

Abgeschlossene Graduierungsarbeiten

- Dr. Müller, M.
ATR-FTIR-Spektroskopische Untersuchungen an Polyelektrolyt-Schichtsystemen und zu deren Wechselwirkungen mit Proteinen
- Abd Elrehim, M. H. M.
Synthesis and characterization of hyperbranched poly(urea-urethanes)
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Benecke, O.
Nanoporöse Polymere auf Basis von Poly(2,6-diphenyl-p-phenylenoxid)
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Figiel, L.
Sensitivity analysis of interface fatigue crack propagation in elastic composite laminates
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Golzar, M.
Melt spinning of fine PEEK filaments
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Islam, M. N.
Grundlegende Untersuchungen zur Barrierewirkung von Polyester-Mikrofasergeweben gegenüber partikelbeladenen Flüssigkeiten durch Oberflächenhydrophobierung
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Motornov, M.
Herstellung und Untersuchung schaltbarer Polymerschichten mit hydrophobem/hydrophilem Charakter
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Sadhu, V. B.
Creation of crosslinkable interphases in polymer blends by means of novel coupling agents.
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Schüller, T.
Entwurf und Optimierung neuer Versuchsanordnungen zur Charakterisierung der Haftung an Grenzflächen
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Tokarev, I.
Ordnung in dünnen Filmen von Diblock -Copolymeren durch supramolekulare Strukturierung
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004
- Usov, D.
Switching of Surface Composition and Morphology of Binary Polymer Brushes
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004

Habilitation

Promotionen

Promotionen
(Fortsetzung)

Zimmermann, R.
Charakterisierung von Ladungsbildungsprozessen an Polymeren in wässrigen Lösungen
Dresden, Techn. Univ., Diss. 2004

Diplomarbeiten

Heidel, R.
Vernetzung und Funktionalisierung von Hochleistungspolymeren (PSU, PEEK) durch Elektronenbestrahlung im Schmelzezustand
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 2004

Reichelt, J.
Adsorption von Tensiden auf belichtete Fotolackoberflächen
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 2004

Rosolski, L.
Untersuchungen zum Verarbeitungs- und Einsatzverhalten halogenfrei flammwidriger Compounds für Isolier- und Mantelanwendungen unter Verwendung eines Extruders mit Niederkompressionsschnecke (LCS)
Fachhochschule Lausitz Senftenberg, 2004

Ruprecht, R.
Untersuchungen zum Exfolierungsfortschritt von Schichtsilikaten in Polymerschmelzen entlang des Verfahrensteiles eines gleichlaufenden Doppelschneckenextruders
Fachhochschule Lausitz Senftenberg, 2004

Scheidler, D.
Untersuchungen zum oberflächenreaktiven Spritzgießen von Thermoplasten
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Soziales Zittau

Volkland, S.
Modifizierung der molekularen und übermolekularen Struktur von Polypropylen durch Elektronenbestrahlung in der Schmelze
Fachhochschule Lausitz Senftenberg, 2004

Zichner, M.
Charakterisierung der mechanischen Eigenschaften von Polypropylen-Gummimehl-Elastomeren unter besonderer Berücksichtigung der Netzwerkbildung in der Phasengrenzfläche
Technische Universität Dresden, 2004

Preisverleihungen und Stipendien

Prof. M. Stamm
für seine herausragenden Beiträge zur Polymerwissenschaft und die zahlreichen Beziehungen zu belgischen Polymerforscherguppen

Dr. R. Weidisch
für die Entwicklung von superelastischen Materialien auf der Basis von Multipropfocopolymeren

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

Dr. M. Krishnan
Von der molekularen Bewegung zur kontinuierlichen Strömung

Dr. R. Weidisch
Neuartige Materialien auf der Basis von nanostrukturierten Polymer-Hybridmaterialien und die Entwicklung mikro-mechanischer Prüfmethode

F. R. Costa
Untersuchungen zum Extrusionsauftrag von lötfesten, tragenden und flammgehemmten Polymerschichten auf Kupferfolie

M. Markowski
für ihren Vortrag „Fibronectin anchorage influences generation of vascular like structures“

**International Biennial
Belgian Polymer Group
Award**

**Innovationspreis 2004
(gestiftet von der
Dresdner Bank, vergeben
vom IPF und dem Verein
zur Förderung IPF)**

**Doktorandenpreis des
Vereins zur Förderung des
IPF**

**Alexander-von Humboldt-
Forschungsstipendium**

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

**Leibniz-Stipendium des
Deutschen Akademischen
Austauschdienstes**

**Student Award for Oral
Presentation
ECM V: The Cell
Biomaterial Reaction
Davos, June 28 to 30, 2004**

Wissenschaftlerraustausch

Gastwissenschaftler am IPF	
01.11.2003 bis 31.12.2004	Dr. M. A.-H. Abdel-Goad Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Deutschland Strukturrrheologie und Streuuntersuchungen an Nanocomposites
09.07.2001 bis 31.07.2004	M. H. M. Abd-Elrehim Helwan University, Faculty of Science, Chemistry Department, Ägypten Synthese und Charakterisierung verschiedener hochverzweigter Polyurethane, Untersuchungen zu Struktur und Eigenschaften von verzweigten Polyurethanen
20.07.2004 bis 30.07.2004	J. Alongi University of Genua, Department of Chemistry and Industrial Chemistry, Italien Hyperbranched polymers used for the modification of polyamides
01.10.2002 bis 31.05.2004	M. Amici University of Perugia, Faculty of Engineering, Italien New hybride nanocomposites from functional nanobuilding blocks
02.06.2004 bis 17.08.2004	E. Biddiss University of Toronto, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada Characterization of stimuli-responsive hydrogel layers
25.4.2004 bis 01.05.2004	Prof. A. Y. Bilibin Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Dendritische Polymere, Nanocomposites und Oberflächen- untersuchungen
01.10.2003 bis 30.09.2005	V. Bocharova Moscow State Pedagogical University, Moskau, Russland Templatsynthese von elektronischen Devices über supramolekulare Polyelektrolyte auf der Nanometerskala
01.01.2004 bis 31.12.2004	K. Bohata Institute of Chemical Technology, Prague, Tschechische Republik Aufbau und Eigenschaften von Multischichten aus orientierten kettensteifen reaktiven Polymeren
08.03.2004 bis 15.09.2004	Dr. Y. S. Bratskaya Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Chemie, Wladivostok, Russland Reaktionen von Modellpolyelektrolyten unter Einbeziehung von kationischen Stärkederivaten in Mehrphasensystemen an technischen und Modell-Trüben
01.02.2004 bis 31.12.2004	F. Bucatariu Rumänische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makro- molekulare Chemie, Iasi, Rumänien Funktionalisierbare Polyelektrolyte auf anorganischen Oberflächen und polymeranaloge Reaktionen an den Polyelektrolytschichten

