of Theoretical Physics and Astrophysics, China Adsorption of nano-particles in polymer brushes Interactions of nano-particles in polymer matrices
09.11.2009 bis 26.11.2009	Kludia Czainikova Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute, Bratislava, Slowakei Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
03.07.2009 bis 10.07.2009	Prof. C. K. Das Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Elastomere nanocomposite
09.01.2006 bis 31.01.2010	Konstantin Demidenok Moscow Pedagogical State University, Solid State Physics Department, Moskau, Russland Messung der Struktur und Eigenschaften von Polymermolekülen mit AFM Förderer: EU-Network of Excellence NANOFUN-POLY
01.10.2009 bis 30.09.2010	Oleksandr Detistov Kharkov National University, Ukraine Vinyl polymer electro-photoactive hybrid nanoparticles
15.05.2009 bis 11.08.2009	Dr. Thi-Thu-Loan Danang University, Vietnam Nanostructured interphases in natural reinforced composites Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung
06.08.2007 bis 31.03.2009	Dr. Yongxin Doan Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Materialwissenschaften und Werkstofftechnologie Deformationsverhalten von superelastischen Polymeren
28.09.2009 bis 09.10.2009	Dr. Jerome F. L. Duval Institut National Polytechnique de Lorraine, Vandoeuvre, Frankreich Electrohydrodynamics of soft complex polymeric interphases



<p>Hamed Elsayed National Research Centre, Chemistry of Tanning Materials and Leather Department, Dokki, Ägypten Hochverzweigte Polymere in Nanokompositen und Nanohybriden Förderer: Regierungsstipendium Ägypten</p>	26.11.2007 bis 30.09.2011
<p>Prof. Stoyko Fakirov St. Kliment Ohridski University of Sofia, Faculty of Chemistry, Department of Organic Chemical Technology, Bulgarien Study on the application opportunities of microfibrillar composites in particular for biomedical uses Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung</p>	01.07.2009 bis 30.09.2009
<p>Anita Förster Technische Universität Dresden, Fa. Qimonda AG Untersuchung zu Blob-Defektion in der Fotolithografie</p>	01.11.2006 bis 30.06.2010
<p>Dr. Juliane Fritsche Deutsches Kunststoff-Institut Darmstadt Elastomere Nanokomposite</p>	07.12.2009 bis 17.12.2009
<p>Dr. Vassilos Galiatsatos Lyondell Basell Industries, Cincinnati, USA Simulation der Topologie und Struktur von Polymernetzwerken</p>	05.09.2009 bis 12.09.2009
<p>Dr. Michel Gerspacher Sid Richardson Carbon Co., Texas, USA Carbon black science and engineering</p>	15.11.2009 bis 18.11.2009
<p>Anindita Ghosh Centre, Indian Institute of Technology, Materials Science, Kharagpur, Indien Nanoporous hyperbranched polyphenylene for Ultra Low -K Application Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung</p>	05.05.2009 bis 30.05.2010
<p>Dr. Serdar Göktepe Stanford University, Department of Mechanical Engineering, Computational Biomechanics Group, Mechanics and Computation, USA Kontinuumsmechanik, Modellierung von Elastomeren</p>	10.12.2009 bis 24.12.2009
<p>Max Harrison Rich John Kopkins University, Tissue Engineering Laboratory, USA Chemotactic endothelial cell migration to support angiogenesis</p>	08.06.2009 bis 14.08.2009
<p>Sicebiso Richman Hlatshwayo University of Pretoria, Department of Chemical Engineering, Institute of Applied Materials, Südafrika Untersuchung von PVC-Naturharz-Blends</p>	16.11.2009 bis 15.12.2009
<p>Andrij I. Horechy Yurok Plus LTD, Lviv, Ukraine Dispergierung und Funktionalisierung von Nanopartikeln in Block-copolymeren</p>	07.05.2007 bis 30.04.2010
<p>Saber Ahmed Mohammed Ibrahim National Research Centre, Chemical Industries Division, Packaging Materials Department, Ägypten Synthese von funktionellen Block- und Ppropf-Copolymeren für den Einsatz in Nanohybriden</p>	08.01.2007 bis 31.12.2010

07.12.2009 bis 30.11.2010	Dmytro Ivaneiko Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine Molecular based rheology of magneto-sensitive elastomers
15.09.2009 bis 14.12.2009	Parameswaran Jyotiskumar Mahatma Gandhi University, School of Chemical Sciences, Indien Reaktive und funktionale Polymerblends
01.08.2009 bis 31.08.2009	Prof. Marcin Marek Kaminski Technical University of Lodz, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering, Polen Modelling and investigation of structure evolution of filled elastomers under consideration of particle interaction
14.07.2009 bis 16.07.2009 15.09.2009 bis 14.03.2010	Dr. Alexei Karatchentsev Universität Konstanz, Fachbereich Physik Gaussian disphere model for diblock copolymers Coarse grained polymer models: application to copolymer systems
16.01.2009 bis 15.02.2009 04.08.2009 bis 30.09.2009	Dimitros Kastanis Foundation for Research and Technology Hellas, Patras, Griechenland Nanocomposites incorporating modified carbon nanotube reinforcements
07.06.2004 bis 31.01.2009	Nataliya Khanduyeva Russian Academy of Science, Topchiev-Institute, Moskau, Russland Oberflächengebundene Polypeptidschichten als Modellsysteme zur Untersuchung biometrischer Strukturbildungsprozesse und feldinduzierter Konformationsänderungen auf der Nanometer- skala
15.07.2009 bis 01.09.2009	Dr. Anke Klingner German University of Cairo, Physics Department, Ägypten Characterization of the surface properties of modified polymer surfaces using complementary surface-sensitive analytical methods Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
01.11.2009 bis 08.11.2009	Panagiotis Klonos National Technical University of Athens, Department of Physics, Griechenland Investigation of polyester-CNT-nanocomposites
01.08.2009 bis 30.09.2009	Prof. Lyudmila Komar Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Changes in the orientation state of polymer molecules in the space between filler particles
07.09.2009 bis 11.09.2009	Dr. Alexey Kondyurin University of Sydney, School of Physics, Australien Ion beam treatment of blockcopolymers
05.08.2009 bis 08.08.2009	Dr. Peter Koval Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Bordeaux - Sud-Quest Research Centre, Frankreich Simulation of polymer systems

Juraj Krajci Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute, Bratislava, Slowakei Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite	09.11.2009 bis 14.11.2009
Prof. Rimantas Kublickas Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Laboratory of Hormonology, Litauen Gels mimicking antibodies in their selective recognition of different molecular forms of human growth hormone Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung	06.07.2009 bis 27.08.2009
Dr. Tapan Kumar Chaki Indian Institute of Technology, Rubber Technology Centre, Kharagpur, Indien Entwicklung neuer Elastomerwerkstoffe	16.05.2009 bis 20.05.2009
Kamlesh Kumar Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Entwicklung von Nanoröhren durch Rollen von Bilayer-Filmen	01.02.2006 bis 30.09.2009
Konstantinos Kyriakos Technical University of Athens, Griechenland Präparation und Charakterisierung von Silica-Hybriden mit PMMA	21.04.2009 bis 30.04.2009
Dr. Olena Lavrynenko National Academy of Sciences of Ukraine, Institute of Biocolloid Chemistry, Ukraine Surface micro- and nano-patterning via controlled dewetting	05.10.2009 bis 04.12.2009
Prof. Angel Licea-Claverie Centro de Graduados e Investigación, Instituto Tecnológico de Tijuana, Mexiko Polyelektrolyte mit hydrophoben Molekülanteilen in Gegenwart von Dispersionen	03.07.2009 bis 18.07.2009
Emmanuel Logakis National Technical University of Athens, Department of Physics, Griechenland Preparation of silica/polymer hybrids by sol-gel-reaction	01.11.2009 bis 14.11.2009
Boris Lorenz Forschungszentrum Jülich, Institut für Festkörperforschung Untersuchungen von viskoelastischen und topographischen Eigenschaften der Elastomere hinsichtlich ihrer Kontaktmechanik Interfacial engineering in nanotechnology Topographische Bewertung von rauen Oberflächen	09.03.2009 bis 20.03.2009 29.03.2009 bis 03.04.2009 02.11.2009 bis 15.11.2009
Hagen Lorenz Deutsches Institut für Kautschuktechnologie Hannover Mikrostrukturbasierte Modellierung der Füllstoffverstärkung	19.01.2009 bis 22.01.2009
Dr. Valeriy Luchnikov Universität Mulhouse-Colmar, Frankreich FIB-Modifizierung von Polymerschichten	28.06.2009 bis 03.07.2009
Dr. Chuanfu Luo National Laboratory of Solid State Microstructures, Department of Physics, China Computer simulations of polymer	01.10.2007 bis 30.09.2009

