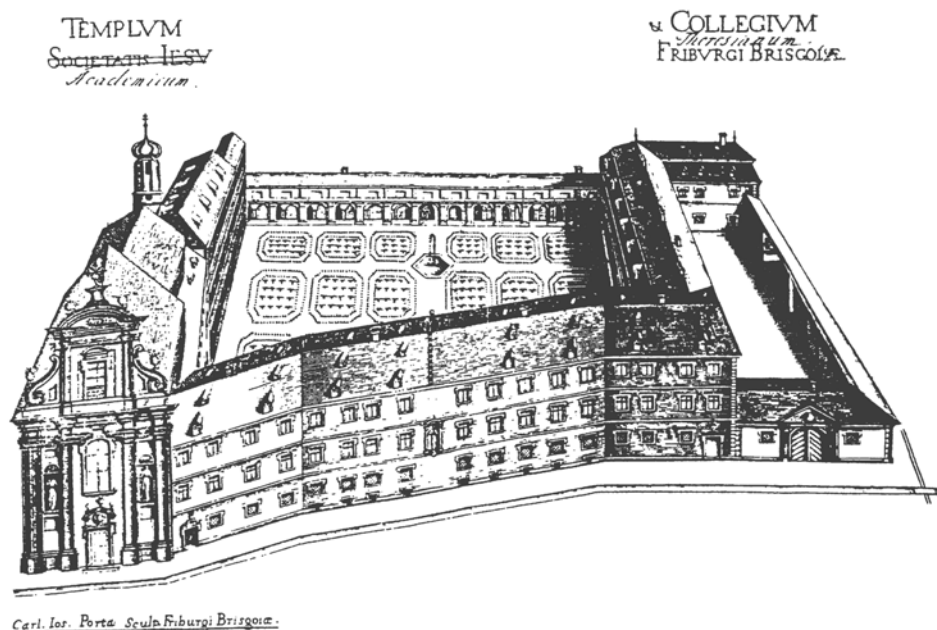


MAKROMOLEKULARES KOLLOQUIUM FREIBURG

24. – 26. FEBRUAR 2011

AUDIMAX, KOLLEGIENGEBÄUDE II (KG II)

ES LADEN HERZLICH EIN
H.-J. CANTOW R. MÜLHAUPT
G. REITER V.P. SHASTRI



INSTITUT FÜR
MAKROMOLEKULARE CHEMIE
HERMANN-STAUDINGER-HAUS

DONNERSTAG, 24. FEBRUAR 2011

9:00 G. REITER BEGRÜSSUNG

9:05 V. PERCEC, Philadelphia/USA
Bioinspired Synthesis of Complex Molecular Systems

9:35 B. RIEGER, Garching
Catalytic CO₂-Activation – Novel Materials, Novel Chances