<p>T. D. 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>	01.10.2004 bis 30.09.2005
<p>A. Calvimontes Technische Universität Dresden, Institut für Textil-und Bekleidungs-technik Grundlagenuntersuchungen zur Benetzungskinetik von Tensiden auf Festkörperoberflächen</p>	01.09.2004 bis 31.12.2004
<p>F. R. Costa Indian Institute of Technology, Kharagpur, Indien Untersuchungen zum Extrusionsauftrag von lötfesten, tragenden und flammgehemmten Polymerschichten auf Kupferfolie Förderer: Leibniz-Stipendium des Deutschen Akademischen Austauschdienstes</p>	01.07.2003 bis 30.06.2006
<p>Dr. R. Davies European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankreich Sample preparation for synchrotron measurements</p>	09.05.2003 bis 30.04.2005
<p>Dr. O. Dementieva Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Physikalische Chemie, Moskau, Russland Wasser als Medium bei Herstellung, Verarbeitung und Anwendung von Kunststoffen Förderer: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</p>	01.06.2004 bis 31.08.2004
<p>A. Di Gianni University of Torin, Department of Polytechnic, Italien Modifizierung von hochverzweigten Polymeren mit fluorierten Monomeren Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	27.08.2004 bis 30.10.2004
<p>L. Dinghua Capital Normal University, Peking, China Atomistische Modellierung von Polymeroberflächen Förderer: Regierungsstipendium China</p>	15.10.2003 bis 14.10.2004
<p>Prof. Dr. S. Djoumalisky Bulgarische Akademie der Wissenschaften, Sofia, Bulgarien Adaption of ProcessMicroPhotometers (IPF-development) to a lab scale gas bubble streaming chamber (Djoumalisky-development) and realtime detection of flowing gas bubbles in model polymers</p>	15.08.2004 bis 15.11.2004
<p>T. T. L. Doan Danang University, Vietnam Composites mit Naturfaserverstärkung Förderer: Regierungsstipendium Vietnam</p>	01.12.2002 bis 30.11.2005
<p>M. Dudkina Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Wechselwirkungen von Polyamindinen und Protonendonatoren Förderer: NATO</p>	01.10.2004 bis 30.10.2004
<p>L. Figiel Technical University of Lodz, Department of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering, Polen Sensitivity analysis in fatigue and fracture of composite materials</p>	17.04.2002 bis 30.11.2004

01.09.2004 bis 31.01.2005	Prof. W.W. Focke University of Pretoria, Südafrika The effect of hydrat fillers on the fire and mechanical properties of polyethylene and polyvinyl butyral
01.10.2003 bis 31.12.2004	Dr. K. Friess Institut für Chemische Technologie, Prag, Tschechische Republik NMR-Untersuchungen zu Transport- und Diffusionsprozessen und Moleküldynamik in Polyelektrolytmultischichtmembranen
01.12.2004 bis 31.12.2004	Dr. S.-Y. Fu Technical Institute of Physics and Chemistry, Peking, China On the mechanical properties of short fibre reinforced polypropylene/polyamide 66 polymer blends
02.06.2004 bis 11.06.2004	V. Galiatsatos Equistar Chemicals, L.P. Cincinnati, Ohio, USA Simulations of polymer networks
01.07.2002 bis 31.12.2004	Dr. S.-L. Gao Hongkong University of Science and Technology, Department of Mechanical Engineering, China Mechanismen zur Haftungsverbesserung und Entwicklung geschichteter alkaliresistenter Glasfasern Faser-Matrix-Grenzflächen – Grenzschichtcharakterisierung unter Anwendung verschiedener Methoden der Rasterkraftmikroskopie
05.05.2004 bis 21.07.2004	P. Gea University of Granada, Spanien Simulation and modelling of wetting phenomena
01.10.2001 bis 31.12.2004	M. Golzar University Jihad, Sharif University of Technology, Jihad, Iran Online Commingling-Hybridspinnen von GF-/Polymer-Garnen
04.10.2004 bis 30.09.2005	M. Goncalves-Miskiewicz 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
01.02.2001 bis 31.12.2004	G. Gorodyska National Technical University of Ukraine, Kiev, Ukraine Generation and characterization of nanostructures from single adsorbed polyelectrolyte molecules
04.12.2000 bis 31.12.2004	Dr. M.-F. Gouzy Universität Toulouse, Frankreich Antikoagulante Polymere auf der Basis synthetischer Blutgerinnungsinhibitoren zur Beschichtung von blutkontaktierenden Materialien
17.05.2004 bis 25.06.2004	S. Gravano University of California at Davis, USA Herstellung und Charakterisierung von Nanocomposites mit speziell präparierten Nanopartikeln Förderer: NATO
24.11.2003 bis 23.11.2004	V. Y. Gruzdev Institut für Chemie und Ökologie, Wladiwostok, Russland Charakterisierung schaltbarer Polymerbürsten

<p>Dr. X.-H. He University of Science and Technology of China Chemische Oberflächenmodifizierung beim Spritzgießen und dessen Wechselwirkung mit dem Verarbeitungsverhalten</p>	07.01.2004 bis 31.12.2004
<p>C. H. Hong Nationale Universität Seoul, Seoul, Korea Mg and Al based layered double hydroxide (LDH) used as flame-retardant for polyethylene. Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	10.07.2004 bis 06.08.2004
<p>M. Hoofar University of Toronto, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Kanada Charakterisierung der Benetzungseigenschaften durch Tropfenprofilanalysen</p>	20.09.2004 bis 24.10.2004
<p>N. Houbenov Universität Sofia, Fakultät Chemie, Bulgarien Erzeugung und Charakterisierung von Polyelektrolyt-Bürsten; Adsorption und Pfropfung der Polyelektrolyte an Fest-Flüssig-Grenzflächen</p>	16.06.2002 bis 31.12.2004
<p>Y. Hu University of Toronto, Faculty of Applied Sciences, Kanada Modellierung mikrofluidischer Transportprozesse in Kanalsystemen mit mikrostrukturierten Oberflächen Elektrokinetischer Transport in diagnostischen Mikrosystemen</p>	01.10.2001 bis 30.09.2004
<p>L. N. Ionov Russische Akademie der Wissenschaften, Topchiev Institut, Moskau, Russland Herstellung und Charakterisierung von dünnen Polymerschichten Aktive Schaltung Polymerbürsten an Grenzflächen</p>	01.01.2002 bis 31.12.2004
<p>M. N. Islam University of Dhaka, Bangladesh Untersuchungen zum Einfluss der Textilveredlung auf die Barriere-wirkung von Geweben gegenüber partikelgeladenen Flüssigkeiten</p>	01.03.2002 bis 28.02.2005
<p>J. Jose Mahatma Gandhi University, School of Chemical Sciences, Kerala, Indien Studies on phase separation and ultimate properties of epoxy resin/SAN blends</p>	12.10.2004 bis 11.12.2004
<p>R. Keska Technische Universität Radom, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, Polen Korrelation von Festkörper- und Oberflächeneigenschaften in nanostrukturierten Polymethylmethacrylat-Polyalkylmethacrylat-Diblockcopolymeren</p>	01.09.2002 bis 31.12.2005
<p>N. V. Khandueva Russische Akademie der Wissenschaften, Topchiev Institut, Russland, Moskau Oberflächengebundene Polypeptidschichten als Modellsysteme zur Untersuchung biomimetischer Strukturbildungsprozesse und feldinduzierter Konformationsänderungen auf der Nanometerskala</p>	07.06.2004 bis 06.12.2004