01.04.2009 bis 31.07.2009	Rodrigo Prezotto Luvizotto Universidade Estadual Paulista, São Paulo, Brasilien Interlaminar shear stress study of PEKK/carbon fiber laminates
07.04.2008 bis 31.12.2009	Dr. Ram Naresh Mahaling Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Nanocomposites based on elastomers and thermoplastics
03.04.2009 bis 30.06.2009	Dr. Nasir Mahmood Institute of Information Technology, Department of Chemical Engineering COMSATS I, Lahore, Pakistan Use of fly and bottom ash as filler for thermoset materials
01.02.2008 bis 31.01.2009	Dr. Mikhail Malanin Tver State University, Russland Investigation of preferential solvation of spectroscopy in mixed solvents using on-flow coupling of size exclusion chromatography (SEC) - FTIR spectroscopy
01.10.2009 bis 31.03.2009	Dr. S. R. Mallikarjuna National Chemical Laboratory, Division of Polymer Science and Engineering, Indien Ordered thin diblock copolymer nanotemplates with ferrocenes
03.11.2009 bis 27.11.2009	Dr. Malgorzata Tatiana Marszalek University of Lodz, Department of Molecular Biophysics, Polen Analyse zur Wechselwirkung von Glycodendrimeren mit Proteinen mittels CD-Spektroskopie
01.10.2008 bis 31.12.2009	Dr. Holger Merlitz Xiamen University, Department of Physics and Institute of Theoretical Physics and Astrophysics, China Theorie und Simulation von Polymeren an Oberflächen
23.03.2009 bis 27.03.2009	Dr. Hendrik Meyer Institut Charles Sadron (CNRS), Strasbourg, Frankreich Polymer crystallisation
12.10.2009 bis 11.10.2010	Olga Mironova Tver State University, Russland Branched polymers near surfaces
14.09.2009 bis 15.11.2009	Mireia Morell Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spanien Synthesis of dendritic polymers for their application in thermosets with improved mechanical properties Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
01.09.2009 bis 30.11.2009	Ilya A. Morozov Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Quantitative characterization of the structure of filled rubbers by AFM Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft
15.06.2009 bis 14.08.2009	Prof. Ahmad Mousa Al Balqa Applied University, Al Salt, Jordanien XNBR/Clay/Wood Nanocomposites

<p>Dr. Bhanu Nandan National Tsing Hua University, Department of Chemical Engineering, Polymer Physics Laboratory, Hsinchu, Taiwan Struktur und Eigenschaften von Nanomaterialien</p>	01.08.2006 bis 31.10.2009
<p>Dr. Kinsuk Naskar Indian Institute of Technology, Rubber Technology Centre, Kharagpur, Indien Reinforced thermoplastic elastomers; Effects of various short fibres Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung</p>	01.01.2009 bis 30.06.2009
<p>Dr. Sorin Nedelcu University of Ottawa, Department of Physics, Kanada Computer simulations of chain dynamics in polymer networks</p>	01.07.2007 bis 30.06.2009
<p>Prof. A. W. Neumann University of Toronto, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada Entwicklung und Einführung einer neuen ADSA-Software</p>	09.11.2009 bis 22.11.2009
<p>Dr. Maria Omastova Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute, Bratislava, Slowakei Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	04.08.2009 bis 14.08.2009
<p>Dr. Maria Conceição Paiva Universidade do Minho, Departamento de Engenharia de Polimeros, Portugal Modifizierung von CNT und deren Charakterisierung</p>	09.11.2009 bis 12.11.2009
<p>Prof. Anna Pandolfi Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Italien Cohesive models of fracture and 3d fragmentation procedures</p>	26.04.2009 bis 02.05.2009
<p>Alexander G. Pelevin Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Modellierung der Änderung der mechanischen Eigenschaften von Nano-Polymerverbunden unter komplexen Belastungsbedingungen nach thermischer Behandlung Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>	01.08.2009 bis 30.11.2009
<p>Dr. Bo Persson Forschungszentrum Jülich, Institut für Festkörperforschung Interfacial engineering in nanotechnology, Roughness aspects in wetting and adhesion</p>	29.03.2009 bis 01.04.2009
<p>Prof. Polycarpos Pissis National Technical University of Athens, Physics Department, Griechenland Dynamik in Polymer/Silica-Netzwerken</p>	15.11.2009 bis 17.11.2009
<p>Nikita A. Polikarpov St. Petersburg State University, Department of Organic Chemistry, Russland Hyperbranched polymers as multi-detection and release materials</p>	15.10.2008 bis 30.09.2009
<p>Nikolay A. Puretskiy Lomonosov Moscow State University, Department of Chemistry, Russland Self healing ultrahydrophobic materials</p>	01.10.2009 bis 30.09.2010

01.08.2009 bis 30.04.2009	Bhatti Qaisar Abbas Gomal University, Department of Chemistry, Hightech Laboratory, Dera Ismail Khan, Pakistan Adsorption of polycations on solid surfaces
13.12.2009 bis 15.12.2009	Dr. Wolfgang Radke Deutsches Kunststoff-Institut Darmstadt, Abteilung Analytik Interaction chromatography of polymers: Potential and open questions
01.10.2008 bis 30.06.2009	Sandip Rooj Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Reactive processing of TPE nanocomposites by electron beam treatment Preparation and characterisation of structural, physical and fracture mechanical properties of rubber nanocomposites based on activated nanostructured fillers
05.09.2009 bis 31.12.1010	Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
04.10.2005 bis 30.09.2009	Rosana del C. Rojas Rena Universidad de los Andes, Merida, Venezuela Stabilitätsuntersuchungen von Dispersionen in Gegenwart von Polyelektrolyten Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
01.12.2008 bis 31.01.2009	Prof. Carlos Rueda Sanchez Pontificia Universidad Catolica del Peru, Seccion Fisica, Laboratorio de Polimeros, Peru Pffropfcopolymere des N-Isopropylacrylamid und 2-Alkyloxazolin Herstellung von (2-isopropyl-2-oxalin)
02.06.2009 bis 04.07.2009	Synthese von thermosensitiven Hydrogelen auf Basis von Pffropfcopolymeren des N-Isopropylacrylamid und 2-Alkyloxazolin
04.01.2009 bis 14.01.2009	Prof. Valdas Sablinskas Vilnius University, Department of General Physics and Spectroscopy, Litauen Development of a new characterization method to rest upon FEL technique in alternating high magnetic field
05.04.2009 bis 11.04.2009	Neue spektroskopische Methoden mit hochenergetischen Strahlungsquellen
18.10.2007 bis 18.10.2011	Tarek S. M. Salem Cairo University, National Research Centre, Textile Division, Dyeing and Printing Department, Ägypten Oberflächenmodifizierung von Natur- und Kunstfasern Förderer: Regierungsstipendium Ägypten
01.04.2009 bis 31.07.2009	Priscila Oliveira Santos Universidade Estadual Paulista, São Paulo, Brasilien Study of structural adhesion in epoxy/carbon fiber laminates
15.10.2009 bis 30.05.2010	Hirak Satpathi Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Synthesis and characterization of hyperbranched poly(arylene ether) from a phosphorus containing AB2 monomer and comparison of the properties with linear analogues Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
13.11.2008 bis 31.01.2009	Lenin Singh Shagolsem National Center for Biological Sciienes (TIFR), Bangalore, Indien Simulation and theory of nano-particle-copolymer systems