10:05 EINFÜHRUNG DER POSTER

- 1 E. AKIN, B. Kaynak, O. Seewald, W. Bremser, Paderborn
Micro- and Nanocapsule Systems for Self-healing Materials in Coil Coatings
- 2 J. GAITZSCH, D. Appelhans, D. Gräfe, P. Schwill, B. Voit, Dresden
Photo Cross-linked and pH Sensitive Polymersomes
- 3 I. WILLERICH, S. Frühbeißer, C. Ruthard, F. Gröhn, Erlangen
Light- and pH Switchable Supramolecular Nano-objects
- 4 D.M. OPRIS, M. Molberg, F. Nüesch, C. Löwe, D. Crespy, Dübendorf/Schweiz, Mainz
Material Development for Soft Dielectric Elastomer Actuator
- 5 J. WEISS, C. Böttcher, A. Laschewsky, Potsdam, Berlin
Sequential Self-Assembly of Multiple Thermoresponsive Block Copolymers
- 6 F.A. PLAMPER, H. Tenhu, Aachen, Helsinki/Finnland
Branched, Stimuli-sensitive Copolymers: Synthesis and Characterization of Binary and Ternary Systems
- 7 C. VALVERDE SERRANO, N. ten Brummelhuis, H. Schlaad, Potsdam
Thermoresponsive Glycopolymers with an Asymmetric Membrane
- 8 P. SCHATTLING, H. Zhao, F.D. Jochum, P.J. Roth, B. Jung, P. Theato, Mainz
From Reactive to Multi-responsive Polymers and Block Copolymers
- 9 J. PRESSER, C. Kottlorz, G.P. Hellmann, Darmstadt
Rapid Prototyping: Powders for the 3D Printing
- 10 K. Graf, A.B. Sugiharto, F.W. Bartels, P. Deglmann, S. KOLTZENBURG, Ludwigshafen
Deposition of Ultrathin Polymeric Multilayers Down to the Angstrom Level
- 11 J. HÖPFNER, M. Wilhelm, Karlsruhe
A Novel Approach to Seawater Desalination Using Polymeric Hydrogels
- 12 M. v. TAPAVICZA, A. Niegemeier, J. Bertling, A.M. Schmidt, A. Nellesen, Oberhausen, Köln
Self-healing Functionalization of Elastomers via Polymer-analogous Sidegroup Modifications
- 13 D. KOLACYAK, H. Lützen, A. Hartwig, Bremen
New Approaches for Enhanced Dispersion of Multi-walled Carbon Nanotubes: Surface Treatment with Atmospheric Pressure Plasma and π -active Agents
- 14 E.-C. SPITZNER, C. Riesch, M. Zerson, R. Magerle, Chemnitz
Subsurface Imaging of Soft Polymeric Materials
- 15 J. THIELE, M. Trebbin, J. Perlich, S. Förster, Bayreuth
Shear-orientation in Microfluidic Channels
- 16 C. GILLIG, B. Kersch, F. Schüler, C. Friedrich, Freiburg
Dynamics of Hyperbranched Polyionic Liquids in Bulk and Solution
- 17 A. KHALYAVINA, W. Burchard, P. Lindner, R. Schweins, A. Lederer, Dresden, Freiburg, Grenoble/Frankreich
SANS Investigation of Hyperbranched Polymers with Increasing Degree of Branching
- 18 T. GRÜNDLING, C. Barner-Kowollik, N. Hirschberger, P. Kitz, Karlsruhe, Mainz
Online Size Exclusion Chromatography - Electrospray Ionization Mass Spectrometry (SEC/ESI-MS): A Versatile Tool in Functional Polymer Characterization
- 19 M. RETSCH, K.-H. Dostert, S.K. Nett, N. Vogel, M. Schmelzeisen, A. Unger, J.S. Gutmann, U. Jonas, E.L. Thomas
Cambridge/USA, Mainz, Heraklion/Griechenland
Heterostructured Colloidal Monolayers and Hollow Silica Spheres – Nanoparticles as a Versatile Templating Platform
- 20 B. IVAN, V. Pálfi, A. Szabó, P. Mezey, R. Thomann, R. Mülhaupt, Budapest/Ungarn, Freiburg
Functional Polyisobutylenes as Versatile Polymers - From Oil Additives to Novel Biomaterials and Nanostructures
- 21 F. KRAUSE, P. Clasen, G.A. Luinstra, Hamburg
Wood Plastic Composites of Biodegradable Polyesters: Mechanical, Thermal and Rheological Properties
- 22 D. DÜSSELBERG, C. Staudt, Düsseldorf
Synthesis of High Refractive Index Hybrid Materials for Optical Applications
- 23 D. RIEDEL, T. Glück, G. Schmidt-Naake, Clausthal-Zellerfeld
Polyvinylpyrrolidone Membranes – Universal PEM Fuel Cells in the Temperature Range from 30 to 180°C

11:20 PAUSE

12:15 C. WEDER, K. Shanmuganathan, J.R. Capadona, L. Hsu, E.J. Foster, J. Mendez, S.J. Rowan, Marly/Schweiz, Cleveland/USA
Bio-inspired Mechanically Adaptive Polymer Nanocomposites

12:45 A. Stojiljkovic, E. Giebel, J. Getze, T. Röcker, J. Sun, K. Bubel, F. Chen, S. Agarwal, A. GREINER, Marburg
Green Electrospinning – Water Stable Fibers by Electrospinning from Aqueous Dispersions

13:15 MITTAG

15:00 K. LANDFESTER, Mainz
Stimuli-responsive Nanocapsules by Miniemulsion Techniques