02.09.2004 bis 31.10.2004	<p>Dr. G. Khimich Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Synthesis of dendritic wedges used for re-complexation Synthese und Charakterisierung neuer Dendrimere und Nutzung ihres Potentials in spezifischen Anwendungen, z. B. Nanocompositen basierend auf Schichtsilikaten</p>
01.11.2004 bis 23.12.2004	<p>S. Khizhnyak Tver State University, Physical Chemistry Department, Tver, Russland Characterization of molecular and supermolecular structure of high-strength polyethylene fibers obtained by gel-technology spinning</p>
16.06.2002 bis 15.02.2005	<p>Dr. A. Kiriya National Technical University of Ukraine, Dept. of Organic Chemistry, Kiev, Ukraine Tuning Adhesion by Surface Modification with Mixed Polymer Brushes</p>
12.02.2004 bis 30.10.2004	<p>O. Kobylinska National Technical University of Ukraine, Kiev, Ukraine Herstellung geordneter Nanostrukturen aus Copolymeren</p>
01.12.2001 bis 31.12.2004	<p>Dr. A. Kondyurin Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Technische Chemie, Perm, Russland Extension and improvement of the PA6-melt spinning model Elektrokinetische Messungen und direkte Kraftmessungen zur Beschreibung des Medieneinflusses auf das Rissausbreitungsverhalten polymerer Werkstoffe</p>
08.10.2002 bis 31.12.2004	<p>R. 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>
01.08.2004 bis 30.06.2005	<p>Dr. M. Krishnan Technische Universität Dresden, Biophysiklabor BIOTEC, Deutschland Von der molekularen Bewegung zur kontinuierlichen Strömung Förderer: Alexander-von-Humboldt-Stiftung</p>
25.10.2004 bis 24.11.2004	<p>Dr. J. Kronek Slowakische Akademie der Wissenschaften, Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Untersuchungen mittels NMR und UV/vis-Spektroskopie Polyester-Polyolefin-Haftvermittlung; Polymerisationsreaktionen von 2-Oxazolinen</p>
28.11.2004 bis 11.12.2004	<p>S. Kukla Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie, Prag, Tschechische Republik Geordnete Strukturen photoaktiver Materialien hergestellt über Polymertemplate Förderer: Deutsch-Tschechisches Austausch-Programm</p>

<p>Dr. A. Lederer Universität Sofia, Bulgarien Molekulare Charakterisierung und Strukturaufklärung verzweigter Makromoleküle Vergleichende Untersuchungen der Struktur eines hochverzweigten aliphatischen Polyesters und seines linearen Analogens in Lösung</p>	01.06.2003 bis 31.05.2006
<p>J. Liu Nordwestliche Hochschule für Textiltechnik, Xian, China Oberflächenmodifizierung auf Glas und Polymerfilamenten Präparationsentwicklung, Verbundherstellung, Untersuchung und Auswertung von Verbundwerkstoffen</p>	01.06.2002 bis 31.12.2004
<p>Dr. V. A. Luchnikov Institut für Chemische Kinetik und Verbrennung, Novosibirsk, Russland Fabrication of polymer micro- and nanotubes with use of self-scrolling effect of strained thin polymer bilayer films Monte Carlo Simulation von Polymerbürsten</p>	19.11.2001 bis 31.01.2006
<p>K. Manygoats Northern Arizona University, Flagstaff, Arizona, USA Verfahrenstechnische Grundlagen für verbesserte Faserverbundwerkstoffe durch On-line-Herstellung.</p>	01.03.2004 bis 31.10.2005
<p>Prof. Dr. C. Marieta University of Basque Country, San Sebastian, Spanien Investigation in nanostructured materials by means of RheoSAXS Förderer: EU</p>	15.08.2004 bis 05.09.2004
<p>Prof. J. E. Mark University of Cincinnati, Department of Chemistry, Ohio, USA Exfoliated graphite reinforced polymer composites Thermoelasticity of heterogeneous polymer networks</p>	06.06.2004 bis 06.08.2004
<p>Dr. V. Marousek Institut für Chemische Technologie Prag, Tschechische Republik Organophile Pervaporationsmembranen Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft/Europäisches Graduiertenkolleg</p>	23.8.2004 bis 01.09.2004
<p>Dr. H. Mart Nigde University, Department of Chemistry, Nigde, Türkei Synthese von Polymeren mit Protonendonatorgruppen, Metallkomplexbildung, optische Effekte in Blends mit Polyamiden Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>	01.02.2004 bis 30.04.2004
<p>Y. Mikhailova Tver State University, Chemistry Department, Russland Wechselwirkung von hochfunktionalisierten und -verzweigten Polymerstrukturen mit Modellproteinen Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>	12.07.2002 bis 31.12.2004
<p>Dr. M. Millaruelo-Boira University of Zaragoza, Faculty of Sciences, Spanien Modifikation und chemische Erkennung nanoskaliger Template</p>	03.05.2004 bis 02.05.2005
<p>M. Molenda Technische Hochschule Warschau, Polen Erzeugung metallischer Nanostrukturen mittels Assemblierung und Funktionalisierung von Proteinen und DNA; Präparation von strukturierten und schaltbaren Aminsichten</p>	01.11.2004 bis 07.01.2005