<p>Dr. Yulia Shulevich  Volgograd State Technical University, Russland  Polymer-Tensid (PSC): Charakterisierung und Untersuchungen zur Flockung an einem Modellsystem  Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	15.09.2008 bis 15.12.2009
<p>Prashant Sinha  Indian Institute of Technology, Department of Chemistry, Kharagpur, Indien  Polyelektrolyt-Konformationen an Oberflächen</p>	01.02.2006 bis 30.09.2009
<p>Dr. Radomir Iliev Slavchov  St. Kliment Ohridski University, Sofia, Bulgarien  Estimation of roughness parameters using the height-height-correlation function and Fourier analysis from 3D fracture surface images</p>	01.03.2009 bis 04.04.2009
<p>Georgi Stoichov  Lomonosov Moscow State University, Department of Chemistry, Russland  Surface modification with functional particles</p>	01.09.2009 bis 31.08.2010
<p>Subramaniam Kalaivani  Coimbatore Institute of Technology, Department of Chemical Engineering and Material Science, Coimbatore, Indien  Role of ionic liquids for advanced rubber composites</p>	01.05.2009 bis 30.04.2012
<p>Dr. Alexander L. Svistkov  Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland  Modeling of mechanical properties of elastomer nanocomposites with crystallising binder under deformation</p>	15.08.2009 bis 12.09.2009
<p>Juliane Teichmann  Klinikum Chemnitz - Akademisches Lehrkrankenhaus der Universitäten Leipzig und Dresden  Entwicklung von schaltbaren Polymer substraten zur Gewinnung transplantierbarer zellulärer Sheets sowie technischer Hilfsmittel zum Transfer am Beispiel des humanen cornealen Endothels</p>	01.12.2009 bis 31.12.2010
<p>Varun Thakur  Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien  Reactive processing of polymer nanocomposites by electron beam treatment</p>	01.09.2008 bis 31.12.2010
<p>Dr. Roman P. Tkachov  Luhansk Taras Shevchenko National University, Ukraine  Synthesis of conductive polymers for single polymer devices</p>	01.01.2008 bis 28.02.2010
<p>Christian Tock  University Louis Pasteur, Luxemburg  Multifunktionale statische und blockartige Copolymere durch verschiedene radikalische Polymerisationsmethodiken</p>	12.05.2008 bis 31.01.2009
<p>Dr. Vladimir P. Toshchevnikov  Russian Academy of Sciences, Institute of Macromolecular Compounds, Laboratory of the Theory and Computer Simulation of Polymers, St. Petersburg, Russland  Relaxation properties of strongly stretched polymer chains and networks</p>	06.12.2007 bis 31.12.2009

11.06.2009 bis 21.06.2009	<p>Prof. S. Richard Turner  Macromolecules and Interfaces Institute, Department of  Chemistry at Virginia Tech, USA  New polysulfones and polyesters with enhanced properties</p>
06.07.2009 bis 17.07.2009	<p>Balázs Vajna  Budapest University of Technology and Economics, Department  of Organic Chemistry and Technology, Ungarn  Partikelgrößenbestimmung und Bestimmung des  Dispersionsgrades in polymeren Nanocompositen mittels  chemometrischer Methoden aus spektroskopischen Daten</p>
01.07.2008 bis 31.01.2009 01.09.2009 bis 30.09.2009	<p>Noyira Rakhimovna Vokhidova  Akademie der Wissenschaften der Republik Usbekistan, Institut  für Physikalische und Chemische Polymere, Usbekistan  Synthesis of di- and tri block copolymers of butyl methacrylate  and methyl methacrylate by methods of anionic polymerization  Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>
01.08.2006 bis 31.01.2009	<p>Muskesh Kumar Vyas  Indian Institute of Technology New Delhi, Centre for Polymer  Science and Engineering, Indien  Adhäsion und Reibung an funktionellen Oberflächen</p>
01.07.2008 bis 30.06.2009	<p>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</p>
01.11.2009 bis 04.12.2009	<p>Bo Xu  Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA  NMR an Nanocomposites</p>
01.06.2008 bis 31.05.2009	<p>Prof. Yan Yehai  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</p>
20.08.2009 bis 12.09.2009 04.11.2009 bis 08.11.2009	<p>Prof. Nikolaos Zafeiropoulos  University of Ionina, Materials Science and Engineering  Department, Griechenland  Multifunctional hybrid materials: From smart microgels to ordered  block copolymer nanohybrids</p>
01.09.2009 bis 31.08.2010	<p>Svetlana Zakharchenko  Lomonosov Moscow State University, Russland  Self-organisation of biomimetic polymers on nanostructured  surfaces</p>
01.05.2008 bis 19.06.2009	<p>Dr. Huilan Zhang  Huazhong University of Science and Technology, College of  Optoelectronic Science and Engineering, China  Adsorption of nano-particles brushes: Molecular dynamics</p>
16.01.2008 bis 30.04.2011	<p>Jie Zhang  Northwestern Polytechnical University Xi'an, Shaanxi Province,  China  Nanostructuring traditional fibre surface and interphase in  reinforced composites for multifunctional behaviour  Förderer: Regierungsstipendium Volksrepublik China</p>



<p>Dr. Yixin Zhang  Institute of Pharmaceutical Sciences, Department of Chemistry and Applied Biosciences, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich, Schweiz  Entwicklung bio-responsiver molekularer Maschinen und Design licht-responsiver und makromolekül-konjugierter Wirkstoffe</p>	10.09.2009 bis 30.09.2009
<p>Prof. Meifang Zhu  Panghua Universität Shanghai, China  Morphologie in heterogenen Polymerblendfasern</p>	02.10.2009 bis 07.10.2009
<p>Dr. Erathimanna Bhoje Gowd, Andriy Horechy, Dr. Bhanu Nandan  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline BW 4, Hamburg  Microphase separation in thin films of supramolecular assemblies of a diblock copolymer with low molecular additive</p>	<p><b>Arbeitsaufenthalte von Wissenschaftlern des IPF</b></p> <p>24.05.2009 bis 28.05.2009  31.08.2009 bis 03.09. 2009</p>
<p>Eva Bittrich, Prof. Dr. Manfred Stamm, Dr. Petra Uhlmann  Universität Clarkson, Department of Chemistry and Biomolecular Science, USA  Hydrophilic polymer brushes with tunable strength and range of hydrophobic interactions</p>	12.08.2009 bis 15.08. 2009
<p>Eva Bittrich  Universität Lincoln, Department of Electrical Engineering and Nebraska Center for Materials and Nanoscience, USA  Combined spectroscopic ellipsometry and quartz crystal microbalance measurements on polymer brushes: Swelling and protein adsorption</p>	24.10.2009 bis 23.11.2009
<p>Marcus Böhme  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline BW 4, Hamburg  Microphase separation in thin films of supramolecular assemblies of a diblock copolymer with low molecular additive</p>	<p>24.05.2009 bis 28.05.2009  31.08.2009 bis 03.09.2009</p>
<p>Karsten Brüning, David Nitsche  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline BW 4, Hamburg  Strukturcharakterisierung von Polymeren bei Deformation und Bruch</p>	<p>29.04.2009 bis 04.05.2009  23.11.2009 bis 28.11.2009</p>
<p>Dr. Dieter Fischer, Sven Kummer, Jan Müller  Fa. Basell, Ferrara, Italien  Innovative sensor-based processing technology of nanostructured multifunctional hybrids and composites</p>	29.03.2009 bis 03.04.2009
<p>Dr. Peter Friedel, Andreas Korwitz, Saija Ptacek  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg  T-SAXS/T-WAXS-Messungen an nanostrukturierten Blockcopolymeren</p>	22.03.2009 bis 28.03.2009
<p>Dr. Wolfgang Jenschke, Dr. Konrad Schneider  Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Beamline BW 4, Hamburg  Strukturcharakterisierung von Polymeren bei Deformationen und Bruch</p>	<p>29.04.2009 bis 04.05.2009  23.11.2009 bis 28.11.2009</p>
<p>Gaurav Kasaliwal  Indian Institute of Technology, Department of Metallurgical Engineering and Materials Science, Mumbai, Indien  Manufacturing of CNT-polymer composites</p>	25.02.2009 bis 01.03.2009