15:30 Y. Sun, A.P. Schröder, F. Thalmann, D. Baigl, C.M. MARQUES, Strasbourg, Paris/Frankreich
Lambda-phage DNAs Close to Phospholipid Walls: A Direct Visualization of Single and Double End-grafted Polymer Conformations

16:00 K. SAALWÄCHTER, F. Vaca Chavez, C. Franz, S. Ok, M. Steinhart, Halle, Osnabrück
Dynamics of Entangled Polymer Melts in Bulk and in Nanoscopic Confinement

16:30 PAUSE

17:00 W. DUNCANSON, M. Zieringer, D. Weitz, R. Haag, Cambridge/USA, Berlin
Monodisperse Microspheres with Self-assembling Pores

17:30 Y. LU, M. Ballauff, Berlin
Hybrids of Polymeric Colloids and Nanoparticles

18:00 B. BRUCHMANN, Ludwigshafen
Advanced Polymeric Materials and Systems

20:00 MENSA I GESELLIGES BEISAMMENSEIN

FREITAG, 25. FEBRUAR 2011

- 9:15 A. Kurek, G.F.J. Müller, D.A. Hofmann, Y. Thomann, R. MÜLHAUPT, Freiburg
UHMWPE Nanomaterials, Multi-site Catalysis and Reactor Blends
- 9:45 P. Kohn, Z. Wu, L. Ghazarayan, T. THURN-ALBRECHT, M. Sommer, R. Lohwasser, A. Wicklein, S. Hüttner, A. Lang, M. Thelakkat
Halle, Bayreuth
Structure Formation in Donor-Acceptor Block Copolymers for Applications in Organic Photovoltaics

10:15 EINFÜHRUNG DER POSTER

- 1 T. LÖSCHNER, A. Seifert, R. Lungwitz, G. Cox, A. Lange, H.J. Hähnle, S. Spange, Chemnitz, Ludwigshafen
Simultaneous Twin Polymerization - Controlling the Nanostructure Formation of Hybrid Materials
- 2 A. Kaiser, S. Brandau, C.J. DÜRR, S.G.J. Emmerling, M. Klimpel, C. Barner-Kowollik, Karlsruhe, Wantzenau/Frankreich
Synthesis of Acrylonitrile-Butadiene Rubber (NBR) via RAFT Techniques
- 3 J. RIEGER, S. Boissé, X. Zhang, P. Beaunier, B. Charleux, Paris, Villeurbanne/Frankreich
Direct Synthesis of Amphiphilic Block Copolymer Assemblies by Controlled Radical Polymerization in Aqueous Dispersed Media
- 4 S. SALZINGER, U.B. Seemann, A. Plihta, B. Rieger, Garching
Phosphorus-containing Polymers by Rare Earth Metal-initiated Group Transfer Polymerization
- 5 M.R. SCHÜTZ, H. Kalo, T. Lunkenbein, J. Breu, C.A. Wilkie, Bayreuth, Milwaukee/USA
Flame Retardant Polymer Nanocomposites with New Layered Silicate Additives
- 6 P. KISSEL, A.D. Schlüter, J. Sakamoto, Zürich/Schweiz
Rational Synthesis of Free-standing, Micrometer-sized Molecular Sheets
- 7 N. HANIK, S. Hilf, A.F.M. Kilbinger, Fribourg/Schweiz
Endfunctionalised Olefin Metathesis Polymers
- 8 A. WILD, F. Schlütter, A. Winter, M.D. Hager, U.S. Schubert, Jena, Eindhoven/Niederlande
Conjugated Metallo-supramolecular Polymers and Materials
- 9 C.P. FIK, S. Konieczny, C. Krumm, I. Schönfeld, J.C. Tiller, Dortmund
Telechelic Poly(oxazoline)s for Bioactive Conjugates
- 10 A.S. LANG, R.H. Lohwasser, M. Sommer, M. Thelakkat, Bayreuth
Semiconductor Polymer Architecture for Organic Photovoltaics
- 11 F. PASKER, S. Höger, Bonn
Conjugated Low Bandgap Polymers Based on 2-aryl-2H-benzotriazoles
- 12 I. KANELIDIS, A. Vaneski, D. Lenkeit, S. Pelz, V. Elsner, R.M. Stewart, J. Rodríguez-Fernández, A.A. Lutich, A.S. Sussha, R. Theissmann, A.L. Rogach, E. Holder, Wuppertal, München, Duisburg, Hongkong/China
Grafting Oligo- and Polyfluorenes from the Surface of CdSe Nanocrystals
- 13 T. HOHEISEL, S. Schrettl, R. Szilluweit, H. Frauenrath, Zürich, Lausanne/Schweiz
Carbon-rich Nanostructures from Molecular Precursors
- 14 G. BEREZOVSKA, M. Dolgushev, A. Blumen, Freiburg
Monte Carlo Studies of Semiflexible Branched Polymers
- 15 F. TÖLLE, M. Fabritius, R. Wissert, S. Schopp, P. Steuer, R. Mülhaupt, Freiburg
Functionalized Graphene Dispersions: Latex Blends, Polymer Nanocomposites and 3D Printing
- 16 C. HAHN, H. Keul, M. Möller, Aachen
Novel Class of Functional Polyesters Based on Malic Acid
- 17 W.M.J. KLOOSTERMAN, S.G.M. Brouwer, S. Rohmatikah, E. Stavila, K. Loos, Groningen/Niederlande
Synthesis of Novel Vinyl Saccharide Monomers Using Biocatalytic Approaches
- 18 A. Al-Ahmad, K. LIENKAMP, Freiburg
Surface-bound Antimicrobial Polymers
- 19 G.U. MARTEN, C. Ernst, T. Gelbrich, A.M. Schmidt, Köln, Hilden, Minneapolis/USA
Hybrid Polymeric Nanostructures for Biomedical Applications
- 20 J. WURTH, S. Tobias, V.P. Shastri, Freiburg
Peptide-functionalized Poly(ϵ -caprolactone)
- 21 A. SEN, S. Genzel, G. Paasche, U. Reich, T. Lenarz, H. Menzel, Braunschweig, Hannover
Influence of Lateral Micropatterned Polymer Films on Fibroblast Growth
- 22 P. WILKE, T. Schwemmer, J. Baumgartner, D. Faivre, H. Börner, Berlin, Potsdam
"Gluing" Polymers onto Surfaces: Biocombinatoric Means to Select Suitable Polymer-peptide Conjugates
- 23 S. EGLI, V. Balasubramanian, C. Palivan, W. Meier, Basel/Schweiz
Functional Polymersomes for Biomedical Applications