19.01.2004 bis 29.01.2004	<p>Dr. V. Monroy Monroy Technology Concepts LLC, NC, USA Silica-Füllstoff-Technologie – wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungen</p>
01.08.2000 bis 30.06.2004	<p>M. M. Motornov Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Chemische Physik, Moskau, Russland Neuartige Oberflächenmodifikation von Textilien mit Nanoschichten von hoher Anpassungsfähigkeit für medizinische Wundabdeckungen</p>
24.02.2004 bis 23.02.2007	<p>Z. Özyürek Istanbul Technical University, Institute of Science and Technology, Department of Chemistry, Istanbul, Türkei Synthese von Hydrogelen für biologisches Imprinting</p>
02.06.2004 bis 31.05.2006	<p>S. Ok Stevens Institute of Technology, Department of Chemistry and Chemical Biology, Hoboken, New Jersey, USA Strukturbestimmung von Polymeren mit NMR in superkritischen Lösemitteln in der Schmelze und im Festzustand</p>
22.09.2004 bis 16.10.2004	<p>Dr. M. Omastova Slowakische Akademie der Wissenschaften, Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Neuartige elektrische leitfähige polymere Nanoverbundwerkstoffe. Förderer: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>
01.07.2002 bis 30.09.2005	<p>Dr. T. Osaki Tokio Institute of Technology, Japan Plattform-Technologie zur Nutzung von immobilisierten Membranproteinen in analytischen Systemen Ladungsbildung an Modelloberflächen; Präparation und Charakterisierung von Modell-Lipid-Membranen und Immobilisierung Faser-Matrix-Grenzflächen; Elektrokinetische Charakterisierung von Proteinadsorptionsprozessen an Polymermembranen</p>
19.06.2004 bis 27.06.2004	<p>Prof. A. Patten University Davis, USA Polymere Nanocomposites mit nichtlinear-optischen Eigenschaften Förderer: NATO</p>
01.12.2003 bis 30.09.2004	<p>P. Pavlackova Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie Prag, Tschechien Geordnete Strukturen photoaktiver Materialien hergestellt über Polymertemplate. Study of supramolecular structure (nanostructure) in thin films made of PVP and poly (2-carboxyphenylene-1,4-diyl) and in thin films made of block copolymer PS-PVP and poly (2-carboxyphenylene-1,4-diyl); preparation of thin films; study of their structure</p>
01.11.2001 bis 31.01.2005	<p>E. Pavlova Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie Prag, Tschechische Republik Surface properties of the polyurethane coatings Network structures based on branched and globular precursors Förderer: EU</p>

<p>Dr. V. Pitto Genoa University, Italien Herstellung serienidentischer Prototypen mittels 3D-Drucktechnologie</p>	03.01.2000 bis 31.01.2004
<p>J. Pristavok Technische Universität Bratislava, Fakultät für Werkstoffe und Technologie, Slowakische Republik Auswertung zyklischer dynamischer Untersuchungen an Einzelfaser-Modellverbunden und Vergleich mit Kennwerten an Verbundprüfkörpern Charakterisierung der grenzschichtbedingten Eigenschaftsverbesserungen von Faserverbundwerkstoffen durch dynamische Werkstoffuntersuchungen</p>	01.07.2001 bis 31.12.2004
<p>N. Radha Krishnan Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Fachbereich Ingenieurwissenschaften Synthese von hochreaktivem Polyisobuten bei Raumtemperatur</p>	01.05.2004 bis 30.04.2006
<p>Prof. Dr. J.-C. Rueda-Sanchez Universität Lima, Peru Synthese neuer schaltbarer amphiphiler Hydrogele basierend auf N-Alkylacrylamiden und Oxazolinen. Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst</p>	01.04.2003 bis 05.04.2003
<p>V. B. Sadhu Sri Krishnadevaraya University, Indien Modifizierung von Grenzschichten in heterogenen Blends durch Einsatz multifunktionaler Koppler</p>	01.04.2002 bis 31.03.2004
<p>A. I. Sagidullin Kazan State University, Department of Molecular Physics, Russland Diffusions-NMR in porous structures and membranes</p>	20.09.2004 bis 19.12.2004
<p>Prof. M. Sangermano University of Torin, Department of Materials and Engineering Chemistry, Italien Hochverzweigte Polyamide</p>	28.01.2004 bis 31.01.2004
<p>Dr. B. K. Satapathy Indian Institute of Technology, Delhi, Indien Untersuchung der Bruchverhalten verschiedener Werkstoffe Korrelation zwischen molekularer Architektur und dem Deformations- und Bruchverhalten in nanometer-strukturierten Blockcopolymeren</p>	01.11.2003 bis 30.04.2005
<p>A. Savitsky Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Synthese von Polymeren mit Chromophoren und deren Wechselwirkungen mit Polyamidinen</p>	15.06.2004 bis 15.09.2004
<p>J. A. Schut Technische Universität Eindhoven, Rijksuniversität Groningen, Niederlande Charakterisierung und Gestalten von Grenzflächen: Morphologie und Struktur von heterogenen Thermoset-Materialien zur Optimierung mechanischer Parameter</p>	01.07.2002 bis 30.06.2004

24.09.2004 bis 23.12.2004	Dr. J. Ščudla Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie, Prag, Tschechische Republik Polypropylen-Nanocomposites
01.11.2003 bis 31.10.2005	Dr. V. Senkovsky Institut für Physikalische Chemie, Lviv, Ukraine Präparation und Charakterisierung schaltbarer Polymerbürsten
01.09.2002 bis 15.03.2006	B. Sieczkowska Technische Universität Radom, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, Polen Nanostrukturierte Funktionselemente in makroskopischen Systemen Funktionsschichten mit geschützten Aminen
05.07.2004 bis 04.10.2004	Dr. M. Smet Catholic University Leuven, Laboratory of Organic Synthesis, Heverlee, Belgien Synthesis of dendritic macromolecules with thiacalix[4]arene moieties in the core region
10.11.2003 bis 06.02.2004	V. Stastny Tschechische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makromolekulare Chemie Prag, Tschechische Republik Herstellung von dendritisch-geschützten und oligopeptid-modifizierten Thiacalix(4)arenen Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft/Europäisches Graduiertenkolleg
01.07.2004 bis 30.09.2004	Dr. A. L. Svistkov Russische Akademie der Wissenschaften, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russland Zusammenhang zwischen struktureller Reorganisation in polymeren Netzwerken (Gummi) und Bruch in der Umgebung von Einschlüssen
01.08.2001 bis 31.01.2006	Dr. O. Sydorenko Iowa State Universität, Ames, USA Fabrication of nanorods and nanotubes via templating based on the self-organization in the films of block copolymer supramolecular assemblies Charakterisierung und Optimierung von Nanotemplaten aus Polymeren
01.12.2001 bis 31.01.2005	A. Synytska Ivan Franko National University, Lviv, Ukraine Investigation of relationship between chemical structure and surface properties of new type of coatings to create hydrophobic and ultra hydrophobic surfaces
22.03.2004 bis 21.06.2004	M. Teese University of Brisbane, University of Queensland, Australien Niederdruckplasma-Funktionalisierung von 3HB/4HB-Copolymeren und zellbiologische Charakterisierung der modifizierten Proben
01.10.2004 bis 31.10.2004	Prof. A. Tenkovtsev Russische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Wechselwirkung von Polyamidinen und Protonendonatoren Wasserstoffbrückenbindungen zwischen NLO-Chromophoren in polaren Polymeren und Polymer-Nanocomposites Förderer: NATO