08.09.2009 bis 10.09.2009	Anna Khalyavina, Dr. Alben Lederer Institut Lue-Langevin, Grenoble, Frankreich SANS (Small-angle neutron scattering) Messungen
13.11.2009 bis 27.11.2009	Anna Khalyavina Universität Tarragona, Department de Quimica Analitica e Quimica Organica, Tarragona, Spanien Epoxy thermosets improvement by highly branched polymers
11.07.2009 bis 27.07.2009	Dr. Bernd Lauke University at Buffalo, USA Determination of interface strength of bimaterial joints
13.12.2009 bis 15.12.2009	Dr. Alben Lederer, Prof. Dr. Brigitte Voit Universität Tarragona, Departamiento de Química Analítica e Química Orgánica, Tarragona, Spanien Epoxy thermosets improvement by highly branched polymers
06.01.2009 bis 13.01.2009	Dr. Edith Mäder, Rosemarie Plonka Nanjing University of Aeronautics and Astronautics und Huierjie Glasfibre CO, LTD, Xiangfan, China Grenzschichten in Polypropylen/ Glasfaserverbunden: Perspektiven und Herausforderungen Untersuchung und Optimierung von Schneidrovig aus AR-Glas zur Verstärkung in Beton
15.06.2009 bis 24.06.2009	Hagen Marks Polytech Composites GmbH & Co. KG, Kraichtal-Gochsheim Prozesssichere Pulverlackbeschichtung von antistatisch funktionalisierten SMC-Substraten
24.05.2009 bis 13.06.2009 07.12.2009 bis 18.12.2009	Franziskus Näther National Technical University Athens, Physics Department, Pissis, Athen, Griechenland Dielektrische Messungen an nanostrukturierten Polymer- systemen
26.10.2009 bis 06.11.2009	Francesco Piana Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute, Department of Composite Materials, Bratislava, Slowakei Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite
05.02.2009 bis 10.02.2009	Dr. Jürgen Pionteck Mahatma Ghandi University Kottayam, School of Chemical Science, Kottayam, Indien Heterogene Epoxid-Thermoplast-Blends
14.02.2009 bis 25.02.2009	Dr. Jürgen Pionteck Donghua University, State Key Laboratory for Modification of Fibres and Polymer, Shanghai, China Morphologiebildung in heterogenen Polymerblendfasern
14.10.2009 bis 20.10.2009	Dr. Jürgen Pionteck, Dr. Ulrich Schulze Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute, Department of Composite Materials, Bratislava und Stara Lesna, Slowakei Electrically and thermally conductive nanocomposites based on the nanostructured graphite

Rosemarie Plonka DBW Fiber Neuhaus GmbH, Neuhaus am Rennweg Qualitative Weiterentwicklung einer Schlichte zur Herstellung von Glasfaserroving für die Anwendung im Schalldämpferbereich	27.05.2009 bis 30.05.2009
Dr. Doris Pospiech, Saija Ptacek National Technical University Athens, Physics Department, Athen, Griechenland Dielektrische Messungen an nanostrukturierten Polymersystemen	25.05.2009 bis 28.05.2009
Dr. Petra Pötschke Indian Institute of Technology, Department of Metallurgical Engineering and Materials Science, Mumbai, Indien Property development on CNT-polymer composites	27.02.2009 bis 29.02.2009 06.03.2009 bis 09.03.2009
Dr. Senta Reichelt DSM Biomedical Materials B. V., Geleen, Niederlande Coating primers for use in biomedical applications	18.01.2009 bis 21.01.2009
Dr. Sven Richter European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Röntgen-Photonenkorrelations-Spektroskopie an gefüllten Elastomeren unter mechanischer Beanspruchung	27.01.2009 bis 03.02.2009
Anja Rollberg Polymer Standards Service Mainz Atom Transfer Radical Polymerization	18.03.2009 bis 27.03.2009
Dr. Karin Sahre Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin MALDI-TOF-MS-Messungen an Polymeren, synthetisiert durch Metall- Katalyse	14.01.2009 bis 16.01.2009
Dr. Ulrich Scheler Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA Polymernanocomposites	25.03.2009 bis 27.03.2009
Dr. Ulrich Scheler University of California, Santa Barbara, USA DNP on polyelectrolytes	16.08.2009 bis 18.08.2009
Dr. Ulrich Scheler University Barcelona, Institute for Research in Biomedicine, Barcelona, Spanien Charge determination on proteins	10.11.2009 bis 12.11.2009
Prof. Dr. Jens-Uwe Sommer Universität Tarragona, Spanien Gastprofessur zum Thema: Theorie der Polymere	23.08.2009 bis 03.10.2009
Mariana Tasso University Newcastle, Großbritannien Advanced nanostructured surfaces for the control of biofouling (EU integrated project AMBIO)	15.02.2009 bis 28.02.2009
Dr. Petra Uhlmann, Eva Bittrich Universität Clemson, School of Materials Science and Engineering, USA Control of the adsorption of proteins on polymer brushes	08.08.2009 bis 12.08.2009
Prof. Dr. Brigitte Voit Donghua University, Shanghai, China Advanced Polymer Techniques for Fibres	14.02.2009 bis 18.02.2009

29.10.2009 bis 01.11.2009	Prof. Dr. Carsten Werner University of Toronto, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada Biofunctional polymer materials
01.03.2009 bis 29.03.2009	Stefan Werner St. Kliment Ohridski University, Sofia, Bulgarien Cost D 43 School: Studien im Bereich Stabilität von Pickering- Schäumen und -Emulsionen sowie Adsorptionskinetik von Tensiden an einer 3-Phasen-Kontaktlinie
28.06.2009 bis 10.07.2009	Hui Yee Yeong Technische Universität München Synthesis of highly reactive polyisobutylene at room temperature
23.07.2009 bis 26.07.2009	Hui Yee Yeong Polish Academy of Sciences, Centre of Polymer and Carbon Materials, Gliwice, Polen Anionic polymerization

## Wissenschaftliche Veranstaltungen

Discussion Forum: Roughness Aspects in Wetting and Adhesion  
30. März 2009, Dresden

5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites  
15. bis 17. April 2009, Paris, Frankreich  
gemeinsam mit Partnern im European Center for Nanostructured Polymers

ECCMR 2009  
Sixth European Conference on Constitutive Models for Rubber  
7. bis 10. September 2009, Dresden  
gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden, der Technischen Universität Braunschweig, der Universität der Bundeswehr München sowie der DFG-Forschergruppe 597

