

Abgeschlossene Graduierungsarbeiten

Gorodyska, Ganna

Generation and characterization on nanostructures from single molecules

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2005

Houbenov, Nikolay

Adsorption and grafting of polyelectrolytes at solid/liquid interfaces

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2005

Ionov, Leonid

Synthesis and characterization of patterned and gradient polymer brush surfaces

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2005

Krause, Beate

Strahlenchemische Modifizierung von Polypropylen und dessen Untersuchung hinsichtlich Langkettenverzweigung

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2005

Synytska, Alla

Influence of chemical and topographical heterogeneities on the properties of polymer surfaces

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2005

Taeger, Antje

Membranen aus [(A)_n-(B)_m]_x-Multiblockcopolymeren für den Einsatz in der Direkt-Methanol-Brennstoffzelle (DMFC)

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2005

Zhuang, Rong-Chuan

Synthesis of polymers or oligomers containing fluorinated side groups for the construction of hydrophobic surfaces

Dresden, Techn. Univ., Diss. 2005

Muh. Hans Arnaldo

Processing behaviour of carbon nanotube/carbon black-polymer composites

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005

Yvonne Biedermann

Fibronektin-Fibrillogenese durch Endothelzellen auf adhäsiven Mikrostrukturen

Berufsakademie Riesa, 2005

Holger Fiebig

Reaktive Extrusion von Maleinsäureanhydrid-gepfropftem Polypropylen

Technische Universität Dresden, 2005

Muhammad Jahangir

Development and characterization of PTFE-micropowder coupled rubbers

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005

Promotionen

Diplom- und Masterarbeiten

**Diplom- und
Masterarbeiten**
(Fortsetzung)

- Adnan Javed
Performance of low melting glass as a reinforcement filler and flame retardant for polypropylene
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005
- Sohail Khan
Investigation of processing parameters affecting blend properties of polypropylene (PP)/ground rubber tire (GRT) on rheological characterization of concentrated GRT suspensions in PP matrix
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005
- Kristin Keller
Zell-Matrix-Adhäsion an oberflächenmodifizierten Polyhydroxybutyrat-Copolymeren
Berufsakademie Riesa, 2005
- Oliver Kobsch
Schmelzmodifizierung von Polymeren mittels Elektronenbestrahlung (MOBRAD1/T)
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 2005
- Tina Lenk
LC-MS-Kopplung zur Charakterisierung von Proteingemischen
Berufsakademie Riesa, 2005
- Claudia Mitdank
Endothelzellen an Fibronectin beschichteten strukturierten Titanoberflächen
Berufsakademie Riesa, 2005
- Moh. Mott. Abul Kashem
Untersuchungen zum Einfluss der Textilveredlung auf die Barrierewirkung von textilen Flächengebilden
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005
- Yvonne Müller
Kontrollierte radikalische Polymerisation zur Erzeugung von Funktionspolymeren
Technische Universität Dresden, 2005
- Gangadhar Ramolla
Fracture Behaviour of Triblock Copolymers
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Nelly Rein
Ladungsbildung und Quellung von Celluloseoberflächen
Berufsakademie Riesa, 2005
- Christina Rothe
Untersuchung der Mechanismen zur Haftungsverbesserung in einer zementgebundenen Matrix anhand von Modellrovings
Technische Universität Dresden, 2004
- Susan Rudzinski
Untersuchungen zu Struktur-Eigenschafts-Beziehungen an Polyamid-Glasfaser-Verbundwerkstoffen unter Berücksichtigung der Herstellungstechnologien und Temperatur- sowie Feuchteeinwirkung
Friedrich-Schiller-Universität Jena, 2005

Renè Schäper
Schmelzebestrahlung von Composites aus Polycarbonat (PC) und
Polyamid (PA) mit Carbon Nanotubes (MWNT)
Fachhochschule Lausitz Senftenberg, 2005

René Schmid
Mikroflussgradienten zur Erzeugung proteinbeschichteter
Zellkulturträger
Berufsakademie Riesa 2005

Pritish Sinha
Influence of selected reaction parameters on the graft copoly-
merisation reaction of irradiated PTFE micro powders with styrene
- a systematic study
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005

Mahendra Thunga
Rheological Behaviour of Triblock Copolymers and their Blends
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005

Fan Zhirong
Thermal isomerization of alternating maleic acid copolymers
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2005

Yong Zhong
Synthese, Charakterisierung und Komplexierungsverhalten von
Zucker, Pivalin- und Pyridinmodifizierten Dendrimeren
Technische Universität Dresden, 2005

**Diplom- und
Masterarbeiten**
(Fortsetzung)

Preisverleihungen und Stipendien

**Innovationspreis 2005
(gestiftet von der
Dresdner Bank, vergeben
vom IPF und dem Verein
zur Förderung IPF)**

Dr. Michaela Gedan-Smolka, Dr. Matthias Edelmann, André Töpfer
für die Entwicklung von
Niedrigtemperaturhärtenden, hoch flexiblen Pulverlacksystemen
für die Herstellung vorbeschichteter tiefziehfähiger Aluminium-
platinen

**Doktorandenpreis des
Vereins zur Förderung des
IPF**

Dr. Leonid Ionov
für seine Dissertation zum Thema „Synthesis and characterization
of patterned and gradient polymer brush surfaces“

Rehau-Preis Technik 2005

Dr. Leonid Ionov
für seine Dissertation zum Thema „Synthesis and characterization
of patterned and gradient polymer brush surfaces“

**Professor-Schwabe-Preis
der Technischen
Universität Dresden**

Dr. Ralf Zimmermann
für seine Dissertation zum Thema „Charakterisierung von
Ladungsbildungsprozessen an Polymeren in wässrigen Lösungen“

**Dissertationspreis der
Commerzbank-Stiftung**

Dr. Ralf Zimmermann
für seine Dissertation zum Thema „Charakterisierung von
Ladungsbildungsprozessen an Polymeren in wässrigen Lösungen“

**3. Platz im futureSax
Businessplan-Wettbewerb
Sachsen**

Dr. Carsten Werner, Dr. Ralf Zimmermann, Uwe Freudenberg
für ihren Business-Plan zur Ausgründung der Fa. ZetaSCIENCE
zur Verwertung von Know-how und Geräteentwicklungen zur
Elektrokinetik

**Alexander-von Humboldt-
Forschungsstipendium**

Dr. Madhavi Krishnan
für seine Arbeiten zu „Von der molekularen Bewegung zur
kontinuierlichen Strömung“

**Heisenberg-Forschungs-
stipendium der Deutschen
Forschungsgemeinschaft**

Dr.-Ing. habil. Roland Weidisch
für seine Arbeiten zu „Neuartige Materialien auf der Basis von
nanostrukturierten Polymer-Hybridmaterialien und die Entwicklung
mikromechanischer Prüfmethoden“

**Bester Posterbeitrag,
8th European Symposium
on Polymer Blends and
Eurofillers, Sektion
Polymerblends**

Dr. Bhabani Kumar Satapathy, Dr. Roland Weidisch, Dr. Petra
Pötschke, Andreas Janke
für das Poster „Tough-to-brittle transition in multiwalled carbon
nanotube /polycarbonate nanocomposites“

**3. Platz Posterwettbewerb,
International Conference
on Carbon Nanotube
Polymer Composites**

Petra Pötschke, Mahmoud Abdel-Goad, Bernd Kretzschmar, Liane
Häußler, Andreas Janke
für das Poster „Multiphase blends of nanocomposites with carbon
nanotubes and polypropylene with montmorillonite“