<p>I. Tokarev Polytechnic State University, Department of Electronic Devices, Lviv, Ukraine Erzeugung und Charakterisierung von geordneten Nanotemplaten und Nanomembranen aus dünnen Block-Copolymerfilmen Erzeugung und Charakterisierung von strukturierten Polymerfilmen</p>	02.05.2000 bis 30.06.2004
<p>Dr. S. Trabelsi University of Montpellier II, Frankreich New hybride nanocomposites from functional nanobuilding blocks (NBB hybrids)</p>	10.10.2003 bis 31.12.2004
<p>V. Tserki Aristoteles Universität Thessaloniki, Griechenland Investigations on the interfaces of natural fibre composites Förderer: BASF AG</p>	15.03.2004 bis 21.05.2004
<p>M.L.R.P. Thangamuthu Pillai Subramanian Indian Institute of Technology, Delhi, India Membranentwicklung für Brennstoffzellen</p>	23.02.2004 bis 14.05.2004
<p>M. Valko Technical University of Liberec, Tschechische Republik Lösemittelfreie Herstellung mikroporöser Membranen auf der Basis von Polyolefin-Polyamid-Pfropfmaterialeien Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft/Europäisches Graduiertenkolleg</p>	01.12.2001 bis 30.09.2004
<p>J. Vitásek Technische Universität Dresden Untersuchungen zur Spinnbarkeit von aromatisch-alipatischen Copolyestern sowie NMR-Untersuchung der Copolyester-Mikrostruktur</p>	25.07.2004 bis 30.07.2004
<p>P. Volodin Polytechnic State University, Electrophysical Department, Lviv, Ukraine Einfluss der Struktur des Substrates auf die Entnetzung von Polymerfilmen</p>	15.01.2001 bis 31.12.2004
<p>Dr.-Ing. habil. R. Weidisch Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Deutschland Neuartige Materialien auf der Basis von nanostrukturierten Polymer-Hybridmaterialien und die Entwicklung mikromechanischer Prüfmethoden. Förderer: Heisenberg-Forschungsstipendium, Deutsche Forschungsgemeinschaft</p>	15.04.2002 bis 31.03.2005
<p>Dr. N. Zafeiropoulos Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, Großbritannien Mikrofokus-Röntgenstreuung zur Untersuchung der Rissausbreitung Charakterisierung und Gestalten von Grenzflächen: Morphologie und Struktur von heterogenen Thermoset-Materialien zur Optimierung mechanischer Parameter</p>	01.06.2001 bis 31.08.2005
<p>Dr. S. Zhandarov Belorussische Akademie der Wissenschaften, Metall-Polymer-Forschungsinstitut, Gomel, Weißrussland Fiber-matrix interfaces with local flows and their modelling in the pull-out and microbond</p>	01.11.2004 bis 31.12.2004

01.09.2001 bis 30.04.2005	R.-C. Zhuang Xiamen University, Department of Material Science, Xiamen, China Entwicklung von umweltgerechten Pulverlack-Top-Coats mit wasser- und schmutzabweisender Oberfläche Einsatz von perfluoralkylgruppenhaltigen Oligourethanen in Vernetzungsreaktionen zur Erzeugung hydrophober Oberflächen
Arbeitsaufenthalte von Wissenschaftlern des IPF	
13.04.2004 bis 13.05.2004	Dr. F. Böhme Institut National des Sciences Appliquees de Lyon, Frankreich Reaktive Polymere (Gastprofessur)
15.06.2004 bis 18.06.2004	Dr. P. Friedel Russische Akademie der Wissenschaften , Institut für Hochmolekulare Verbindungen, St. Petersburg, Russland Polymer composites with nonlinear optical properties Förderer: NATO
22.07.2004 bis 28.07.2004 07.11.2004 bis 11.11.2004	Dr. P. Friedel Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg HASYLAB Beamline A2: T-abhängige SAXS- und WAXS-Messungen an semifluorierten Seiten- und Hauptkettenpolyestern, semifluorierten Seitenketten-(PE-alt-MSA)-Polymeren und PMMA/PPMMA-Diblock-copolymeren
29.08.2004 bis 05.09.2004	S. Gramm Schlesische Universität Gliwice, Polen Fundamentals of polymer science (Workshop im Rahmen des Europäischen Graduiertenkollegs)
17.06.2004 bis 18.06.2004	Dr. Karina Grundke The University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy Wettability of polymer surfaces induced by roughness and chemical modification
22.07.2004 bis 28.07.2004 07.11.2004 bis 11.11.2004	R. Keska Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg HASYLAB Beamline A2: T-abhängige SAXS- und WAXS-Messungen an semifluorierten Seiten- und Hauptkettenpolyestern, semifluorierten Seitenketten-(PE-alt-MSA)-Polymeren und PMMA/PPMMA-Diblock-copolymeren
01.12.2003 bis 31.03.2004	M. Messerschmidt IBM Almaden Research Center, San Jose, CA, USA Kombination von NMRP und Click-Chemie
16.06.2004 bis 31.06.2004	Dr. Ewa Pavlova Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, Turin, Italien Surface properties of the polyurethane coatings Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst, VIGONI-Programm
12.05.2004 bis 15.05. 2004 12.12.2004 bis 17.12. 2004	Dr. Jürgen Pionteck Slowakische Akademie der Wissenschaften, Polymerinstitut Bratislava, Slowakische Republik Elektrisch leitfähige Nanoverbundwerkstoffe

<p>Dr. Petra Pötschke University of Texas at Austin, Austin, USA Nanocomposite basierend auf thermoplastischen Materialien</p>	03.11.2004 bis 12.11.2004
<p>Dr. D. Pospiech Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, Turin, Italien Nanocomposites based on naturally occurring layered silicates: development and characterization</p>	25.05.2004 bis 27.05.2004
<p>Dr. S. Schwarz Rumänische Akademie der Wissenschaften, Institut für Makro- molekulare Chemie, Iasi, Rumänien Polyelektrolytkomplexe als neuartige Flockungsmittel in fest/flüssig Trennprozessen ?</p>	19.10.2004 bis 25.10.2004
<p>Alla Synytska The University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italien Formation of breath figure patterns on PET films using a novel triblock copolymer based on perfluoropolyether and polycaprolactone segments</p>	06.09. 2004 bis 17.09.2004
<p>Prof. Dr. Brigitte Voit Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, Turin, Italien Hyperbranched polymers designed for special application Förderer: Deutscher Akademischer Austauschdienst, VIGONI-Programm</p>	16.06.2004 bis 20.06.2004

Wissenschaftliche Veranstaltungen

International

Nationales Symposium der SAMPE Deutschland e. V.: „Impulse für die Faserverbundtechnologie“
12. und 13. Februar 2004

Symposium „Functional Polymers and Thin Films for Switching, Sensing, and Adaptive Applications“ innerhalb des ACS-Symposiums
28. März bis 1. April 2004, Anaheim, CA, USA

7. Dresdner Textiltagung
„Textile Zukunft unserer Lebenssphären“
16. und 17. Juni 2004
gemeinsam mit der Technischen Universität Dresden, Institut für Textil- und Bekleidungstechnik und anderen Partnern

1st Young Researchers' German-French Workshop IPF-CNRS,
Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces
Mulhouse, 3. bis 6. Oktober 2004

6th IPF Colloquium „Advanced heterogeneous polymer materials“
18. und 19. November 2004

National

1. Dresdner NMR-Seminar
29. Januar 2004

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

Bunsentagung 2004
20. bis 22. Mai 2004
Tagung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie, organisiert von Technischer Universität Dresden unter Beteiligung des IPF

2. Kolloquium Werkzeugbau und Kunststoffverarbeitung
Dresden, 24. Juni 2004
gemeinsam mit Förderverein Werkzeugbau und Kunststoffverarbeitung e. V., Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., VDI Düsseldorf u. a.

12. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium
„Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen“
14. und 15. Oktober 2004
gemeinsam mit Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V.

4. Materialforschungstag des Materialforschungsverbundes Dresden
5. November 2004
gemeinsam mit den Instituten des MFD im Rahmen der Industriefachmesse Dresden

Wissenschaftliche Kolloquien

Prof. Dr. K.-F. Arndt Technische Universität Dresden Ausblick und Grenzen der Lichtstreuung	23.11.2004
Dr. St. Berg Princeton University, Department of Chemical Engineering, USA Stabilität, Dynamik und Strukturbildung in dünnen Seifenfilmen	11.08.2004
Prof. Dr. A. Bhowmik Kharagpur, Indien Reactive processing of rubber-plastic-blends	24.06.2004
U. Böhme Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Ladung von Molekülen, Makromolekülen und Komplexen	07.07.2004
Dr. O. Brüggemann Technische Universität Berlin, Institut für Chemie Herstellung und Anwendung molekular geprägter Polymere	23.02.2004
Dr. R. Brüll Deutsches Kunststoff-Institut Darmstadt Neue Entwicklungen in der Polyolefinanalytik	10.02.2004
Dr. E. Brynda Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Macromolecular Chemistry, Prague, Czech Republic Preparation of cell seeding coatings by successive deposition of biological macromolecules	01.11.2004
Dr. H. Dautzenberg ehemals Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächen- forschung Golm Polyelektrolyt-Komplexbildung: Aussagemöglichkeiten der statischen Lichtstreuung	15.12.2004
Dr. O. Dudeck Rudolf-Virchow Klinikum der Charité, Klinik für Strahlenheilkunde, Berlin Hirnaneurysmen als Ursache schwerer Hirnblutungen – Erkrankung, Diagnose und Behandlungsmöglichkeiten mittels Coils	19.03.2004
Dr. K.-J. Eichhorn Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Charakterisierung von funktionellen polymeren Schichtsystemen auf Festkörperoberflächen mit ellipsometrische Methoden	18.03.2004
PD Dr. R. Everaers Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme Dresden Computer simulations and scaling theories of polyelectrolytes	21.01.2004

19.05.2004	Dr.-Ing. L. Feher Forschungszentrum Karlsruhe, Industrielle Mikrowellentechnologie Theoretische und experimentelle Analyse zur Temperaturantwort von Materialien für industrielle Prozesse mit Mikrowellen
13.02.2004	Dr. A. Fery Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung Golm Quantifying and controlling the mechanical properties of polyelectrolyte multilayer capsules: Towards mechanosensitive microcapsules
21.04.2004	L. Figiel Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Sensitivity analysis in fatigue fracture of elastic composite laminates
28.04.2004	Prof. Dr. G. Fink Max-Planck-Institut für Kohlenforschung Mülheim, Makromolekulare Chemie Stereospezifische Polymerisation von Olefinen mit homogenen und heterogenen Metallocenen
16.12.2004	Prof. S.Y. Fu Chinese Academy of Science, Technical Institute of Physics and Chemistry, Beijing, China Introduction of current research activities on polymer nanocomposites and magnetic nanomaterials at TIPC
11.06.2004	Prof. Dr. V. Galiatsatos Equistar Chemicals, L.P. Cincinnati, OH Technical challenges in polymer product development
21.10.2004	St. Große Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Partikelanalyse in strömenden Polymerschmelzen mit mikro-photometrischen Prozesssensoren – Funktionsprinzip und Anwendungsbeispiele
16.01.2004	Prof. Dr. R. Haag Universität Dortmund, Organische Polymerchemie Dendritische Polymere als multifunktionale Träger für die organische Synthese und Wirkstoffe
25.03.2004	Dr. Y. H. He Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Monte-Carlo-Simulation of self-condensing vinyl polymerisation for hyperbranched polymers
03.11.2004	Prof. Dr. P. Holstein Technische Universität Ilmenau Möglichkeiten der akustischen Laufzeit-Tomographie
11.11.2004	Dr. L. Jakisch Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Multifunktionelle Kopplungsagenzien
22.11.2004	Dr. L. Jarecki Institute of Fundamental Technological Research, Warschau, Polen Modelling of melt spinning with online structure modification and its effects in the process dynamics

Prof. Dr. J. Kärger Universität Leipzig Diffusion in eingeschränkten Geometrien	26.11.2004
Dr. B. Klüpfel Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Funktionalisierung von PTFE-Mikropulvern mittels Pfpco- polymerisation und chemische Kopplung von PTFE mit olefinisch ungesättigten Polymeren	08.12.2004
Dr. V. Kovalchuk Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung Golm Electrokinetic effects in Langmuir wetting process	29.11.2004
PD Dr. F. Kühn Technische Universität München, Lehrstuhl Anorganische Chemie Übergangsmetall(II)-Komplexe als Polymerisationsinitiatoren	17.02.2004
Dr. A. Lederer Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Strukturcharakterisierung von dendritischen Makromolekülen	17.06.2004
Dr. V. Litvinov DSM, Niederlande What we can learn about polymer networks using solid-state NMR	09.01.2004
Prof. Dr. J.E. Mark University of Cincinnati, OH, USA New developments and trends in the area of elastomers and rubberlike elasticity	11.06.2004
R. Messina Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Institut für Theoretische Physik II Polyelectrolyte adsorption and multilayering	30.01.2004
Dr. M. Millaruelo-Boira BASF AG Azopolymers and luminiscent liquid crystalline materials for optical applications	05.03.2004
Dr. M. Müller Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Absorbed layers and dispersed particles of polyelectrolyte complexes	23.09.2004
Defined polyelectrolyte complex structures and their interaction with proteins	01.11.2004
Prof. Dr. J.W.M. Noordermeer University of Twente, Netherlands Low rolling resistance tires: the role of silane coupling agents in silica reinforcement of tire rubbers	19.10.2004
Dr. J. Oswald Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Culture of human bone marrow stem cells in biopolymer matrices	01.11.2004
Prof. Dr. P. Pakhomov Tver State University, Dept. of Physical Chemistry, Tver, Russia IR spectroscopic study of the porosity of polymeric materials	03.11.2004