31. Jahrestagung der GDCh-Fachgruppe Magnetische Resonanzspektroskopie: „Magnetic Resonance in Chemistry and Materials Science“  
21. bis 24. September 2009, Dresden  
gemeinsam mit der GDCh-Fachgruppe

3<sup>rd</sup> Symposium on Electro-surface Phenomena in Advanced Materials Science  
24. bis 25. September 2009, Dresden  
gemeinsam mit dem Tokyo Institute of Technology

8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering  
4. bis 7. Oktober 2009, Dresden  
gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden

TECHNOMER  
21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren  
12. bis 14. November 2009, Chemnitz  
gemeinsam mit der Technischen Universität Chemnitz sowie dem Kunststoff-Zentrum Leipzig

3<sup>rd</sup> Aachen-Dresden International Textile Conference  
26. bis 27. November 2009, Aachen  
gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden, der RWTH Aachen sowie anderen Partnern

## Internationale Tagungen

## **Nationale Tagungen**

18. Seminar "Kunststoffrecycling in Sachsen"  
12. Mai 2009, Dresden  
gemeinsam mit IG Kunststoffrecycling in Sachsen e.V. sowie der  
Technischen Universität Dresden

17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium  
"Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von  
polymeren Oberflächen"  
21. bis 22. Oktober 2009, Dresden  
gemeinsam mit der Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik  
e.V. sowie anderen Partnern

## **Fortbildungskurse**

COST D43 SCHOOL "Interfacial Engineering in Nanotechnology"  
31. März bis 3. April 2009, Dresden  
gemeinsam mit dem Max-Planck-Institut für Kolloid-  
Grenzflächenforschung und Delft ChemTech

Seminar "Advanced Rubber Composites"  
7. Mai 2009, Dresden

3<sup>rd</sup> Dresden Workshop on Tires  
8. Mai 2009, Dresden

Informationsveranstaltung  
zum 7. EU-Forschungsrahmenprogramm  
27. Mai 2009, Dresden

DECHEMA-Weiterbildungskurs: Polyelektrolyte - Eigenschaften,  
Charakterisierung und Anwendungen  
27. und 28. Oktober 2009, Dresden

## Wissenschaftliche Kolloquien

Prof. Dr. D. Bhattacharyya University of Auckland, New Zealand Development, manufacturing and analysis of advanced composite materials at macro-to-nano levels	16.12.2009
Prof. Dr. Bhowmick Indian Institute of Technology, Kharagpur, India Adhesion of rubber components	06.05.2009
Prof. Dr. A. Blumen Universität Freiburg Dynamics of flexible and semiflexible tree like networks	14.10.2009
Dr. B. Bochers Freier Berater Papierherstellung, Heidenau Polyelektrolyte – Beurteilung von Flockungsprozessen bei der Papierherstellung	21.09.2009
Prof. Dr. W. Burchard Universität Freiburg Association phenomena with biopolymers	24.03.2009
Prof. Dr. W. Burchard Universität Freiburg SANS test measurements from two hyperbranched samples of the same degree of polymerization but different endgroups	17.12.2009
Prof. Dr. G. Camino Politechnic of Turin, Alessandria Branch, Italy Nanocomposite as fire retardant polymer materials	08.07.2009
Prof. Dr. T. K. Chapi Rubber Technology Centre, Kharagpur, India Thermoplastic elastomer nano composites based on inorganic nano fillers	18.05.2009
Dr. M. Conceição Paiva University of Minho, Institute for Polymers and Composites, Guimarães, Portugal Chemical functionalization of carbon nanotubes for the dispersion in polymer matrices	11.11.2009
Prof. Dr. C. K. Das Indian Institute of Technology, Kharagpur, India MWCNT and SiC coated MWCNT based nanocomposites in PEEK/LCP, PET/LCP blend matrices	09.07.2009
Dr. D. Dasgupta Institut Charles Sadron, Straßburg, Frankreich Thermoreversible polymer gels and their hybrids with functional pi-organogels	08.04.2009

- 10.11.2009 Dr. Ch. David-Granat  
Sciences Computers Consultants, St. Etienne, Frankreich  
XimeX – 3D numerical simulation of mixing and transport processes in polymer processing devices
- 08.10.2009 Dr. E. St. Dragan  
Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Functional Polymer Department, Iasi, Romania  
Separation processes by ionic multicomponent systems based on natural and synthetic polycations
- 03.12.2009 M. Erber  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.  
Characterization of the glassy dynamic in ultra-thin polymer films
- 14.09.2009 Prof. Dr. St. Fakirov  
The University of Auckland, Centre for Advanced Composite Materials, Department of Mechanical Engineering, Auckland, New Zealand  
From nanofibrillar polymer-polymer composites to nanofibrillar single polymer composites
- 17.12.2009 Dr. St. R. M. Fennrich  
Universität Tübingen, NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut  
Blut als Sensor! Hämkompatibilitätsprüfung und in-vitro Pyrogentest
- 12.11.2009 Dr. S. Fleischmann  
University of Pennsylvania, Roy & Diana Vagelos Laboratories, Department of Chemistry, Philadelphia, USA  
SET-LRP – a real living polymerization of acrylates and methacrylates
- 04.06.2009 Dr. P. Formanek  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.  
Principles of transmission electron microscopy
- 16.11.2009 Dr. M. Gerspacher  
Ehem. Fa. Sid Richardson, Fort Worth, Texas, USA  
Relevant characterization of fillers with special emphasis on carbon black
- 17.11.2009 Dr. M. Gerspacher  
Ehem. Fa. Sid Richardson, Fort Worth, Texas USA  
Essential role of sub-micro dispersion of carbon black in rubber for optimal tire properties
- 26.03.2009 Dr. E. B. Gowd  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.  
Generation of nanostructured materials from thin films of block copolymer assemblies
- 17.03.2009 Dr. G. Höhne  
Universität Ulm  
Hochdruck-Kalorimetrie: Möglichkeiten und Grenzen
- 08.05.2009 Prof. Dr. R. Jordan  
Technische Universität Dresden, Makromolekulare Chemie  
Writing small with macromolecules



Dr. M. Kamperman Leibniz Institute for New Materials, Saarbrücken Bioinspired fibrillar arrays for enhanced adhesion	06.05.2009
A. Karatchentsev Universität Konstanz Gaussian disphere model for diblock copolymers	15.07.2009
Prof. Dr. O. Karthaus Chitose Institute of Science and Technology, Chitose, Hokkaido, Japan Self organizing parts for organic electronic and photonics	05.05.2009
Dr. A. Kondyurin University of Sydney, Australien Protein attachment on polymer surface modified by ion implantation	10.09.2009
Dr. I. Krakovsky Charles University, Department of Macromolecular Physics, Prag, Tschechische Republik Nanophase separated structure of epoxy hydrogels investigated by small-angle neutron scattering	23.06.2009
Dr.-Ing. I. Kühnert Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Kunststofftechnik Montagespritzgießen: Grenzflächeneffekte und Prozessführung	03.06.2009
Prof. Dr. J. Lacayo-Pineda Continental Reifen Deutschland GmbH Particle statistics and visualisation of an old material: rubber	08.10.2009
Dr. M. Lang Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Computer simulation of crosslinked polymer systems	09.07.2009
Dr. A. Lasagni Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology, Dresden Direct fabrication polymeric periodic arrays in the microscale using multibeam laser interference patterning – A method for surface functionalization	26.03.2009
Ch. R. López-Barrón University of Minnesota, Minneapolis, USA Compatibilization of cocontinuous blends with block copolymers	04.08.2009
Dr. M. Lutlof École Polytechnique Fédérale des Lausanne, Lausanne, Schweiz Engineering artificial stem cell niches	17.04.2009
Prof. Dr. A.V. Lyulin Eindhoven University of Technology, Theory of Polymers and Soft Matter Computer modelling of polymer glass transition in bulk and thin films	25.05.2009
Dr. D. Mortisen AO Foundation, Davos, Schweiz Scaffolds as functional templates for cardiac tissue engineering	20.02.2009