11:30 P A U S E

- 12:15 D.A.M. EGBE, Ö. Usluer, G. Adam, A. Pivrikas, C. Ulbricht, S. Rathgeber, H. Hoppe, N.S. Sariciftci, Linz/Österreich, Mainz, Ilmenau
Anthracene- and Thiophene-containing PPE-PPVs: Improvement of Charge Carrier Mobility and Photovoltaic Performance through Side Chains Manipulations
- 12:45 M. Gallei, S. Tockner, R. Klein, M. REHAHN, Darmstadt
Novel Metallopolymer Architectures through Living Polymerization Methodologies

13:15 M I T T A G Die Hochschullehrer treffen sich um 13.15 h im OBERKIRCH (Münsterplatz) zum Mittagessen

- 15:00 A.H.E. MÜLLER, E. Betthausen, B. Fang, A. Gröschel, T. Rudolph, H. Schmalz, C.V. Synatschke, F. Schacher, A. Walther, O.V. Borisov, E.B. Zhulina, Bayreuth, Jena, Aachen, Pau/Frankreich, St. Petersburg/Russland
Self-organized Multi-compartment Nanostructures from New Triblock Terpolymers
- 15:30 C.M. PAPADAKIS, J. Adelsberger, A. Meier-Koll, T. Hellweg, P. Müller-Buschbaum, A. Laschewsky, Garching, Bielefeld, Potsdam
Thermoresponsive, Self-assembled Polymeric Hydrogels
- 16:00 U.A. HANDGE, V. Altstädt, Bayreuth
Rheological Properties and Superposition Principles of Polymer Melts Diluted with a Blowing Agent

