

DONNERSTAG, 28. FEBRUAR 2008

9:00 H. FINKELMANN BEGRÜSSUNG

9:05 B. Bingöl, W.H. Meyer, C. Strandberg, G. WEGNER, Mainz
Synthese und Eigenschaften der Polyvinylphosphonsäure

9:35 M. ANTONIETTI, P. Kuhn, M.M. Titirici, J. Weber, A. Thomas, Potsdam
Polymere für Rohstoffwandel und Energie

10:05 EINFÜHRUNG DER POSTER

- 1 D. WILMS, F. Wurm, J. Klos, H. Löwe, H. Frey, Mainz
Microreactors for the Synthesis of Well-defined Linear and Hyperbranched Polymers in Continuous Flow
- 2 C. BUCHER, M. Wittemann, M. Rehahn, Darmstadt
Neue Polyphosphazene-Polyelektrolyte: Synthese, Charakterisierung und hydrolytischer Abbau
- 3 C. GUERRERO SANCHEZ, J.-F. Gohy, C. D'Haese, S. Hoepfner, D. Wouters, H. Thijs, C. Ott, R. Hoogenboom, U.S. Schubert
Jena, Eindhoven/Niederlande, Louvain-la-Neuve/Belgien
Block Copolymer Micellar Systems in Ionic Liquids: Preparation, Characterization, and Potential Applications
- 4 S. HARLING, E. Heim, F. Ludwig, M. Schilling, H. Menzel, Braunschweig
Hydrogel Characterization with Fluxgate Magnetorelaxometry
- 5 B.T. GALL, A. Schüssele, A. Pfahler, F. Pelascini, J. Okuda, R. Mülhaupt, Freiburg, Aachen
Olefin-terminierte isotaktische Polystyrole und neue semikristalline Blockcopolymere
- 6 A.S. GOLDMANN, T.P. Davis, M.H. Stenzel, C. Barner-Kowollik, A.H.E. Müller, Bayreuth, Sydney/Australien
Cyclic Polymers: RAFT Polymer Chain Ends "Clicked" Together
- 7 R.M. MEUDTNER, S. Hecht, Berlin
Folded Heteroaromatic Backbones Based on „Clicked“ Triazoles: Combining Synthetic Accessibility with Defined Conformational Preferences
- 8 A. GRESS, H. Schlaad, Potsdam
Bioinspired Structure Formation with Poly(2-oxazoline)s
- 9 S. AMAJJAHE, H. Ritter, Düsseldorf
Can Naked *N*-vinylimidazolium Cations Polymerize?
- 10 B. SCHLEMMER, A. Verch, M. Drob, A. Löber, B. Frerich, M.R. Buchmeiser, Leipzig
Monolithic Materials as Biocompatible and Biodegradable Carriers in Regenerative Medicine
- 11 B. IVÁN, G. Erdödi, A. Hellner, P.W. Groh, G. Kali, G. Kasza, I. Szanka, M. Szesztay, A. Soltész, Budapest/Ungarn
New Ways for the Synthesis of Hyperbranched Polymers
- 12 C. EGGERT, T. Bakashvili, A.D. Schlüter, C.D. Eisenbach, Stuttgart, Zürich/Schweiz
Synthese von zylinder-, scheibchen- und sternförmigen Makromolekülen und deren Einsatz in Polymer/Polymer-Nanokompositen
- 13 C. KRÜGER, A. Greiner, Marburg
Stoichiometrical Chemical Functionalization of Gold Nanoparticles and Follow-up Chemistry
- 14 M.K. Jang, A. HARTWIG, B.K. Kim, Bremen, Busan/Korea
Polyurethane Based Nanocomposites with Shape Memory Effect
- 15 V. STARCHENKO, W. Ouyang, N. Lebovka, M. Müller, Dresden, Kyiv/Ukraine
Monomodal Polyelectrolyte Complex Nanoparticles: Preparation and Simulation
- 16 A. OELMANN, K. Peter, M. Möller, Aachen
Nanocomposite basierend auf hochverzweigtem Polyalkoxysiloxan (PAOS), Schichtsilikaten und Epoxidharzen
- 17 S. STELZIG, J. Pahnke, M. Koch, M. Klapper, K. Müllen, Mainz, Darmstadt
Synthese oberflächenfunktionalisierter Nanopartikel
- 18 J. BOHRISCH, S. Bruzzano, A. Laschewsky, J. Storsberg, Potsdam
Modified Carbohydrates, a Versatile Access to Functional and Smart Polymers
- 19 A. KÖHNEN, N. Riegel, D.C. Müller, K. Meerholz, Köln
The Simple Way to Solution Processed Multilayer OLEDs - Layered Block Co-polymer Networks by Living Cationic Polymerization
- 20 E. JAHNKE, J. Weiss, S. Neuhaus, N. Severin, J.P. Rabe, H. Frauenrath, Berlin, Zürich/Schweiz
Hierarchically Structured π -conjugated Polymers via Supramolecular Self-assembly