- 18.12.2009 Prof. Dr. H. Motschmann  
Universität Regensburg  
Surface tension, ion distribution, foam stability: Classical problems seen with new eyes
- 07.05.2009 Dr. M. Müller  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.  
Films and dispersions of polyelectrolyte complexes
- 21.01.2009 Prof. Dr. G. Nowak  
Universitätsklinikum Jena  
Untersuchungen zur gerinnungshemmenden Beschichtung von Polymeroberflächen
- 22.04.2009 M. SC. J. Perlich  
Technische Universität München, Physik-Department  
Sol-gel templated polymer nanocomposite films for photovoltaic applications: Preparation and structural characterization
- 16.11.2009 Prof. Dr. P. Pissis  
National Technical University of Athens, Department of Physics, Athens, Greece  
Glass transition and polymer dynamics in polymer nanocomposites
- 14.12.2009 Dr. W. Radke  
Deutsches Kunststoffinstitut Darmstadt  
Wechselwirkungschromatographie von Polymeren, Möglichkeiten und Probleme
- 06.08.2009 Prof. Dr. M. Schubert  
University of Nebraska-Lincoln, Lincoln, USA  
Terahertz optical Hall effect and in-situ mechano-optic ellipsometry studies of hybrid nanostructured inorganic and organic layer structures
- 11.06.2009 R. Schubert  
Columbia University, New York, USA  
Multivalent cell binding peptides for small diameter vascular grafts
- 15.12.2009 Dr. D. Sebastiani  
Freie Universität Berlin  
Understanding protic solvation from Car-Parrinello molecular dynamics and theoretical spectroscopy
- 09.10.2009 Dr. St. Seiffert  
Harvard University, School of Engineering and Applied Sciences, Gordon MC Kay Laboratory, Cambridge, USA  
Functional microgels tailored by droplet microfluidics
- 02.09.2009 M. Susoff  
Technische Universität Clausthal, Institut für Physikalische Chemie  
Probe dynamics in semi-dilute polystyrene solutions and gels
- 26.05.2009 Prof. Dr. A. Taubert  
University of Potsdam, Golm  
Bioinspired calcium phosphate/polymer composites: Why not look at polycations?

<p>Dr. A. Timmann  Deutsches Elektronen-Synchrotron (HASYLAB), Hamburg  Small-angle x-ray scattering of block copolymer colloids</p>	27.03.2009
<p>Prof. Dr. S. R. Turner  Virginia Tech, Director Macromolecules and Interfaces Institute,  Blacksburg, USA  New polysulfones and polyesters with enhanced properties</p>	12.06.2009
<p>Prof. Dr. S. R. Turner  Virginia Tech, Director Macromolecules and Interfaces Institute,  Blacksburg, USA  Alternating copolymerization of substituted stilbenes to new  precisely functionalized polymers</p>	18.06.2009
<p>Dr. F. Varnik  Ruhr-Universität Bochum  Recent progress in understanding the fascinating world of small  droplets</p>	05.11.2009
<p>Prof. Dr. D. B. Weibel  University of Wisconsin-Madison, USA  Dissecting the origins of emergent behavior in populations of  bacteria</p>	25.05.2009
<p>Dr. St. M. Weidner  Bundesanstalt für Materialforschung und- Prüfung, Berlin  MALDI-TOF Massenspektrometrie von Polymeren –  Anwendungen, Probleme, Trends</p>	10.12.2009
<p>Prof. Dr. G. Wilke  Hochschule Esslingen  Quellung von PP+EPDM Filmen durch Lacklösemittel</p>	19.06.2009
<p>Prof. Dr. B. A. Wolf  University of Mainz, Institute of Physical Chemistry  Staudinger-Indices von Polyelektrolyten in reinem Wasser: Eine  neue Methode zur Auswertung von Viskositätsdaten</p>	23.04.2009

## Messen und andere Präsentationen

### Messen

Präsentation im German Pavillon auf der JEC Composites Show  
24. bis 26. März 2009, Paris

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes "Forschung für  
die Zukunft" auf der BIOTECHNICA 2009  
6. bis 8. Oktober 2009, Hannover

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes des  
Materialforschungsverbundes Dresden zur MATERIALICA  
13. bis 15. Oktober 2009, München

### Präsentationen

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

09.01. bis 14.03.2009	Haus der Wissenschaft, Bremen
30.03. bis 24.04.2009	Industrie- und Handelskammer, Ulm
04.05. bis 22.05.2009	IHK-Akademie, Reutlingen
29.05. bis 28.06.2009	LVR Industriemuseum, Oberhausen
03.07. bis 31.08.2009	Insel Mainau, Konstanz
17.08. bis 06.09.2009	Münster-Arkaden, Münster
20.11.2009 bis 08.02.2010	Deutsches Museum, München

6. Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften  
18. Juni 2009, Dresden

Girls'Day  
23. April 2009, Dresden

Woche der offenen Unternehmen Sachsen  
10. Mai 2009, Dresden

Experimentalvorlesung „Vom Molekül zum Kunststoff“ innerhalb  
des Junior-Doktor-Programms  
15. Januar 2009

Beteiligung mit Experimenten an der Aktion „Physik im Kaufpark“  
22. bis 25. März 2009

## Lehrtätigkeit

Prof. Dr. Rainer Jordan, Prof. Dr. B. Voit  
Modul MC(1): Makromolekulare Chemie im Bachelor-Studiengang  
Chemie  
Sommersemester 2009, 2 SWS

Prof. Dr. B. Voit, PD Dr. D. Pospiech  
MA-CH-MRC-02/3: Blends und Verbundwerkstoffe,  
Wahlpflichtsäule Materialrelevante Chemie im Master-Studiengang  
Chemie  
Sommersemester 2009, 1 SWS Übung, 2 SWS Praktikum

Prof. Dr. Rainer Jordan, Prof. Dr. B. Voit  
MA-CH-MRC-03/2: Funktionspolymere I, Wahlpflichtsäule  
Materialrelevante Chemie im Master-Studiengang Chemie  
Sommersemester 2009, 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Praktikum

Dr. E. Jähne, Prof. Dr. B. Voit  
MA-CH-MRC-03/3: Funktionspolymere II, Wahlpflichtsäule  
Materialrelevante Chemie im Master-Studiengang Chemie  
Sommersemester 2009, 2 SWS

Prof. Dr. B. Voit  
MA-CH-MRC-01 bzw. MA-CH-MRC-01/1: Synthese von  
Polymermaterialien, Wahlpflichtsäule im Master-Studiengang  
Chemie  
Sommersemester 2009 und Wintersemester 2009/2010 2 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. M. Stamm, PD Dr. S. Richter  
MA-CH-MRBO 04: Biophysikalische Chemie A, Methoden,  
Querschnittsmodul im Master-Studiengang Chemie  
Sommersemester 2009 und Wintersemester 2009/2010,  
1 bzw. 2 SWS

Prof. Dr. M. Stamm  
MA-CH-MRC-04/6: Nanostrukturen an Oberflächen und dünnen  
Filmen, Wahlpflichtsäule Materialrelevante Chemie im Master-  
Studiengang Chemie  
Sommersemester 2009, 1 SWS Übung, 2 SWS Praktikum