Wissenschaftler austausch

	Gastwissenschaftler am IPF
Dr. Mona Abdelrehim German University Cairo, Faculty for Pharmacy and Biotechnology, Department of Biochemistry, New Cairo City, Ägypten Kinetic studies on the synthesis of hyperbranched poly(urea- urethanes) and studies on their interactions in nanocomposites	27.06.2005 bis 28.08.2005
Mukesh Agrawal Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Preperation of nanomaterials	22.06.2005 bis 23.06.2006
Claudia Constance Akpo Technische Universität Bergakademie Freiberg, Deutschland Monoschichtuntersuchungen an Tensiden mit dendritischem Molekülaufbau	01.02.2005 bis 28.02.2005
Enzio Amerio Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, Italien Titania hybrid coatings prepared by UV-curing Förder: Deutscher Akademischer Austauschdienst	05.04.2005 bis 03.05.2005
Prof. Alidad Amirfazli University of Alberta, Edmonton, Canada, Kanada Steuerung der Benetzbarkeit von Polymeroberflächen durch Oberflächensteuerung und die Adsorption grenzflächenaktiver Substanzen	01.11.2005 bis 11.11.2005
Dr. Daniele Avitable Istituto Dermopatico dell'Immacolata, Laboratorio di Patologia Vascolare, Rom, Italien Preperation of fibrillar collagen assemblies for the cultivation of stem cells in the presence of growth factors and/or cardiomyocytes	09.05.2005 bis 30.06.2005
Frederica Belluci Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, Alessandria, Italien NANOFUN-POLY Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY	24.04.2005 bis 27.05.2005
Prof. Arup R. Bhattacharyya Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Ionomer mediated dispersion of carbon nanotubes in polyamide 6/- carbon nanotubes composites	01.05.2005 bis 15.07.2005
Prof. Alexander Bilibin St. Petersburg State University, The Chemistry Institute, Russland Synthese und Charakterisierung von Dendrimeren mit Lysineinheiten	03.12.2005 bis 18.12.2005
Vera Bocharova Technische Universität Dresden, Ukraine Templatsynthese von elektronischen Devices über supramolekulare Polyelektrolyte auf der Nanometerskala	01.10.2005 bis 30.09.2006

01.08.2005 bis 31.10.2005	<p>Dr. Svetlana Bratskaya Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Chemie, Wladivostok, Russland Natürliche Polymere als Flockungsmittel - eine Alternative? Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>
01.02.2004 bis 31.12.2005	<p>Florin Bucatariu Rumänische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie, Iasi, Rumänien Funktionalisierbare Polyelektrolyte auf anorganischen Oberflächen und polymer-analoge Reaktionen an den Polyelektrolytschichten</p>
01.10.2004 bis 30.09.2006	<p>Tien Dung Bui Institute of Chemistry, Hanoi, Vietnam Synthesis of segmented block copolymers based on soft liquid polybutadiene and natural rubber segments and hard high performance polymer segments using bifunctional coupling agents Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>
24.10.2005 bis 28.11.2005	<p>Dr. Jing Cao Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, China Untersuchung zum Recyclingverhalten von Kunststoffen aus Elektronikgehäusen</p>
01.07.2003 bis 30.06.2006	<p>Francis Reny Costa Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Untersuchungen zum Extrusionsauftrag von löfsten, tragenden und flammgehemmten Polymerschichten auf Kupferfolie Förderer: Leibniz-Stipendium des Deutschen Akademischen Austauschdienstes</p>
09.05.2003 bis 30.04.2005	<p>Dr. Richard Davies European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Sample preparation for synchrotron measurements</p>
01.01.2005 bis 31.12.2005	<p>Anna Di Gianni University of Turin, Department of Polytechnic, Italien Modification of inorganic nanoparticles with functional hyperbranched polymers Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
01.12.2002 bis 30.11.2005	<p>Thi-Thu-Loan Doan Danang University, Vietnam Composites mit Naturfaserverstärkung Förderer: Regierungsstipendium Vietnam</p>
14.11.2005 bis 09.12.2005	<p>Dr. Stela Dragan Rumänische Akademie, Institut für Makromolekulare Chemie, Petru Poni, Iasi, Rumänien Natürliche Polymere als Flockungsmittel - eine Alternative? Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>
07.11.2005 bis 12.11.2005	<p>Prof. Stanislav Dukhin New Jersey Institute of Technology, Department of Environmental Engineering Newark, USA Theory of charge formation within polyelectrolyte layers</p>
01.08.2005 bis 31.08.2005	<p>Andrea Durackova Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie, Prag, Tschechien Highly branched polymers Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>

<p>Prof. Walter W.Focke University of Pretoria, Südafrika The effect of hydrate fillers on the fire and mechanical properties of polyethylene and polyvinyl butyral</p>	01.09.2004 bis 31.01.2005
<p>Dr. Tamas Fönagy Ungarische Akademie der Wissenschaften, Chemisches Forschungsinstitut, Budapest, Ungarn Copolymerisation von Proben mit Polystyren-Makromonomeren mit und ohne polare Gruppen über Metallocen-Katalyse</p>	14.09.2005 bis 07.10.2005
<p>Dr. Karel Friess Institut für Chemische Technologie, Prag, Tschechische Republik NMR-Untersuchungen an Polyelektrolyt-Multschichtsystemen</p>	01.01.2005 bis 31.03.2005
<p>Hans-Henrik Friis Universität Esberg, Dänemark Messungen an Epoxidharzen Förderer: Universität Esberg</p>	31.01.2005 bis 06.05.2005
<p>Dr. Vassilos Galiatsatos Lyondell Chemical Co., Cincinnati, Ohio, USA Simulations of polymer networks</p>	20.08.2005 bis 03.09.2005
<p>Ignacio Garcia Alonso Universität des Baskenlandes, San Sebastian, Spanien Functionalization of magnetic nanoparticles with polymers Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	21.02.2005 bis 12.08.2005
<p>Jariene Gierdre Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Litauen Molecular imprinting of proteins</p>	27.10.2005 bis 04.11.2005
<p>Sergio Gomez Turrión University Carlos III, Madrid, Spanien Interphase characterization in glass fibre/thermoplastic matrix composite materials</p>	01.06.2005 bis 31.07.2005
<p>Magda Goncalves-Miskewicz Technical University of Lodz, Polen Fabrication of nanotubes with complex structure of the interior walls via combination of planar micro-printing and the self-rolling technique</p>	04.10.2005 bis 30.09.2005
<p>Stefan Gramm Technische Universität Dresden, Deutschland Thermisch schaltbare Hydrogele</p>	01.09.2002 bis 28.02.2006
<p>Yurjewich V. Gruzdev Institut für Chemie und Ökologie Wladiwostock, Russland Herstellung und Charakterisierung schaltbarer Polymerbürsten</p>	24.11.2004 bis 31.12.2006
<p>Smrati Gupta Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Temperature responsive polymer brushes on planar and spheric substrates</p>	01.07.2005 bis 30.06.2006
<p>Michael Himl Institut für Chemische Technologie, Prag, Tschechische Republik Herstellung von Thiacalix[4]arenen für Molecular Recognition Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft Sonderforschungsbereich</p>	01.03.2005 bis 31.05.2005