11:05 PAUSE

- 12:00 H.-J.P. ADLER, A. Pich, D. Kuckling, A. Richter, Dresden
Von Superadsorbent zu stimuli-sensitiven Nano-, Mikro- und Makrohydrogelen
- 12:30 R.J. LEYER, S. Altmann, W. Wohlleben, Ludwigshafen
Mit Nanotechnologie und Stress vom Teufelsrot zum Himmelsblau

13:00 MITTAG

- 15:00 M. Kumar, M. Grzelakowski, W. MEIER, Basel/Schweiz
Hochselektive Wasserfilter auf der Basis von Blockcopolymer Membranen
- 15:30 J.C. TILLER, C. Waschinski, A. Fuchs, A. Bieser, Dortmund, Freiburg
Design und Wirkmechanismen mikrobiozider Polymere und Oberflächen
- 16:00 J.-F. LUTZ, Potsdam
Design of New Generations of "Smart" Materials for Biomedical Applications

16:30 PAUSE

- 17:00 J. van der Vlist, C. Bos, M. Faber, L. Amalia, K. LOOS, Groningen/Niederlande
Enzymatische Kaskadenpolymerisationen - Wege zu (hoch)verzweigten Polysaccharidhybriden?
- 17:30 A. LEDERER, F. Schallausky, S. Dziollos, A. Khalyavina, Dresden
Well-defined Polyesters for Characterization of Dendritic Branching Topology
- 18:00 H. FREY, C. Gottschalk, F. Wolf, Mainz
The Topological Variety of Polylactide Architectures: from Multiarm Stars to Hyperbranched Homo- and Block Copolymers

19:30 MENSA I GESELLIGES BEISAMMENSEIN

FREITAG, 29. FEBRUAR 2008

9:15 R. MÜLHAUPT, Freiburg
Makromolekulare Nanohybride

9:45 H. FISCHER, Eindhoven/Niederlande
Self-repairing Materials – a Hype or Reality?