Dr. A. Lederer  
MA-CH-MRC-03/4: Synthetische Aspekte der Vernetzung und  
Verzweigung, Wahlpflichtsäule Materialrelevante Chemie im  
Master-Studiengang Chemie  
Sommersemester 2009, 1 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. M. Stamm, PD Dr. S. Richter  
MA-CH-MRBO-06/2: Streuung und Mikroskopie, Querschnitts-  
modul im Master-Studiengang Chemie  
Sommersemester 2009, 2 SWS

## Lehrtätigkeit an der TU Dresden

**Fakultät Mathematik und  
Naturwissenschaften,  
Fachrichtung Chemie und  
Lebensmittelchemie**

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. Rainer Jordan, Prof. Dr. B. Voit  
Kolloquium Makromolekulare Chemie, Spezialveranstaltung für  
Fortgeschrittene und Doktoranden  
Sommersemester 2009 und Wintersemester 2009/2010, 1 SWS

Prof. Dr. Rainer Jordan, Prof. Dr. B. Voit  
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie,  
Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und Doktoranden  
Sommersemester 2009 und Wintersemester 2009/2010, 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 2009 und Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Dr. K. Grundke, Prof. Dr. M. Stamm  
Forschungsseminar Polymerphysik, Spezialveranstaltung für  
Fortgeschrittene und Doktoranden  
Sommersemester 2009, 2 SWS  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Prof. Dr. Brunner, Dr. U. Scheler  
Querschnittsmodul: MA-CH-MRC-02/3: Spezielle Methoden der  
NMR-Spektroskopie  
Sommersemester 2009, 1 SWS

Prof. Dr. K.-F. Arndt, Prof. Dr. B. Voit  
Modul MC(2): Makromolekulare Chemie im Bachelor-Studiengang  
Chemie  
Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. M. Stamm  
MA-CH-MRC 04/5: Physikalische Chemie der Oberflächen,  
Wahlpflichtsäule Materialrelevante Chemie im Master-Studiengang  
Chemie  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Dr. M. Müller  
Vorlesung Polyelektrolyte, Spezialveranstaltung für  
Fortgeschrittene und Doktoranden  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Prof. Dr. C. Werner  
Surface Chemistry, Spezialveranstaltung für Fortgeschrittene und  
Doktoranden, Vorlesung im Masterstudiengang Molecular Bio-  
engineering  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Prof. Dr. C. Werner  
Advanced Polymeric Biomaterials, Spezialveranstaltung für  
Fortgeschrittene und Doktoranden, Vorlesung im Master-  
studiengang Molecular Bioengineering  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Dr. T. Pompe  
Applied Polymer Science, Vorlesung im Masterstudiengang  
Nanobiophysics  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Prof. Dr. J.-U. Sommer  
Soft Condensed Matter, Veranstaltung im Wahlfach Theoretische  
Physik,  
Sommersemester 2009, 3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung

Dr. T. Gross, Prof. Dr. J.-U. Sommer  
Bifurkation und Phasenübergänge  
Sommersemester 2009, 2 SWS Vorlesung

Prof. Dr. J.-U. Sommer  
Irreversibilität und Entropie, Veranstaltung im Wahlfach  
Theoretische Physik,  
Wintersemester 2009/2010, 3 SWS Vorlesung, 1 SMW Übung

Dr. M. Lang, Prof. Dr. J.-U. Sommer  
Skalenkonzepte in der Polymerphysik,  
Spezialisierungsveranstaltung,  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

PD Dr. M. Grenzer  
Theoretische Polymerrheologie  
Sommersemester 2009, 2 SWS

Prof. Dr. G. Heinrich  
Polymerwerkstoffe  
Sommersemester 2009, 3 SWS Vorlesung, 3 SWS Praktikum

Prof. Dr. G. Heinrich  
Polymere Funktionswerkstoffe  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Prof. Dr. Wagenknecht, Dr. Ch. Leyens, Prof. Dr. A. Michaelis  
Metalle, Kunststoffe, Keramiken  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Dr. Ch. Blank (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, PD Dr. E. Mäder  
Textile Faserstoffe und Prüftechnik 1  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

PD Dr. E. Mäder, Dr. R. Franke  
Polymer-Matrix-Verbundwerkstoffe  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

PD Dr. E. Mäder  
Polymer-Matrix-Verbundwerkstoffe, Graduiertenkolleg,  
Wintersemester 2009/2010, 1 SWS

PD Dr. E. Mäder  
Praktikum Verbundwerkstoffe zur Vorlesung Technische Textilien  
für die Studienrichtung Leichtbau und Kunststofftechnik  
Wintersemester 2008/2009, 1 SWS

**Fakultät Mathematik und  
Naturwissenschaften,  
Fachrichtung Physik**

**Fakultät Maschinenwesen**

**Fakultät Maschinenwesen**  
(Fortsetzung)

Dr. H. Brünig, PD 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, 1 SWS

Dr. H.-G. Braun  
Polymere in Mikrostrukturtechnik und Nanotechnologie, Vorlesung  
im Studiengang Werkstoffwissenschaft  
Wintersemester 2009/2010, 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 2009, 1 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum

Dr. H.-G. Braun  
Microsystems Technology, Vorlesung im Masterstudiengang  
Molecular Bioengineering,  
Wintersemester 2009/2010, 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 2009/2010, 2 SWS Vorlesung

**Biotechnologisches  
Zentrum**

Dr. H.-G. Braun  
Microsystems Technology  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

Dr. H.-G. Braun  
Laboratory Course in Microsystems Technology  
Wintersemester 2009/2010, 1 SWS Praktikum

Dr. H.-G. Braun  
Microsystems Physics, Physical Chemistry and Technology  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS □

**Lehrtätigkeit an anderen  
Universitäten und  
Fachhochschulen**

Prof. Dr. M. Stephan  
Vorlesung Erzeugung, Struktur und Eigenschaften von  
Kunststoffen im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik  
der Hochschule Lausitz in Senftenberg  
Sommersemester 2009, 2 SWS

Prof. Dr. M. Stephan  
Vorlesung Aufbereitung, Verarbeitung und Bearbeitung von  
Kunststoffen im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik  
der Hochschule Lausitz in Senftenberg  
Sommersemester 2009, 2 SWS

Prof. Dr. U. Wagenknecht  
Vorlesung Polymerwerkstoffe im Fachbereich  
Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau und Fachbereich Bio-,  
Chemie- und Verfahrenstechnik an der  
Hochschule Lausitz in Senftenberg  
Sommersemester 2009, 4 SWS



Prof. Dr. U. Wagenknecht  
Vorlesung Hochleistungs- und Funktionskunststoffe im  
Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau an der  
Hochschule Lausitz in Senftenberg  
Wintersemester 2009/2010, 2 SWS

PD Dr. D. Pospiech, Dr. A. Lederer, PD Dr. M. Müller, Dr. A.  
Synytska Vorlesung (in Vertretung) Polymerwissenschaften für  
Chemie- und Wissenschaftsingenieurstudiengänge an der  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Wintersemester 2008/2009, 2 SWS

Prof. Dr. G. Heinrich  
Forschungsseminar Polymerwerkstoffe, Spezialveranstaltung für  
Doktoranden  
Sommersemester 2008/2009, 2 SWS und Wintersemester  
2009/2010, 2 SWS