01.06.2005 bis 31.08.2005	Prof. Joseph Hornak Rochester Institute of Technology, New York, USA Rheologische NMR
16.06.2002 bis 31.03.2006	Dr. Nikolay Houbenov Universität Sofia, Fakultät Chemie, Bulgarien Einbettung von Nanopartikeln in Polymerbürstenschichten
27.06.2005 bis 06.07.2005	Matthew T. Hunley Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, USA Hyperbranched polymers
27.06.2005 bis 18.09.2005	Prof. Seyed-Hassan Jafari University of Tehran, Iran Herstellung und Charakterisierung neuer Polymerblends von Poly(trimethylenterephthalat)
04.10.2005 bis 31.03.2006	Nidhi Jain Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Hyperbranched/dendritic polymers as biocompatible and bioactive coatings Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
19.05.2005 bis 20.07.2005	Jesmy Jose Mahatma Gandhi University, Kerala, Indien Studies on phase separation and curing of epoxy resin/styrene-co-acrylonitrile (SAN) blends
21.02.2005 bis 25.02.2005 27.04.2005 bis 08.05.2005	Dr. Marcin Kaminski Technical University of Lodz, Polen Probabilistic fracture and fatigue of polymer-based composites
31.10.2005 bis 11.11.2005	Gina Kandilioti, Foundation for Research and Technology (FORTH), Hellas Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes (ICE-HT), Griechenland Melt mixing of sPP/PP-g-MSA/nanoclay nanocomposites by extrusion and characterization by IR- and Raman spectroscopy Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY
07.06.2004 bis 31.12.2006	Nataliya Khanduyeva Russische Akademie der Wissenschaften, Topchiev-Institut, Moskau, Russland Oberflächengebundene Polypeptidschichten als Modellsysteme zur Untersuchung biometrischer Strukturbildungsprozesse und feldinduzierter Konformationsänderungen auf der Nanometerskala
27.08.2005 bis 31.10.2005	Dr. Galina Khimich Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Synthesis of thiacalix[4]arenes for the construction of supramolecular compounds
06.07.2005 bis 05.05.2005	Prof. Viera Khunova Slovak University of Technology, Faculty of Chemical and Food Technology, Slowakei Prüfung der Einsatzmöglichkeit von slowakischem Bentonit aus verschiedenen Lagerstätten als Organoclay in Polymer-Nanocomposites

<p>Olga Korotkikh University St. Petersburg, Chemistry Department, Russland Messung der dynamischen Oberflächenspannung von Polyelektrolyten und Polyelektrolytkomplexen Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	01.10.2005 bis 31.03.2006
<p>Dr. Radim Krenek Czech Technical University, Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Prag, Tschechische Republik Polymer light-emitting devices and photoactive materials prepared via polymeric templates Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Europäisches Graduiertenkolleg</p>	08.10.2005 bis 30.09.2005
<p>Madhavi Krishnan Technische Universität Dresden, Biophysiklabor BIOTEC, Indien Nano- und Mikrofluidik Förderer: Humboldt - Stiftung</p>	01.08.2005 bis 30.06.2005
<p>Prof. Rimantas Kubickas Kaunas University of Medicine, Institute of Endocrinology, Litauen Artificial antibodies for the selective recognition of different molecular forms of human growth hormone, Molekular imprinting of proteins Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>	01.07.2005 bis 11.09.2005 27.10.2005 bis 04.11.2005
<p>Mukesh Kumar Vyas Indian Institute of Technology, New Delhi, Indien Adhäsion und Reibung an funktionellen Oberflächen</p>	01.08.2005 bis 31.07.2006
<p>Dr. Xiu-Hong Li Chinese Academy of Sciences, Institute of Physics, Beijing, China Structure and dispersion of nanohybrides</p>	01.07.2005 bis 30.06.2006
<p>Jianwen Liu Technische Universität Dresden, China Untersuchungen an Basalt- und PBO-Verstärkungsfasern im Vergleich zu Glasfasern in Epoxidharz- und Polyamidmatrix</p>	01.06.2002 bis 31.07.2005
<p>Prof. Timothy Long Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, USA FTIR-Untersuchungen</p>	26.06.2005 bis 06.07.2005
<p>Dr. Vladimir Marousek Institut für Chemische Technologie Prag, Tschechische Republik Organophile Pervaporationsmembranen</p>	23.05.2005 bis 27.05.2005
<p>Dr. Enrico Marsili Universität Utrecht, Copernicus Institute, Niederlande Life cycle of nanocomposites for bulk applications</p>	18.07.2005 bis 25.07.2005
<p>Dr. Hassan Mart Nigde University, Faculty of Science and Arts, Department of Chemistry, Türkei Optisch sensitive Materialien Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>	04.07.2005 bis 02.09.2005 15.01.2006 bis 12.02.2006
<p>Dr. Jana Misarova University of Pardubice, Tschechien NanofunPoly: Modification of epoxy resins and acrylic binders by nanoparticles Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	24.04.2005 bis 05.05.2005 16.01.2006 bis 16.03.2006

01.11.2004 bis 28.02.2005 01.05.2005 bis 31.01.2006	Monika Molenda Technische Hochschule Warschau, Polen Erzeugung metallischer Nanostrukturen mittels Assemblierung und Funktionalisierung von Proteinen und DNA, Präparation von strukturierten und schaltbaren Aminsichten
15.09.2005 bis 31.12.2005 01.01.2006 bis 31.03.2006	Ilya Alexandrovich Morozov Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Examination of network structure of nanoparticle reinforced elastomers Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst
01.07.2005 bis 30.06.2006	Abul Kashem M.Mottakin Technische Universität Dresden, Bangladesh Microfluidic devices on the base of polymer micro- and nanotubes
06.11.2005 bis 18.11.2005	Sharmila Muthukrishnan Universität Bayreuth, Polymerchemie, Indien Zelladhäsionstests an Polymeren
01.06.2005 bis 30.09.2005	Kapileswar Nayak Indian Institute of Technology, Department of Chemical Engineering, Bombay, Indien Theory of opto-mechanical properties of rubber like polymer networks using the tube model approach
15.09.2005 bis 15.11.2005	Irina P. Nesterenko Moscow State University, Department of Chemistry, Russland Construction of DNA sensors based on functionalized polypyrrole nanowires
21.11.2005 bis 05.12.2005	Prof. A.W.Neumann Toronto University, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada Weiterentwicklung der Software für ADSA und der Methode zur simultanen Bestimmung von Dichte und Oberflächenspannung
13.09.2005 bis 27.09.2005	Prof. Nguyễn Đức Nghĩa Vietnam Centre for Natural Science and Technology Institute of Chemistry, Hanoi, Vietnam Segmented multiblock copolymers Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst
04.10.2005 bis 31.12.2005	Dr. Ralph-Wilhelm Oberhoff Technische Universität Dresden, Deutschland Herstellung von Nanopartikeln
19.04.2005 bis 27.04.2005 14.08.2005 bis 27.08.2005 09.11.2005 bis 23.11.2005	Dr. Maria Omastova Slowakische Akademie der Wissenschaften, Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Neuartige elektrische leitfähige polymere Nano-Verbundwerkstoffe Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung
01.11.2004 bis 07.01.2005	Petra Pavlackova Institut für Chemische Technologie, Prag, Tschechische Republik Geordnete Nanostrukturen photoaktiver Materialien hergestellt über Polymertemplate Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY

<p>Ewa Pavlova Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie Prag, Tschechische Republik Surface properties of polyurethane coatings Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	01.11.2001 bis 31.05.2005
<p>Rachelle Ann Pinlac John Hopkins University, Baltimore, USA Hochverzweigte Polymere zur Anwendung in der Mikroelektronik Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	15.06.2005 bis 07.08.2005
<p>Senta Reichelt Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Deutschland Charakterisierung von hochverzweigten Polyestern in Lösung und in dünnen Schichten</p>	01.10.2004 bis 28.02.2005
<p>Katrin Reincke Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Deutschland Fraktale Risspropagation</p>	05.09.2005 bis 29.10.2005
<p>Rosana del C.Rojas Reyna Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela Stabilitätsuntersuchungen von Dispersionen in Gegenwart von Polyelektrolyten Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	22.09.2004 bis 16.10.2004
<p>Prof. Carlos Rueda Sanchez Universität Lima, Akademie für Forschung, Peru Neue Polymerstrukturen basierend auf neuartigen Copolymeren von N-Isopropylacrylamid und 2-Oxazolin</p>	01.04.2005 bis 31.07.2005
<p>Dr. Alexander Sagidullin Kazan State University, Department of Molecular Physics, Russland NMR an Polyelektrolyt-Multischichtsystemen</p>	01.09.2005 bis 30.11.2005
<p>Dr. Jens-Uwe Sommer CNRS, Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces, Mulhouse, Frankreich Simulation von Polymeren an Grenzflächen und Netzwerkverbunde</p>	30.05.2005 bis 17.06.2005
<p>Kalaivani Subramaniam Indian Institute of Technology, Rubber Technology Centre, Kharagpur, Indien Eletron beam crosslinking of rubber profiles at elevated temperatures Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	01.10.2005 bis 31.05.2006
<p>Yiming Sun Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, China Nanostructured materials on the base of supramolecular assemblies</p>	01.12.2004 bis 31.12.2005
<p>Dr. Alexander Svistkov Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Modeling of properties of glassy hard layer and sticky hard layer in vicinity of filler particles / Simulation of orientation phenomenon in Vicinity of carbon black particles in filled rubber</p>	01.06.2005 bis 31.08.2005 02.01.2006 bis 25.04.2006
<p>Ladislav Svoboda University of Pardubice, Tschechien NanofunPoly: Modification of epoxy resins and acrylic binders by nanoparticles Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>	24.04.2005 bis 05.05.2005 16.01.2006 bis 16.03.2006

31.10.2005 bis 18.11.2005	<p>Spiros Tzavalas Foundation for Research and Technology (FORTH), Hellas Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes (ICE-HT), Griechenland Melt mixing of PP/MWNT and PET/MWNT nanocomposites by extrusion and characterization by IR- and Raman spectroscopy Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
09.07.2005 bis 22.07.2005	<p>Dr. Denis Usov Universität Gent, Forschungsgruppe Polymerchemie, Belgien Randwinkelmessungen, Präparation einer PS/PMMA-Bürste durch die "grafting from"-Methode Förderer: Agfa-Projekt</p>
19.11.2005 bis 25.11.2005	<p>Pascale Valot Université Claude Bernard, Laboratoire des Matériaux Polymères et Biopolymères, Lyon, Frankreich Investigation of ethylcellulose microsphere porosity for use in controlled drug release applications Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
01.07.2005 bis 31.05.2006	<p>Dr. Venkataraman Vijayabaskar Institute of Technology, Kharapur, Indien Electron beam crosslinking of rubber profiles at elevated temperatures</p>
15.01.2001 bis 30.06.2006	<p>Phylyp Volodyn Polytechnic State University, Lviv, Ukraine Einfluss der Struktur des Substrates auf die Entnetzung von Polymerfilmen</p>
15.03.2005 bis 15.06.2005	<p>Dr. Wojciech Walach Polish Academy of Sciences, Gliwice, Polen Nanostim-Bioanalytik</p>
15.04.2002 bis 28.02.2006	<p>Dr. Roland Weidisch Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Deutschland Neuartige Materialien auf der Basis von nanostrukturierten Polymer-Hybridmaterialien und die Entwicklung mikromechanischer Prüfmethoden Förderer: Heisenberg-Forschungsstipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft</p>
17.05.2005 bis 17.08.2005 03.10.2005 bis 02.12.2005	<p>Dr. Christoph Weise Universität Stockholm, Schweden Elektrophorese-NMR an Polyelektrolyten, Elektrophorese-NMR an Tensiden und Tensidkomplexen</p>
07.09.2005 bis 11.09.2005	<p>Dr. Ema Zagar National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenien Entwicklung der 2D-Chromatographie für Charakterisierung von hochverzweigten Makromolekülen Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY</p>
01.07.2002 bis 30.06.2004	<p>Dr. Serge Zhandarov Belorussische Akademie der Wissenschaften, Metall-Polymer-Forschungsinstitut Gomel, Weißrussland Stress transfer and IFSS measurement between highly deformable fibres and brittle matrices, Non-linear effects in loading fibre matrix Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Sonderforschungsbereich</p>

	Arbeitsaufenthalte von Wissenschaftlern des IPF
Dr. Frank Böhme Nigde University, Türkei Optisch sensitive Materialien	19.11.2005 bis 24.11.2005
Dr. Dieter Fischer Austrian Center for Electron Microscopy and Nanoanalysis, Graz, Österreich Raman-Imaging Messungen an Polymer-Nanokompositfasern (Polycarbonat/Kohlenstoff-Nanoröhrchen)	06.08.2005 bis 10.08.2005
Dr. Dieter Fischer FORTH, Institute of Chemical Engineering, Patras, Griechenland Melt mixing of sPP/PP-g-MSA/nanoclay nanocomposites by extrusion and characterisation by XRD and Raman spectroscopy; Melt mixing of PP/MWNT and PET/MWNT nanocomposites by extrusion and characterisation by IR- and Raman spectroscopy Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY	19.09.2005 bis 26.09.2005
Ringo Grombe Kyoto University, Japan Advanced fibers and polymer materials, Covalent and non-covalent interaction in carbon nanotubepolymers	21.02.2005 bis 21.09.2005
Renata Keska Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg T-abhängige SAXS- und WAXS-Messungen an semiflourierten Seitenketten-(PE-alt-MSA)-Polymeren und PMA/PPMMA-Diblock- copolymeren	31.05.2005 bis 07.06.2005
Bernd Kretzschmar University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italien Projektberatung zum Network of Excellence „Nanostructured and functional polymer-based materials and composites” Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY	29.08.2005 bis 01.09.2005
Sven Pegel Imperial College, London, England Modifizierung von Nanoröhrchen	17.12.2005 bis 23.12.2005
Sven Pegel Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt Rheologische und elektrische Messungen an Polymer- Kohlenstoffnanoröhren-Komposite	15.08.2005 bis 02.09.2005 17.10.2005 bis 04.11.2005
Dr. Jürgen Pionteck Slowakische Akademie der Wissenschaften, Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Elektrisch leitfähige Nanokomposite	21.02.2005 bis 25.02.2005 07.12.2005 bis 14.12.2005
Dr. Jürgen Pionteck Donghua University, Shanghai, China Modifizierung von PHBV mit Nanopartikeln	17.10.2005 bis 25.10.2005
Dr. Doris Pospiech University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italien Projektberatung zum Network of Excellence „Nanostructured and functional polymer-based materials and composites” Förderer: European Network of Excellence NANOFUN-POLY	29.08.2005 bis 01.09.2005 14.12.2005 bis 18.12.2005

21.11.2005 bis 23.11.2005	Dr. Bhabani Satapathy Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie Relaxation- und Retardationsversuche an Blockcopolymeren
20.06.2005 bis 23.06.2005	Dr. Ulrich Scheler Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA Structure evolution during processing of polymer nanocomposites
26.04.2005 bis 01.05.2005	Dr. Konrad Schneider European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Untersuchung des Deformations- und Bruchverhaltens von Polymeren und Polymerverbunden mittels μ SAXS und μ WAXS
15.10.2005 bis 29.10.2005	Prof. Manfred Stamm Donghua Universität, Fudan Universität, China Advanced fibers and polymer materials, Covalent and non-covalent interaction in carbon nanotube polymers
21.11.2005 bis 23.11.2005	Ulrike Staudinger Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie Relaxation- und Retardationsversuche an Blockcopolymeren
21.11.2005 bis 23.11.2005	Mahendra Thunga Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie Relaxation- und Retardationsversuche an Blockcopolymeren
10.05.2005 bis 12.05.2005	Dr. Soudes Trabelsi Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), HASYLAB Beamline A2, Hamburg New hybride nanocomposites from functional nanobuilding blocks
27.04.2005 bis 02.05.2005	Dr. Soudes Trabelsi European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Untersuchung des Deformations- und Bruchverhaltens von Polymeren und Polymerverbunden mittels μ SAXS und μ WAXS
22.03.2005 bis 28.03.2005	Pylyp Volodyn European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Untersuchung des Deformations- und Bruchverhaltens von Polymeren und Polymerverbunden mittels μ SAXS und μ WAXS
10.03.2005 bis 10.04.2005 26.04.2005 bis 02.05.2005	Dr. Nikolaos Zafeiropoulos European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Untersuchung des Deformations- und Bruchverhaltens von Polymeren und Polymerverbunden mittels μ SAXS und μ WAXS