22.01.2004	Dr. B. N. J. Persson Forschungszentrum Jülich Contact mechanics and adhesion between elastic bodies with randomly rough surfaces
27.10.2004	Prof. Dr.-Ing. F. Röthemeyer ehem. Fa. ContiTech Grundlagen der Polymertechnologie – Wege zu neuen Produkten oder Verfahren?
12.01.2004 29.11.2004 02.12.2004	Prof. Dr. M. Sangermano Politecnico di Torino, Italia New developments in cationic photopolymerization for coating applications Photopolymerisation, Spezielle Makromolekulare Chemie (Vorlesungsreihe – 3 Vorträge)
30.04.2004	Dr. B. Schartel Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin Flammschutz von Polymeren
11.03.2004	J. Schut Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Mischungen von syndiotaktischem Polystyren und Epoxidharz, Herstellung und Eigenschaften
02.12.2004	Dr. S. Schwarz Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Adsorption von Polyelektrolyten an planaren Oberflächen, Einfluss von Molmasse und Ladungsdichte
11.02.2004	Dr. M. L. Sentmanat Senkhar Technologies, LLC, Akron, OH, USA The SER universal testing platform... From extensional melt rheology to solid state fracture behavior
15.09.2004	Dr. A. Svistkov Russian Academy of Sciences, Institute of Continuous Media Mechanics, Perm, Russia Phenomenological and structural modeling of rubber
03.06.2004	Dr. A. Sydorenko Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Block copolymer supramolecular assemblies: switching, morphology and fine structure
25.02.2004	Dr. U. Thiele Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, Dresden Mechanismen der Entnetzung von dünnen ein- und zweisehichtigen Filmen weicher Materie
03.03.2004	Prof. Dr. S. Thomas Mahatma Gandhi University, School of Chemical Sciences, Kottayam, Kerala, India Polymer nanocomposites
16.03.2004	Prof. Dr. D. Vollhardt Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung Golm Autooszillation der Oberflächenspannung – ein neues Phänomen der Grenzflächenwissenschaft

<p>Prof. Dr. J. Wang Beijing Institute of Technology, China Flame retardance of polymer nanocomposites</p>	17.09.2004
<p>PD Dr. R. Weidisch Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Morphologie und Bruchverhalten von Block- und Pfropf- copolymeren</p>	26.02.2004
<p>PD Dr. A. M. Wobus Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben Generation of pancreatic and hepatic cells from embryonic stem and adult progenitor cells</p>	03.06.2004
<p>Dr. M. Yamamoto Kyoto University, Institute for Frontier Medical Science, Japan Current progress in tissue regeneration based on growth factor delivery system</p>	14.10.2004

Lehrtätigkeit

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Makromolekulare Chemie; Polymersynthesen,
Wahlpflichtfach im Studiengang Chemie,
Sommersemester 2004 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Synthetische Aspekte der Verzweigung und
Vernetzung in Polymeren, Wahlfach im Studiengang Chemie,
Sommersemester 2004 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie für
Doktoranden und Diplomanden,
Sommersemester 2004 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie für
Doktoranden und Diplomanden,
Wintersemester 2004/2005 (7 Doppelstunden)

Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden), Prof. Dr. K. F. Arndt (TU
Dresden), Prof. Dr. B. Voit
Vorlesungsreihe Allgemeine Makromolekulare Chemie, Pflichtfach
im Studiengang Chemie,
Wintersemester 2004/2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. B. Voit, Prof. Dr. H.-J. Adler (TU Dresden)
Vorlesungsreihe Spezielle Makromolekulare Chemie, Wahlfach im
Studiengang Chemie,
Wintersemester 2004/2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden)
unter Mitwirkung von Dr. H.-G. Braun, Dr. D. Jehnichen,
Dr. R. Weidisch
Streumethoden zur Strukturbestimmung von Polymeren
Sommersemester 2004 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
Forschungsseminar Polymerphysik
Sommersemester 2004 (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
Praktikum Anorganische/Physikalische Chemie für
Fortgeschrittene
Sommersemester 2004 (12 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm, Prof. Dr. K. F. Arndt (TU Dresden)
unter Mitwirkung von Dr. H.-G. Braun, Dr. R. Weidisch
Vorlesungsreihe Physik der Polymere
Wintersemester 2004/2005 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
unter Mitwirkung von Dr. C. Bellmann, Dr. K. Grundke,
Dr. M. Müller, Dr. F. Simon, Dr. A. Sydorenko
Vorlesungsreihe Physikalische Chemie der Oberflächen
Wintersemester 2004/2005 (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 2004/2005 (6 Doppelstunden)

Prof. Dr. M. Stamm
Forschungsseminar Polymerphysik
Wintersemester 2004/2005 (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)

Dr. H.-G. Braun
Vorlesungsreihe Polymere in Mikrostrukturtechnik und Nano-
technologie im Studiengang Werkstoffwissenschaften
Wintersemester 2004/2005 (7 Doppelstunden)

Dr. H.-G. Braun, Dr. M. Mertig (TU Dresden)
Vorlesungsreihe Microsystems technology for biological structures
im Master-Studiengang Molecular Bioengineering mit
angeschlossenem Praktikum (20 Stunden)
Wintersemester 2004/2005 (15 Doppelstunden)

Dr. C. Werner
Vorlesungsreihe Biosurface Engineering of Biomedical Polymers
im Master-Studiengang Molecular Bioengineering
Sommersemester 2004 (7 Doppelstunden)

Dr. K. Salchert, Dr. J. Oswald, Dr. C. Werner
Vorlesung Tissue Engineering II im Master-Studiengang Molecular
Bioengineering
Sommersemester 2004 (1 Doppelstunde)

Dr. C. Werner
Vorlesungsreihe Surface Chemistry im Master-Studiengang
Molecular Bioengineering
Wintersemester 2004/2005 (8 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 2004 (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 2004 (6 Doppelstunden)
mit angeschlossenen Praktika FTIR-Spektrometrie an Polymeren
(2 Doppelstunden), Bestimmung der Kontaktwinkel und
Oberflächenenergien an Polymeroberflächen (1 Doppelstunde),
Schmelzemischungen von thermoplastischen Kunststoffen
(2 Doppelstunden), Sphärolithische Kristallisation teilkristalliner
Polymerer - Bestimmung der Sphärolithstruktur von linearem
Polyethylen am AFM (2 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
Vorlesungsreihe Polymerwerkstoffe (I) im Studiengang
Werkstoffwissenschaften,
Wintersemester 2004/2005 (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. K. Gliesche,
Dr. K. Grundke, Dr. U. Lappan, Dr. B. Lauke, Dr. D. Lehmann,
Dr. E. Mäder, Dr. P. Pötschke, Dr. J. Pionteck, Dr. U. Scheler,
Prof. Dr. M. Stephan, Prof. Dr. U. Wagenknecht
Vorlesungsreihe Funktions-, Hochleistungs- und Spezialpolymer-
werkstoffe (I) im Studiengang Werkstoffwissenschaften,
Wintersemester 2004/2005 (15 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. U. Scheler
Neue Methoden der NMR-Spektroskopie
Sommersemester 2004 (15 Doppelstunden)