**Lehrtätigkeit an anderen  
Universitäten und  
Fachhochschulen**  
(Fortsetzung)

## Stichwortverzeichnis (deutsch)

- Adsorption 9ff., 19ff., 29ff., 39ff., 59  
AFM 19ff., 49, 50, 57, 59  
Agglomeration 29ff.  
Alterung 67  
ATR-FTIR 57  
Azobenzopolymer 29ff.  
Biegemodul 71  
biologisch abbaubares Material 72  
Biomaterial 70, 71  
Blockcopolymer 19ff., 29ff., 49  
Bürste 19ff., 29ff., 50, 53, 55, 59  
Chitosan 60  
Dendrimer 54, 58  
diffuse soft interfaces 39ff.  
Dispergierbarkeit 66  
dynamischer Modul 29ff.  
effektive Ladung 58  
elektrische Leitfähigkeit 29ff., 51, 52  
elektrische Perkolationsschwelle 66  
Elektrohydrodynamik 39ff.  
Ellipsometrie 53  
expandierter Graphit 52  
extrazelluläre Matrix 73  
Extrusion 64  
flexibler Spacer 54  
Flockung 56  
Füllstoff 29ff.  
Gegenionencondensation 58  
Glasfasern 63  
Graphit, expandierter 52  
Grenzflächenladung 39ff.  
Grenzflächenscherfestigkeit 63  
Größenausschlusschromatographie 9ff.  
haematopoietische Stammzellen 73  
Hämokompatibilität 70  
Heparin 71, 72  
hochverweigter Polyester 9ff.  
Hybrid, organisch/anorganisches Silica- 50  
Hydrogel 39ff., 69, 72  
In-situ-Monitoring 53  
In-situ-Synthese 51  
Kettenwachstums-Polykondensation 61  
Koagulation 70  
Kohlenstoffnanoröhre 29ff., 51, 66  
Kollagen 71  
Kolloidteilchen 59  
Kompatibilisierungsmechanismus 65  
Komposit 29ff., 51, 52, 63, 68  
konjugiertes Polymer 61  
Kunststoffmantelrohr 67  
Leitfähigkeit, elektrische 29ff., 51, 52  
Mean-field-Näherung 55  
melt-drawn-Polyethylen 57  
Membran, angebundene/tethered 55  
mesenchymale Stammzellen 73  
Mikrofluidik 19ff.  
Mikrostruktur 69  
Monte-Carlo-Simulation 54  
Nanocomposite 29ff., 51, 52  
nanostrukturiertes Material 50, 51, 52, 61  
Netzwerk 29ff., 54, 62, 63, 69, 72  
NMR 62  
Oberflächenbehandlung 63  
oberflächen-initiierte Polymerisation 61  
Oberflächenplasmonenresonanz 53  
organisch/anorganisches Silica-hybrid 50  
Orientierung 57  
Partikel 19ff., 50, 56, 59, 60, 61, 68, 69  
Pfropfung 55, 60  
photostrukturierbare Filme 49  
Photovoltaik 61  
poly-(L-lysine) 57  
Polyamid 64, 66  
Polychloropren-PTFE-Material 65  
Polyelektrolytbürste 59  
Polyester 9ff., 51  
Polyethylen 52  
Polyerbürste 19ff., 29ff., 50, 53, 55, 59  
Polymer-Matrix-Verbunde 63  
Polymer-Partikel-Verbunde 29ff.  
Polypropylen 52, 63  
PUR-Schaum 67  
Recycling 64  
Replikatformen 69  
Risswiderstand 68  
Röntgenphotoelektronenspektroskopie 60  
Scaling 54, 55  
Schaltbarkeit 19ff., 55  
Schlagzähigkeit 64  
SEC 9ff.  
Segmentordnung 62  
Self-assembly-Filme 49, 55, 70  
Sensor 19ff.  
Simulation (Computer-) 19ff., 29ff., 54, 58  
Softlithographie 69  
SPR 53  
Stabilisierung 19ff., 56  
Stammzelle 73  
Stöber-Silica-Kolloide 69  
Superhydrophobie 60  
Teloptide 71  
Templat, Blockcopolymer- 50  
thermisches Lösemittel 55  
thermoresponsiver Hydrogelfilm 39ff.  
verdünnte Lösungen, Eigenschaften 9ff.  
Verschlaufungen 62  
Verzweigungsgrad 9ff.  
Wechselwirkung(skräfte) 29ff., 59, 61  
Wilhelmy-Technik 60  
XPS 60  
Zellaktivierung 70

## Index (englisch)

- adsorption 9ff., 19ff., 29ff., 39ff., 59
- ageing 67
- agglomeration 29ff.
- atomic force microscopy (AFM) 19ff., 49, 50, 57, 59
- attenuated total reflection Fourier transform infrared spectroscopy (ATR-FTIR) 57
- azobenzene polymers 29ff.
- bending modulus 71
- biodegradable materials 72
- biomaterials 70, 71
- block copolymer 19ff., 29ff., 49
- brush 19ff., 29ff., 50, 53, 55, 59
- carbon nanotubes 29ff., 51, 66
- cell activation 70
- chain-growth polycondensation 61
- chitosan 60
- coagulation 70
- collagen 71
- colloidal particles 59
- colloidal probe technique 59
- compatibilization mechanism 65
- composite 29ff., 51, 52, 63, 68
- conductivity, electrical 29ff., 51, 52
- conjugated polymer 61
- counterion condensation 58
- crack resistance 68
- degree of branching 9ff.
- dendrimer 54, 58
- diffuse soft interfaces 39ff.
- dilute solution properties 9ff.
- dispersability 66
- district heating pipes 67
- dynamic moduli 29ff.
- effective charge 58
- electrical conductivity 29ff., 51, 52
- electrical percolation threshold 66
- electrohydrodynamics 39ff.
- ellipsometry 53
- entanglements 62
- expanded graphite 52
- extracellular matrix 73
- extrusion 64
- filler particles 29ff.
- flexible spacer 54
- flocculation 56
- glass fibres 63
- grafting 55, 60
- graphite, expanded 52
- haematopoietic stem cell 73
- hemocompatibility 70
- heparin 71, 72
- hybride, organic/inorganic silica 50
- hydrogel 39ff., 69, 72
- hyperbranched polyester 9ff.
- impact resistance 64
- in-situ monitoring 53
- in-situ synthesis 51
- interaction (forces) 29ff., 59, 61
- interfacial charge formation 39ff.
- interfacial strength 63
- mean-field 55
- melt drawn polyethylene (PE) 57
- membrane, tethered 55
- mesenchymal stem cell 73
- microfluidics 19ff.
- microstructure 69
- Monte Carlo simulations 54
- nanocomposite 29ff., 51, 52
- nanostructured materials 50, 51, 52, 61
- network 29ff., 54, 62, 63, 69, 72
- non-wetting template 69
- nuclear magnetic resonance 62
- organic/inorganic silica hybrids 50
- orientation 57
- particle 19ff., 50, 56, 59, 60, 61, 68, 69
- particle composite 29ff., 68
- photopatternable films 49
- photovoltaics 61
- poly-(L-lysine) 57
- polyamides 64, 66
- polychloroprene PTFE materials 65
- polyelectrolyte brush 59
- polyester 9ff., 51
- polyethylene 52
- polymer brush 19ff., 29ff., 50, 53, 55, 59
- polymer-matrix composites 63
- polymer-particle composites 29ff.
- polypropylene 52, 63
- PUR foam 67
- recycling 64
- replica molding 69
- scaling 54, 55
- SEC 9ff.
- segmental order 62
- self assembled films 49, 55, 70
- sensor 19ff.
- simulation (computer) 19ff., 29ff., 54, 58
- size-exclusion chromatography 9ff.
- soft lithography 69
- SPR 53
- stabilization 19ff., 56
- stem cell 73
- Stöber-silica colloids 69
- super-hydrophobicity 60
- surface plasmon resonance 53
- surface treatments 63
- surface-initiated polymerization 61
- switching 19ff., 55
- teloptides 71
- template (block copolymer) 50
- tethered membrane 55
- thermal solvent 55
- thermo-responsive hydrogel films 39ff.
- Wilhelmy technique 60
- XPS 60