Wissenschaftliche Veranstaltungen

Workshop "Functional and Nanostructured Materials from Chemistry" and "Nanostructured Polymers from Processing"
28. und 29. Januar 2005
im Rahmen des EU Network of Excellence "NANOFUN-POLY"

Max-Bergmann-Symposium
des Max-Bergmann-Zentrums für Biomaterialien
(IPF und Technische Universität Dresden)
17. und 18. Februar 2005

10th Dresden Polymer Discussion „Characterization of polymer surfaces and thin films“
10. bis 13. 4. 2005
gemeinsam mit TU Dresden, Institut für Makromolekulare Chemie und Textilchemie

1st International Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based materials and composites"
24. bis 27. April 2005
im Rahmen des EU Network of Excellence "NANOFUN-POLY"

TECHNOMER: 19. Fachtagung über Verarbeitung and Anwendung von Polymeren
10. bis 12. November 2005, Chemnitz
gemeinsam mit Technischer Universität Chemnitz und Kunststoff-Zentrum Leipzig

14. Seminar „Recycling in Sachsen“
5. und 6. Mai 2004
gemeinsam mit IG Kunststoffrecycling in Sachsen e. V. und Technischer Universität Dresden

13. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium
„Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen“
13. und 14. Oktober 2005
gemeinsam mit Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V.

5. Materialforschungstag des Materialforschungsverbundes Dresden
11. November 2005
gemeinsam mit den Instituten des MFD im Rahmen der Industriefachmesse Dresden

Short Course "Polymer Chemistry and Processing of Nanostructured Materials"
27. und 28. Januar 2005
im Rahmen des EU Network of Excellence "NANOFUN-POLY"

Course „Adhesion Science and Technology“
19. und 20. Mai 2005
gemeinsam mit K. L. Mittal

Internationale Tagungen

Nationale Tagungen

Fortbildungskurse

Fortbildungskurse
(Fortsetzung)

Workshop „Tires: Trends and future perspectives“
2. Juni 2005

Fortbildungskurs: „Polymeroberflächen und -grenzflächen:
Charakterisierung, Modifizierung, Anwendungen“
10. bis 12. Oktober 2005
im Rahmen des Fortbildungsprogramms der Gesellschaft
Deutscher Chemiker

Wissenschaftliche Kolloquien

Prof. Dr. A. Amirfazli University of Alberta, Department of Mechanical Engineering, Edmonton, Canada Superhydrophobic surfaces from experimental and theoretical perspectives	08.11.2005
Prof. Dr. S. Ando Tokyo Institute of Technology, Department Organic and Polymeric Materials, Tokyo, Japan Recent developments on fluorinated polyimide optical materials for telecommunications and super-computer optical iner-connects	11.10.2005
Dr. J. A. Garrido Ariza TU München, Walter-Schottky Institut Diamond surfaces: a novel platform for biosensors	17.11.2005
Prof. Dr. Ballauf Universität Bayreuth Interaction of proteins with linear polyelectrolytes and polyelectro- lyte Brushes	07.12.2005
Prof. Dr. M. Bauer Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Teltow Flammfestigkeit und Bruchzähigkeit, Schlüsseleigenschaften für Reaktivharze und Beispiele zur Umsetzung	20.10.2005
Dr. A. Böker Universität Bayreuth, Physikalische Chemie II Template-directed assembly of nanoparticles: Nanocapsules and Membranes	24.05.2005
Dr. M. Bräuer Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Schmelze- modifizierung Schmelzspinnen von Polyurethanfasern	24.11.2005
A. Breier Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Verbund- werkstoffe Tissue Engineering mit Sticktechnik	16.06.2005
Prof. Dr. Chul Rim Choe KIST Seoul, Korea Polymer/clay nanocomposites via interface stabilization	09.09.2005
Dr. A. Cordeiro University of Porto, Institute of Biomechanical Engineering, Portugal Multilayered materials and microdevices	05.12.2005
T. Croll University of Melbourne, Melbourne, Australia Wiping the slate clean: development of durable, tunable surfaces on various substrates via layer-by-layer deposition	30.09.2005

30.06.2005	Prof. Dr. C.K. Das Indian Institute of Technology, Kharagpur, India In-situ binary and ternary composites based on elastomer, thermoplastic and liquid crystalline polymer blends
07.09.2005	Dr. H. Dautzenberg ehemals Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung Golm Besonderheiten der Lichtstreuung von Polyelektrolyten
17.11.2005	Dr. St. Dragan Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania Formation of polyelectrolyte complex nanoparticles as colloidal dispersions as a complex eco-friendly process
06.10.2005	Dr. K. Ebert GKSS Forschungszentrum Geesthacht GmbH Polymers and polymer processing at GKSS
26.01.2005	Prof. Dr. W. Focke University of Pretoria, Department Chemical Engineering, Pretoria, South Africa Compound development and experimental design: New models for correlating mixture properties
12.10.2005	Dr. A. Gottwald Fonterra Co-operative Group Ltd., Wellington, Neuseeland Relaxation and Exchange – Wie wird der Messwert durch Austausch zwischen 2 Sites bestimmt?
06.10.2005	Dr. M. Gouzy Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Biokompatible Materialien Haemocompatible polymer coatings based on benzamidine derivatives
18.05.2005	Dr. U. A. Handge ETH Zürich, Institute of Poymers, Department of Materials, Zürich, Schweiz Relaxation and recovery phenomena in melts of two-phase polymer blends
02.06.2005	Dr. R. Häßler Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Verbundwerkstoffe Netzwerkinhomogenitäten bei Epoxidharz-Metall-Verbunden
14.04.2005	Prof. Dr. G. Heinrich Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Leiter des Teilinstitutes Polymerwerkstoffe Statistische Mechanik von Polymernetzwerken
25.08.2005	Prof. Dr. J. Hornak Rochester Institute of Technology, Rochester, USA Motion of water and decane in reverse micelle solutions
24.02.2005	Dr. M. Kaminski Technical University of Lodz, Division of Mechanics of Materials, Lodz, Poland Multiresolutional computational analysis of certain composites structures

<p>Dr. M. Kaminski Technical University of Lodz, Division of Mechanics of Materials, Lodz, Poland Composite materials with semi-elliptical stochastic interface defects</p>	03.05.2005
<p>Dr. A. Kiriya Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Nanostrukturierte Materialien Experiments with polymer molecules and surfaces</p>	10.02.2005
<p>Dr. M. Klüppel DIK, Hannover Microstructure based design of reinforced elastomeric materials</p>	15.09.2005
<p>Dr. U. Lappan Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Oberflächenmodifizierung Modifizierung von Fluorpolymeren durch strahleninitiierte Vernetzung und Pflöpfung</p>	22.09.2005
<p>PD Dr. A. Lion VW Wolfsburg und Universität Kassel Modellierung dehnungsinduzierter Strukturänderungen in gefüllten Elastomeren</p>	20.05.2005
<p>Prof. Dr. T. Long Virginia Polytechnic Institute and State University, Department of Chemistry, Blacksburg, USA Electrostatic spinning of nanoscale fibers influence of intermolecular interactions</p>	28.06.2005
<p>Prof. Dr. T. Long Virginia Polytechnic Institute and State University, Department of Chemistry, Blacksburg, USA Sticking macromolecules together with hydrogen bonding</p>	28.06.2005
<p>Dr. E. Mäder Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Verbundwerkstoffe Grenzschichtdesign mit Polymeren in Betonmatrizes</p>	21.07.2005
<p>Dr. E. Marsili Universiteit Utrecht, Copernicus Institute, Department of Science, Technology, and Society, Utrecht, Netherlands Life cycle of nanocomposites for bulk applications – Two first case studies</p>	20.07.2005
<p>Dr. D. Massiot CRMHT-CNRS, Orléans, France Characterisation of inorganic materials by high resolution NMR of quadrupolar nuclei</p>	29.11.2005
<p>Dr. R. Miller Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung Golm Adsorption of proteins and surfactant/ protein mixtures at fluid interfaces</p>	28.11.2005
<p>Prof. Dr. H. Nanavati IIT-Bombay, Department of Chemical Engineering, Bombay, India Elasticity and Photoelasticity of Polymer Network Structures</p>	03.06.2005