10:15 EINFÜHRUNG DER POSTER

- 1 J. SCHMELZ, M. Drechsler, K. Schweimer, A. Walther, J. Yuan, H. Schmalz, Bayreuth
Thermo-Reversible Formation of Cylindrical Micelles with a Compartmentalized Corona from a Semicrystalline ABC Triblock Terpolymer
- 2 A. GUTACKER, N. Koenen, S. Adamczyk, U. Scherf, J. Pina, S.M. Fonseca, J. Seixas de Melo, A.J.M. Valente, H.D. Burrows
Wuppertal, Coimbra/Portugal
Synthesis, Photophysics and Solution Behaviour of Cationic Fluorene-thiophene Diblock Copolymers
- 3 F. TEIXEIRA JR., J. Razumovitch, K. de França, N. Cottenye, W. Meier, L. Ploux, C. Vebert-Nardin, Basel/Schweiz, Mulhouse/Frankreich
Nucleotide-based Amphiphilic Block Copolymers: Self-assembly, Hybridization and Cell Response
- 4 E. SPITZNER, C. Riesch, P. Fey, C. Dietz, S. Rehse, N. Rehse, R. Magerle, Chemnitz
Mesoskalige Dynamik in dünnen Filmen Zylinder bildender Blockcopolymere
- 5 A. TIMMANN, S.V. Roth, S. Fischer, S. Förster, Hamburg
In-situ Investigation of the Liquid/solid Interface of a Block Copolymer Solution under Shear Stress with μ -GISAXS
- 6 A.M. KÖNIG, P. McDonald, J.L. Keddie, D. Johannsmann, Clausthal-Zellerfeld, Guildford/England
Influences of Added Salt on the Drying Behavior of Polymer Dispersions - Simultaneous Use of Magnetic Resonance Profiling and Diffusing-Wave Spectroscopy
- 7 H. FRAUENRATH, J. Gebers, T. Hoheisel, E. Jahnke, Zürich/Schweiz
Carbon-rich Nanostructures via Supramolecular Self-assembly of π -conjugated Oligomers
- 8 M. SCHERSCHESKI, A.Ö. Bingöl, J. Storz, H. Storz, D. Lohmann, F. Meyer, W.-M. Kulicke, Hamburg
Dehnrheologische Charakterisierung von Polymerlösungen
- 9 S. LUDWIGS, N. Voicu, E. Crossland, U. Steiner, Freiburg, Cambridge/England
Patterning of Polymer Films with Novel Soft-lithographic Techniques
- 10 A. ZILLESSEN, E. Bartsch, Freiburg
Synthesis of Photocrosslinkable Microgel Colloids
- 11 R. Storz, F. Brömmel, A. HOFFMANN, H. Finkelmann, Freiburg
Biaxiality in Liquid Crystalline Elastomers – A Deuterium NMR Study
- 12 D. KRAMER, R. Storz, H. Finkelmann, Freiburg
Orientierungs- und Reorientierungsverhalten smektischer-A Elastomere
- 13 T. DINGEMANS, A. Knijnenberg, M. Iqbal, Delft/Niederlande
All-aromatic Main-chain Nematic Thermosets
- 14 M. WINKLER, A. Kaiser, S. Krause, H. Finkelmann, A. M. Schmidt, Düsseldorf, Freiburg
Magnetoactive Liquid Crystal Elastomers
- 15 S. SCHACHSCHAL, A. Pich, H.-J.P. Adler, Dresden
Novel Stimuli-Responsive Microgel Systems with Magnetic Properties for Enzyme Immobilization
- 16 C. MÜNZENBERG, O. Lukin, K. Feldmann, R. Fiolka, A. Stemmer, A. Rossi-Elsener, K. Kita-Tokarczyk, W. Meier, A.D. Schlüter
Zürich, Basel/Schweiz
Towards Laterally Infinite, Periodic 2D Polymers
- 17 A.J.C. KÜHNE, A.R. Mackintosh, E. Gu, M.D. Dawson, B. Tieke, R.A. Pethrick, Köln, Glasgow/UK
Light Emitting Polymers in a UV Transparent Crosslinkable Polymer Matrix for Self-aligned Hybrid Inorganic/Organic Microstructured LEDs
- 18 P. PAPADOPOULOS, J. Sölter, F. Kremer, Leipzig
Structure-property Relationships in Major Ampullate Spider Silk as Deduced from Rheo-FTIR Spectroscopy
- 19 K. HOFFMANN, A. El-Hashani, A. Toutianoush, B. Tieke, Köln
Ionenselektive Nanofiltrationsmembranen auf Basis von Azamakrozyklen und Polyelektrolyten
- 20 P. FRIEDEL, D. Appelhans, B. Voit, Dresden
A Quantum Mechanical Ab Initio Study on Cu(II) Complexation by Dendritic Polyamines

11:15 PAUSE

12:00 M. REHAHN, Darmstadt
Durch kontrollierte Gilch-Polymerisation zum strukturperfekten PPV für Leuchtdioden?

12:30 S. SPANGE, S. Grund, P. Kempe, A. Mehner, Chemnitz
Zwillingspolymerisation - Synthese von zwei verschiedenen Polymerstrukturen ausgehend von einem einzigen Monomer

13:00 MITTAG Die Hochschullehrer treffen sich um 13.00 h im OBERKIRCH (Münsterplatz) zum Mittagessen

15:00 M. Pollard, K. Klimke, M. Parkinson, I. Vittorias, S. Filipe, I. Naue, M. WILHELM, Karlsruhe, Mainz, Frankfurt, Linz/Österreich, Zürich/Schweiz
Molecular Structure, Rheology, and Processing of Polyolefins

15:30 G. Oenbrink, M. Roos, F.-E. Baumann, H. HÄGER, Marl
Polyamide aus nachwachsenden Rohstoffen - ein Zukunftsthema?