16:30 P A U S E

- 17:00 S.M. SCHILLER, A. Schreiber, C. Hege, E. Ronge, C. Yao, M.T. Huber, A. Bohnert, Freiburg
Precision Biohybrid Polymers & Supramolecular Assemblies: Novel Concepts Combining Classical Synthetic, Enzymatic and *in vivo* Methods
- 17:30 H.-W. ENGELS, J. Motley, Leverkusen
Polymer Coatings for Cardiovascular Devices
- 18:00 A. HERRMANN, Groningen/Niederlande
DNA Block Copolymers: From Applications in Biomedicine to Nanoelectronics
- 18.30 Verleihung der Posterpreise (gestiftet von Wiley VCH)

SAMSTAG, 26. FEBRUAR 2011

- 9:00 V.N. Gurram, S. Camadanli, Y. Zou, D. Wang, M.R. BUCHMEISER, Stuttgart, Denkendorf
Tandem Catalysts for the Simultaneous Ring-opening Metathesis and Vinyl Insertion Copolymerization of Ethylene with Cyclic Olefins
- 9:30 M. STAMM, L. Ionov, Dresden
Wrapping of Particles and Molecules: Polymer (Nano-)Tubes by Self-Rolling
- 10:00 S. MECKING, Konstanz
Functional Group Tolerant Polymerization Catalysis for Sustainable Thermoplastics and Functional Nanoparticles
- 10:30 PAUSE**
- 11:00 S. HECHT, Berlin
On Surface Synthesis of Covalent 1D and 2D Polymers
- 11:30 F. KREMER, Leipzig
Molecular Dynamics at Nanometric Length-scales
- 12:00 H. FREY, M. Schömer, A.M. Hofmann, C. Mangold, B. Obermeier, V. Reuss, C. Dingels, M. Werre, D. Wilms, F. Wurm, Mainz, Lausanne/Schweiz
Linear, Cyclic and Branched PEG Structures: From "Bio" to "Battery"
- 12:30 V.P. SHASTRI
SCHLUSSWORT

Wir bitten Sie, auf den bereitgestellten Unterlagen

- dem Institut für Makromolekulare Chemie die Teilnahme am Makromolekularen Kolloquium mitzuteilen
(Fax 0761/203-6306 oder 203-6319, e-mail: makro.freiburg@uni-freiburg.de).
Eine Anmeldung bei Tagungsbeginn ist im Tagungsbüro möglich. Die Tagungsgebühr beträgt dann: 200,00 € regulär; 50,00 € Student
- bis spätestens 23. Januar 2011 der Insider Group AG Ihre Zimmerwünsche bekanntzugeben.

Die Tagungsgebühr am Makromolekularen Kolloquium beträgt bei Anmeldung bis zum 12.2.2011: **180,00 €** regulär, für studentische Teilnehmer ermäßigt **40,00 €**. Das Gesellige Beisammensein, die Erfrischungen in den Pausen und das Kurzreferateheft sind inbegriffen.

Nach dem 12.2.2011 ist eine Anmeldung nur noch im Tagungsbüro vor Ort zum erhöhten Beitrag möglich.

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 **12. Februar 2011** 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: DEUTDE33HAN, IBAN: DE65 6807 0024 0024 2636 00 **MIT NAMENSNENNUNG DES TEILNEHMERS AUF DER ÜBERWEISUNG**
Anfallende Bankgebühren z.B. bei Überweisung aus dem Ausland gehen bitte zu Ihren Lasten. Bitte beachten Sie, dass Ihre Anmeldung nur berücksichtigt wird, wenn Ihre Beitragszahlung termingerecht auf das o.g. Konto eingegangen ist.

Bei Nichtteilnahme wird die Teilnehmergebühr nur dann zurückerstattet, wenn sich der Tagungsteilnehmer vor dem 12. Februar 2011 abmeldet.

Im TAGUNGSBÜRO (mobile 0176 29431523) erhalten Sie die Quittung für den Teilnehmerbeitrag, den Teilnehmerausweis und die Eintrittskarte für den Geselligen Abend. Das Tagungsbüro ist jeweils ab 8.00 Uhr morgens geöffnet.

DAS NÄCHSTE FREIBURGER MAKROMOLEKULARE KOLLOQUIUM FINDET VOM 23. – 25. FEBRUAR 2012 STATT