- 09.06.2005 Dr. M. Netopilik
Academy of Sciences of Czech Republic, Institute of
Macromolecular Chemistry, Prag, Czech Republic
Distribution of degrees of polymerization in statistically branched
polymers with tetrafunctional branch points: Model calculations
- 20.09.2005 Prof. Nguyen Duc Nghia
Vietnam National Centre of Natural Science and Technology
Institute of Chemistry, Hanoi, Vietnam
Nanochemistry in Vietnam
- 15.11.2005 Prof. Dr. P. Pakhomov
Tver State University, Department of Physical Chemistry, Tver,
Russia
Supramolecular gels based on the fractal clusters
- 06.10.2005 Dr. H. Pasch
Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt
Mehrdimensionale Polymeranalytik – Schlüsseltechnologie für die
moderne Materialforschung
- 27.06.2005 Prof. Dr. D.R. Paul
University of Texas at Austin, Department of Chemical Engineering
and Texas Materials Institute, Austin, Texas
Polymer Nanocomposites: Structure and Properties
- 24.11.2005 Dr. D. Pergushov
Moscow University, Russia
Micellar interpolyelectrolyte complexes
- 17.11.2005 G. Petzold
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt.
Oberflächenmodifizierung
Neuartige Polyelektrolytkomplexe mit vielseitigem
Anwendungspotential
- 25.04.2005 Prof. Dr. Y. Rabin
Bar-Lian-University Raman Gan, Israel
Liquid Solids – Polymer Gels Below 1 Micron
- 12.09.2005 Prof. Dr. J. Ralston
University of South Australia, Director of the Ian Wark Research
Institute the ARC Special Research Centre for Particle and
Material Interfaces, Mawson Lakes, Australia
Solid Liquid Interactions and Functional Surface Wettability
- 29.09.2005 Dr. M. Schiller
Chemson Polymer-Additive AG, Arnoldstein, Österreich
Ungewöhnliche Photoeffekte bei Kunststofffenstern im täglichen
Gebrauch
- 23.09.2005 Dr. Th. Seelig
Fraunhofer IWM Freiburg
Kontinuumsmechanische Modellierung von Deformation und
Versagen in amorphen Thermoplasten
- 07.09.2005 Prof. Dr. Y. Shchipunov
Russian Academy of Science, Institute of Chemistry, Vladivostock,
Russia
Hybrid biopolymer-silica nanocomposites prepared by sol-gel
techniques: Synthesis, structure, properties and applications

<p>Dr. F. Simon Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Polymergrenzflächen Zum Mechanismus der elektrostatischen Aufladung von Polymeren</p>	08.09.2005
<p>PD Dr. J.U. Sommer Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces, Mulhouse, France Segmental order in polymer networks: Monte Carlo Simulations and NMR experiments</p>	10.06.2005
<p>Prof. Dr. U. Sundararaj University of Albert, Edmonton, Canada Miniature mixers for polymer nanocomposites</p>	28.02.2005
<p>Prof. Dr. B. Trathnigg Karl-Franzens-Universität Graz, Institut für Chemie, Graz, Österreich Characterization of complex polymers by complementary chromatographic techniques</p>	03.11.2005
<p>Prof. Dr. J. Vienken Fresenius Medical Care, Bad Homburg Polymere in der Medizintechnik: Welche Rolle spielen extrakte und exogene Hormone bei klinischen Nebenwirkungen</p>	27.09.2005
<p>D. Voigt Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Abt. Analytik Möglichkeiten der Polymercharakterisierung im IPF durch Kombination unterschiedlicher Separationsmethoden z.B. TREF/SEC</p>	13.01.2005
<p>Prof. Dr. H.D. Wagner The Weizmann Institute of Science, Department of Materials and Interfaces, Rehovot, Israel Mechanics at a smaller scale: From carbon nanotubes to bone</p>	25.01.2005
<p>Ch. Weise Stockholm University, Stockholm, Sweden Monitoring of transient electrically-induced flows by NMR</p>	14.03.2005
<p>Prof. Dr. Lin Ye University of Sydney, Centre for Advanced Materials Technology, School of Aerospace, Mechanical & Mechatronic Engineering, Australia Toughening of CF / EP composites with fine rubber particle, nanosilica and interleaving</p>	30.11.2005
<p>Dr. E. Zagar National Institute of Chemistry, Laboratory for Polymer Chemistry and Technology, Ljubljana, Slovenia Mol mass characterization of commercial aliphatic hyperbranched polyesters</p>	09.09.2005
<p>Dr. P. Zandstra University of Toronto, Stem Cell Bioengineering Laboratory, Toronto, Canada Microenvironmental control of stem cell fate</p>	25.05.2005

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

Lehrtätigkeit

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Makromolekulare Chemie; Polymersynthesen,
Wahlpflichtfach im Studiengang Chemie,
Sommersemester 2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Synthetische Aspekte der Verzweigung und
Vernetzung in Polymeren, Wahlfach im Studiengang Chemie,
Sommersemester 2005 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie für
Doktoranden und Diplomanden,
Sommersemester 2005 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie für
Doktoranden und Diplomanden,
Wintersemester 2005/2006 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden),
Dr. Dirk Kuckling (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Allgemeine Makromolekulare Chemie, Pflichtfach im
Studiengang Chemie,
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Dr. Dirk Kuckling (TU Dresden),
Prof. Dr. B. Voit,
Vorlesungsreihe Spezielle Makromolekulare Chemie, Wahlfach im
Studiengang Chemie,
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Dr. M. Nitschke, D. Pleul, Dr. F. Simon
Praktikum zum Thema Oberflächenmodifizierung von Polypropylen
und Charakterisierung der modifizierten Oberflächen im Rahmen des
Praktikums Makromolekulare Chemie für Studenten des
Studienganges Chemie
Sommersemester 2004 (3 Doppelstunden)

PD Dr. Martin Müller
Spezialvorlesung „Polyelektrolyte“ für höhere Semester und
Doktoranden des Fachbereiches Chemie, Makromolekulare Chemie
Wintersemester 2005/2006 (6 Doppelstunden)

Dr. U. Scheler
Spezielle Methoden der NMR-Spektroskopie
Sommersemester 2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden)
unter Mitwirkung von Dr. D. Jehnichen, Dr. S. Trabelsi,
Dr. N. Zafeiropoulos
Streuemethoden zur Strukturbestimmung von Polymeren
Sommersemester 2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
Forschungsseminar Polymerphysik
Sommersemester 2005 (15 Doppelstunden)