16:00 B. SCHARTEL, U. Braun, K.H. Pawlowski, Berlin
Phosphorus-containing Flame Retarded Polymeric Materials

16:30 PAUSE

17:00 M. Imran-ul-haq, S. BEUERMANN, Potsdam
Morphology Control of Poly(vinylidene Fluoride) Obtained from Homogeneous Phase Polymerization in Supercritical CO₂

17:30 K. Schmidt, H.G. Schoberth, V. Urban, A. BÖKER, Bayreuth
Tuning Block Copolymer Morphologies with Electric Fields - From Chain Stretching to Order-Order-Transitions

18:00 A. KILBINGER, Mainz
Synthese und Überstrukturkontrolle in Oligoamid-Blockcopolymeren

SAMSTAG, 1. MÄRZ 2008

- 9.00 G. SCHMIDT-NAAKE, Clausthal-Zellerfeld
Surface-functionalized Organic/Inorganic Polymer Nanocomposites - Preparation and Characterization
- 9:30 M. NAGEL, R. Fardel, F. Nüesch, T. Lippert, A. Wokaun, Dübendorf, Villigen/Schweiz
Applications of Aryltriazene Photopolymer Films as Sacrificial Absorbing Layers for Laser-assisted Forward Transfer of Sensitive Materials
- 10:00 F. KREMER, K. Kegler, C. Gutsche, G. Dominguez, M. Salomo, M. Konieczny, C. Likos, Leipzig, Düsseldorf
Neue Experimente mit Optischen Pinzetten

10:30 PAUSE

- 11:00 M. MÖLLER, M. Galiamov, A. Khokhlov, I. Potemkin, Aachen
Adsorption and Adsorption-tuned Rearrangement of Macromolecules
- 11:30 V. ABETZ, A. Boschetti-de-Fierro, D. Fierro, K.-V. Peinemann, P.F.W. Simon, W. Yave, Geesthacht
Membranen auf der Basis von maßgeschneiderten Blockcopolymeren
- 12:00 W. RICHTERING, J. Kleinen, C.B. Müller, J.E. Wong, B. Brugger, Aachen
Polyelektrolytmikrogele: Modellsysteme und Stabilisatoren für schaltbare Emulsionen
- 12.30 Verleihung der Posterpreise (gestiftet von Wiley VCH)
MÜLHAUPT SCHLUSSWORT

Wir bitten Sie, auf den beiliegenden Unterlagen

1. bis **spätestens 27. Januar 2008** der FIT - Freiburg Incoming & Touristik Ihre Zimmerwünsche bekanntzugeben;
2. dem Institut für Makromolekulare Chemie die Teilnahme am Makromolekularen Kolloquium mitzuteilen (Fax 0761/203-6306 oder 203-6319, e-mail: johanna.schoen@makro.uni-freiburg.de).
Eine Anmeldung bei Tagungsbeginn ist im Tagungsbüro möglich.

Der Teilnehmerbeitrag am Makromolekularen Kolloquium beträgt **180,00 €**, für studentische Teilnehmer ermäßigt **40,00 €**.

Das gesellige Beisammensein, die Erfrischungen in den Pausen und das Kurzreferateheft sind inbegriffen.

Begleitpersonen können für einen Unkostenbeitrag in Höhe von **35,00 €** Eintrittskarten für den geselligen Abend erhalten.

Den Beitrag bitten wir möglichst umgehend, spätestens jedoch bis zum **15. Februar 2008** zu überweisen auf das Konto der

Förderungsgemeinschaft des Instituts für Makromolekulare Chemie, Konto Nr. 242 636, BLZ 680 700 24, Deutsche Bank AG, Freiburg
BIC: DEUTDEDBFRE, IBAN: DE65 6807 0024 0024 2636 00 **MIT NAMENSNENNUNG DES TEILNEHMERS AUF DER ÜBERWEISUNG**

Bei Nichtteilnahme wird die Teilnehmergebühr nur dann zurückerstattet, wenn sich der Tagungsteilnehmer spätestens zwei Wochen vor Beginn der Tagung abmeldet.

Im TAGUNGSBÜRO (mobile 0176 29431523) erhalten Sie die Quittung für den Unkostenbeitrag, den Teilnehmerschein und die Eintrittskarten für den geselligen Abend. Das Tagungsbüro ist jeweils ab 8.00 Uhr morgens geöffnet.

DAS NÄCHSTE FREIBURGER MAKROMOLEKULARE KOLLOQUIUM FINDET VOM 26. – 28. FEBRUAR 2009 STATT