Dr. H. Brünig, Dr. E. Mäder
unter Mitwirkung von H. Orawetz
Praktika zur Vorlesungsreihe Technische Textilien im Studien-
gang Maschinenbau, Studienrichtung Textil- und Konfektions-
technik: Schmelzspinnen (2 Doppelstunden), Verstärkte Kunst-
stoffe: Herstellung und Grenzschichtcharakterisierung
Wintersemester 2004/2005 (2 Doppelstunden)

Dr. E. Mäder
Vorlesungsreihe Textile Faserstoffe im Studiengang Maschinen-
bau, Studienrichtung Textil- und Konfektionstechnik, AuTK und
WINGTEX
Wintersemester 2004/2005 (8 Doppelstunden)

Dr. E. Mäder
Praktikum Verbundwerkstoffe zur Vorlesungsreihe „Technische
Textilien“ für die Studienrichtung Leichtbau und Kunststofftechnik
Wintersemester 2004/2005 (1 Doppelstunde)

Prof. G. Heinrich
Kritische Phänomene - erstaunliche Gemeinsamkeiten zwischen
langen Makromolekülen, kochendem Wasser und starken
Magneten
Ringvorlesung im Studium generale und der Bürgeruniversität an
der TU Dresden (1 Doppelstunde)
Wintersemester 2004/2005

Prof. B. Voit
zusammen mit Wissenschaftler der Partnereinrichtungen
Technische Universität Dresden, Schlesische Universität für
Technologie Gliwice, Polen, Institut für Kohlechemie der
Polnischen Akademie der Wissenschaften Gliwice, Karls-
Universität Prag, Tschechien, Institut für Chemische Technologie
Prag, Institut für Makromolekulare Chemie der Tschechischen
Akademie der Wissenschaften Prag
Trainingskurs/Workshop im Rahmen des Europäischen
Graduiertenkollegs „Advanced Polymer Materials“
30.08. bis 04.09.2004 (Ustron, Tschechische Republik)

Prof. Dr. G. Heinrich
Vorlesungsreihe Elastomers and Elastomer Testing im
International Master Course „Applied Polymer Science“ an der
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Sommersemester 2004 (3 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
Vorlesungsreihe Elastomers and Elastomer Testing im
International Master Course „Applied Polymer Science“ an der
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Wintersemester 2004/2005 (3 Doppelstunden)

Prof. Dr. G. Heinrich
unter Mitwirkung von Doktoranden
Vorlesungsreihe Rubber and Tire Science and Technology bei der
Continental AG, Hannover
10 x 4 Doppelstunden

Prof. Dr. M. Stephan
Vorlesungsreihe Technologie der Polymere und Kunststoffe,
Wahlpflichtfach für die Studiengänge Chemieingenieurwesen und
Verfahrenstechnik im Fachbereich Bio-, Chemie- und
Verfahrenstechnik an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Wintersemester 2004/2005 (15 Vorlesungen zu je Doppelstunden
einschließlich 2 Industrie-Exkursionen)

Prof. Dr. M. Stephan
Vorlesungsreihe Polymerwerkstoffe und Kunststoffe
Hochschuloffene, fakultative Vorlesung im Fachbereich
Maschinenbau/Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen der
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Sommersemester 2004 (15 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht, Dr. U. Berthold (IMA Dresden),
J. Ridzewski (IMA Dresden)
Vorlesungsreihe Aufbereitung von Basispolymeren zu Spezial- und
Hochleistungskunststoffen im Fachbereich Maschinenbau an der
Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Sommersemester 2004 (30 Doppelstunden)

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

**Vorlesungen/Workshops
im Rahmen des Europä-
ischen Graduiertenkollegs**

**Vorlesungen und Praktika
an anderen Hochschulen**

**Vorlesungen und Praktika
an anderen Hochschulen**
(Fortsetzung)

Prof. Dr. U. Wagenknecht
Vorlesungsreihe Strömungen in Verarbeitungsmaschinen im Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Sommersemester 2004 (15 Doppelstunden)

Dr. D. Lohmann (IG KURIS), Prof. Dr. U. Wagenknecht
Recyclingtechniken und Kreislauffähigkeit von Polymeren
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Sommersemester 2004 (12 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht, Dr. U. Berthold (IMA Dresden), Herr J. Ridzewski (IMA Dresden)
Maschinen u. Prozesse der Kunststoff- und Gummiverarbeitung
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Wintersemester 2004/2005 (30 Doppelstunden)

Prof. Dr. U. Wagenknecht
Physik und Materialeigenschaften von Polymeren/Kunststoffen (II)
Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Lausitz in Senftenberg
Wintersemester 2004/2005 (6 Doppelstunden)

Dr. F. Simon
Vorlesungsreihe Oberflächenchemie, Wahlpflichtfach in den Studiengängen Chemie und Physik an der Technischen Universität Chemnitz
Sommersemester 2004 (2 Wochenstunden)

Dr. K. Grundke
Vorlesung im Rahmen des Kompaktkurses „Charakterisierung dünner Schichten/Benetzung“ an der Dresden International University
Sommersemester 2004 (1 Doppelstunde)

Messen und andere Präsentationen

Präsentation des Instituts zur Firmenkontaktmesse Campus-X-Change an der Fachhochschule Lausitz
22.04.2004, Senftenberg

Präsentation des Instituts innerhalb des Forums des Wissens-und Innovationsnetzwerks Polymertechnik auf der Hannover Messe Industrie
19. bis 24.04.2004

Präsentation innerhalb des Gemeinschaftsstandes „Forschung für die Zukunft“ auf der Werkstoffmesse MATERIALICA
21. bis 23.09.2004, München

Präsentation mit eigenem Stand auf der Kunststoffmesse K 04
20. bis 27.10.2004, Düsseldorf

2. Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften
Dresden, 25.06.2004

Präsentation im Rahmen der Sonderausstellung des Materialforschungverbundes Dresden „Werkstoffe und Technologien für das neue Jahrtausend“:

im Zentrum für Umwelt-, Bio-, und Energietechnologie
12. bis 30. Juni 2004, Berlin-Adlershof

im Europäischen Patentamt
5. Juli bis 4. August 2004, Berlin

in der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
6. bis 31. August 2004, Berlin

im Haus der Deutschen Wirtschaft, Eingangsbereich des Bundesverbandes der Deutschen Industrie
3. bis 30. September 2004, Berlin

auf der Industriefachmesse Dresden
4. bis 6 November 2004, Dresden

Messen

Präsentationen