Dr. Palz, Dr. D. Rahner
unter Mitwirkung von Prof. Dr. M. Stamm, Dr. K. Grundke,
Dr. C. Bellmann, Dr. D. Jehnichen, A. Janke, Dr. K. Schneider
Praktikum Anorganische/Physikalische Chemie für Fortgeschrittene
Sommersemester 2005 (12 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden)
unter Mitwirkung von Dr. F. Simon
Vorlesungsreihe Physik der Polymere
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
unter Mitwirkung von Dr. C. Bellmann, Dr. K. Grundke,
Dr. M. Müller, Dr. F. Simon, Dr. N. Houbenov, A. Janke
Vorlesungsreihe Physikalische Chemie der Oberflächen
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Dr. A. Bund (TU Dresden)
unter Mitwirkung von Prof. Dr. M. Stamm, Dr. D. Jehnichen,
Dr. K. Schneider, A. Janke
Physikalisch-Chemisches Vertiefungspraktikum
Wintersemester 2005/2006 (6 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
Forschungsseminar Polymerphysik
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Dr. H.-G. Braun
Vorlesungsreihe Polymere in Mikrostrukturtechnik und Nano-
technologie im Studiengang Werkstoffwissenschaften
Wintersemester 2005/2006 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H. Worch (TU Dresden), Dr. H.-G. Braun u.a.
Vorlesung Metallographie/Gefügecharakterisierung im Studiengang
Werkstoffwissenschaft
mit angeschlossenen Praktikum (7 Doppelstunden)
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Dr. K. Salchert
Vorlesung Tissue Engineering II im Master-Studiengang Molecular
Bioengineering
Wintersemester 2005/2006 (1 Doppelstunde)

Dr. C. Werner, Dr. M. Gouzy
Vorlesungsreihe Surface Chemistry im Master-Studiengang Molecular
Bioengineering
Wintersemester 2005/2006 (5 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
unter Mitwirkung von Dr. F. Böhme, Dr. H.-G. Braun, Dr. U. Lappan
Vorlesungsreihe Funktions-, Hochleistungs- und Spezial-
polymerwerkstoffe (I) im Studiengang Werkstoffwissenschaften,
Sommersemester 2005 (6 Doppelstunden)

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

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

Prof. Dr. G. Heinrich
unter Mitwirkung von: Dr. H.-G. Braun, Dr. J. Pionteck,
Dr. B. Lauke
Vorlesungsreihe Polymerwerkstoffe (II) im Studiengang
Werkstoffwissenschaften
Sommersemester 2005 (6 Doppelstunden)
mit angeschlossenen Praktika FTIR-Spektrometrie an Polymeren
(2 Doppelstunden), Bestimmung der Kontaktwinkel und Oberflächen-
energien an Polymeroberflächen (1 Doppelstunde), Modellierung des
Deformationsverhaltens elastomerer Werkstoffe (1 Doppelstunde),
Sphärolithische Kristallisation teilkristalliner Polymerer - Bestimmung
der Sphärolithstruktur von linearem Polyethylen am AFM (2 Doppel-
stunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
Vorlesungsreihe Elastomere Werkstoffe im Studiengang Werkstoff-
wissenschaften
Sommersemester 2005 (6 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
Vorlesungsreihe Polymerwerkstoffe (I) im Studiengang
Werkstoffwissenschaften,
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)
mit angeschlossenen Praktika Spritzgießen (1 Doppelstunde),
Extrusion (1 Doppelstunde), Mechanische Charakterisierung
(2 Doppelstunden), Dynamisch-mechanische Charakterisierung
(2 Doppelstunden), Dynamische Differenzkalorimetrie
(2 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
unter Mitwirkung von Dr. K.-J. Eichhorn, Dr. Michaela Gedan-Smolka,
Dr. K. Gliesche, Dr. K. Grundke, Dr. U. Lappan, Dr. B. Lauke,
Dr. D. Lehmann, Dr. E. Mäder, Dr. P. Pötschke, Dr. J. Pionteck,
Prof. Dr. M. Stephan, Prof. Dr. U. Wagenknecht
Vorlesungsreihe Funktions-, Hochleistungs- und Spezialpolymer-
werkstoffe (I) im Studiengang Werkstoffwissenschaften
Wintersemester 2005/2006 (13 Doppelstunden)

Dr. E. Simmchen (TU Dresden), Prof. Dr. U. Wagenknecht,
Dr. U. Gerlach (IKTS Dresden)
Vorlesungsreihe Nichteisen-Metalle, Kunststoffe, Keramiken im
Studiengang Maschinenbau, Fachrichtung Leichtbau
Wintersemester 2004/2005 (15 Doppelstunden)

Dr. H. Brünig, Dr. E. Mäder
unter Mitwirkung von H. Orawetz
Praktika zur Vorlesungsreihe Technische Textilien im Studiengang
Maschinenbau, Studienrichtung Textil- und Konfektionstechnik:
Schmelzspinnen (2 Doppelstunden), Verstärkte Kunststoffe:
Herstellung und Grenzschichtcharakterisierung
Wintersemester 2005/2006 (2 Doppelstunden)

Dr. C. Freudenberg (TU Dresden), Dr. E. Mäder
Vorlesungsreihe Textile Faserstoffe im Studiengang Maschinenbau,
Studienrichtung Textil- und Konfektionstechnik, AuTK und WINGTEX
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Dr. E. Mäder
Praktikum Verbundwerkstoffe zur Vorlesungsreihe „Technische
Textilien“ für die Studienrichtung Leichtbau und Kunststofftechnik
Wintersemester 2005/2006 (1 Doppelstunde)

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

Dr. F. Simon
Vorlesungsreihe Oberflächenchemie, Wahlpflichtfach in den
Studiengängen Chemie und Physik an der Technischen Universität
Chemnitz
Sommersemester 2004 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stephan
Vorlesungsreihe Polymerwerkstoffe und Kunststoffe
Hochschuloffene, fakultative Vorlesung im Fachbereich Maschinen-
bau/Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen der Hochschule für
Technik und Wirtschaft Dresden
Sommersemester 2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht
Vorlesungsreihe Strömungen in Verarbeitungsmaschinen im Fach-
bereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Sommersemester 2005 (15 Doppelstunden)

Dr. E. Liehr (Rhytemper), Prof. Dr. U. Wagenknecht
Recyclingtechniken und Kreislauffähigkeit von Polymeren
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in
Senftenberg
Wintersemester 2005/2006 (12 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht, Dr. U. Berthold (IMA Dresden),
J. Ridzewski (IMA Dresden)
Maschinen u. Prozesse der Kunststoff- und Gummiverarbeitung
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in
Senftenberg
Wintersemester 2005/2006 (30 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht
Physik und Materialeigenschaften von Polymeren/Kunststoffen (I)
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in
Senftenberg
Sommersemester 2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht
Physik und Materialeigenschaften von Polymeren/Kunststoffen (II)
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in
Senftenberg
Wintersemester 2005/2006 (15 Doppelstunden)

Dr. E. Mäder
Praktikum im Rahmen der Lehrveranstaltung „Moderne Werkstoffe“ im
Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau an der Fach-
hochschule Lausitz
Sommersemester 2005 (2 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
Vorlesung „Friction and Traction of Tires“ im Fortbildungsseminar des
Deutschen Instituts für Kautschuktechnologie, Hannover, 22.09.2005
(1 Doppelstunde)

Messen und andere Präsentationen

Messen

Präsentation des Instituts zur Firmenkontaktmesse Campus-X-Change an der Fachhochschule Lausitz
6. April 2005, Senftenberg

Präsentation des Instituts auf der Internationalen Fachmesse für Extrusion EXTRUMA
23. bis 25. Februar 2005, Frankfurt am Main

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes „Brennstoffzelle“ auf der Internationalen Fachmesse für Energie enertec
8. bis 11. März 2005, Leipzig

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes sächsischer Firmen zur JEC Composites Show
5. bis 7. April 2005, Paris

Präsentation im Rahmen der Sonderausstellung des Materialforschungverbundes Dresden „Werkstoffe und Technologien für das neue Jahrtausend“ auf der Industriefachmesse Dresden
9. bis 11. November 2005, Dresden

Präsentationen

3. Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften
1. Juli 2005, Dresden

Multimediapräsentation: „Der fotoelektrische Effekt und seine Anwendung in der Röntgenfotoelektronenspektroskopie“ auf dem Ausstellungsschiff „MS Einstein“ aus Anlass des Einstein-Jahres 2005
19. Mai bis 19. September 2005, in 36 deutschen Städten zwischen Bremen und Karlsruhe

Parlamentarischer Abend der Leibniz-Gemeinschaft zum Thema „Forschen in und für Europa: Die Leibniz-Gemeinschaft im 6. EU-Rahmenprogramm“
11. Mai 2005, Berlin

Präsentation im Rahmen des Sächsisch-Britischen Nanotechnologieforums
3. Oktober 2005, London

Präsentation im Rahmen der 7. Reise sächsischer Regierungs- und Wirtschaftsvertreter nach Japan
21. bis 28. Oktober 2005, Nagoya, Kyoto, Osaka, Tokio, Japan

Stichwortverzeichnis

- Adhäsion 17 ff, 65, 68, 78, 79
Adsorption 9 ff, 17 ff, 49 ff, 65, 68,
AFM (Rasterkraftmikroskopie) 78, 80
Aktinstressfasern 17 ff
Albumin 17 ff, 65, 81
alkali-resistente Glasfasern 80
Alterung, hydrothermische 79
Aluminiumfeinbleche 31 ff
Benetzbarkeit 9 ff, 62, 71
Beschichtung 17 ff, 31 ff, 62, 65, 80
Blend 23 ff, 77
Brennstoffzelle 84
chemische Kopplung 73
Circulardichroismus 81
Collagen-Modellschichten 67
Compoundierprozess 77
Deformation 41 ff, 63
Dendrimer 23 ff, 69
Diblock-Copolymere 71
Diffusions- und Elektrophorese-NMR
83
Diffusionskoeffizient 83
Dissoziation 72
Donnan-Potential 68
dynamische Lichtstreuung 81
dynamisch-mechanische Analyse
79
effektive Ladung 83
EIS (elektrochemische
Impedanzspektroskopie) 66
Elastomere, gefüllte 41 ff
Elektronenbestrahlung 74, 82
elektrophoretische Mobilität 83
Excimer-UV-Lampe 78
Fibrillenbildung 17 ff
Fibronektin 17 ff
Flockung 49 ff
Fluorpolymer 73, 82
Fokale Adhäsionspunkte 17 ff
Fotolack 9 ff
Fotolithographie 9 ff
fraktale Oberfläche 62
FRAP (fluorescence recovery after
photobleaching) 66
FT-IR-Spektroskopie 70
Füllstoffkinetik 41 ff
Glasfaser 64, 79, 80
Glasfasern, alkali-resistente 80
glasfaserverstärktes Polyamid 79
Glasübergangstemperatur 79
Grafting-to 62
Grenzflächendesign 62, 64, 80
Größenausschlusschromatographie
(SEC) 23 ff
Hämokompatibilität 65
Heparin 65
hoch verzweigte Poly(ureaurethan)e
70
hoch verzweigte Polyester 23 ff
hochauflösende Festkörper-NMR 82
Hybridgarn 64
Hydrophobierung 9 ff
hydrothermische Alterung 79
in vitro Inkubation 65
Ionenbeweglichkeit 68
Isomerisierung 72
Kaolin 49 ff
Kapillarkräfte 9 ff
kationische Stärkederivate 49 ff
Kern-Schale-Teilchen 62
Kinetik der Füllstoffstrukturen 1 ff
Kohlenstoff-Nanoröhren,
mehrwandige 76
Kolloidstabilität 49 ff, 81
komplexe Systeme 41 ff
Komplexierungseigenschaften 69
Konfiguration 72
Konformation 17 ff, 67, 69
Kontaktwinkel 9 ff, 62
Lackierung 31 ff
Ladung, effektive 83
Ladungsbildung 67
layer-by-layer 65
leitfähige Verbunde 75
Lichtstreuung, dynamische 81
Linienkollaps 9 ff
Lipid-Doppelschichtmembran 66
Lösungseigenschaften 23 ff
Maleinsäureanhydrid-Copolymer 17
ff, 72
Maleinsäurecopolymer 72
mechanische Eigenschaften 76, 77,
78, 80
Membran 84
Mikrofokus-Röntgenstreuung 63
Mikrostrukturierung 61
mikrothermische Analyse μ TMA 78
modifiziertes Schichtsilikat 77
Molekulardynamik-Simulation 23 ff
Molekülform 23 ff
Montmorillonit 75
Morphologie 41 ff, 71, 77
Nanocomposite 41 ff, 76, 77
Nanopartikel, polymere 81
Nanoröhren 61
Nanostrukturierung 61, 71
Nano-Verstärkungen 80
natürliche Polyelektrolyte 49 ff
Niedrigtemperaturvernetzung 31 ff
NMR, Diffusions- und Elektrophorese-
83
NMR, hochauflösende Festkörper- 82
Oberflächenleitfähigkeit 68
Oberflächenmodifizierung 17 ff, 61, 64,
78
Oberflächenpotential 68
Orientierung 76
PEEK-PTFE-Material, chemisch
gekoppeltes 73
PET (Polyethylenterephthalat) 78
Phasenseparation 71
Polyacrylsäure-Bürsten 68
Polyamid, glasfaserverstärktes 79
Polyamidimid-PTFE-Material, chemisch
gekoppeltes 73
Polycarbonat 76
Polyelektrolyte 49 ff, 81, 83
Polyelektrolytkomplex 81
Polyester, hoch verzweigte 23 ff
Polyethylenterephthalat (PET) 78
Polyimid-PTFE-Material, chemisch
gekoppeltes 73
Polypropylen 64, 75
Polypyrrol 75
Polytetrafluorethylen (PTFE) 73
Proteinanbindung, Proteinadsorption 65, 81
Prozessstufen-Kopplung 74
PTFE (Polytetrafluorethylen) 73
Pulverlacke, Uretdion- 31 ff
QCM-D (quartz crystal microbalance with
dissipation monitoring) 66
quantitative Analyse 70
Raman-Spektroskopie 76
Randwinkel 62
Rasterkraftmikroskopie (AFM) 78, 80
Rheologie 41 ff
Röntgenstreuung, Mikrofokus-, SAXS,
WAXS 63
SAXS, Röntgen-Kleinwinkelstreuung 3
Schichtsilikat, modifiziertes 77
schlanke Prozesstechnologie 31 ff
Schlichte 64, 79, 80
Schmelzeextrusion 74
Schmelzspinnen 64, 76
SEC 23 ff
Selbstorganisation 61
semi-empirische Berechnungen 69
Speichermodul 79
Stärkederivate, kationische 49 ff
sulfonierte Poly(arylenethersulfon)e 84
synthetische Polyelektrolyte 49 ff
Tensidadsorption 9 ff
Tensidspülung 9 ff
Tiefziehen 31 ff
Transmembranprotein 66
Tribomaterialien 73
ultrahydrophobe Oberfläche 62
Uretdion-Pulverlacke 31 ff
Verankerungsstärke 17 ff
Verbunde, Nanofüllstoff-
Thermoplast- 41 ff
Verbundwerkstoff 41 ff, 64
Vernetzung 74, 78, 82
Verzweigung 23 ff, 49 ff, 74
WAXS, Röntgen-Weitwinkelstreuung 63
Zetapotential 9 ff, 67
Zugfestigkeit 80