

MAKROMOLEKULARES KOLLOQUIUM FREIBURG

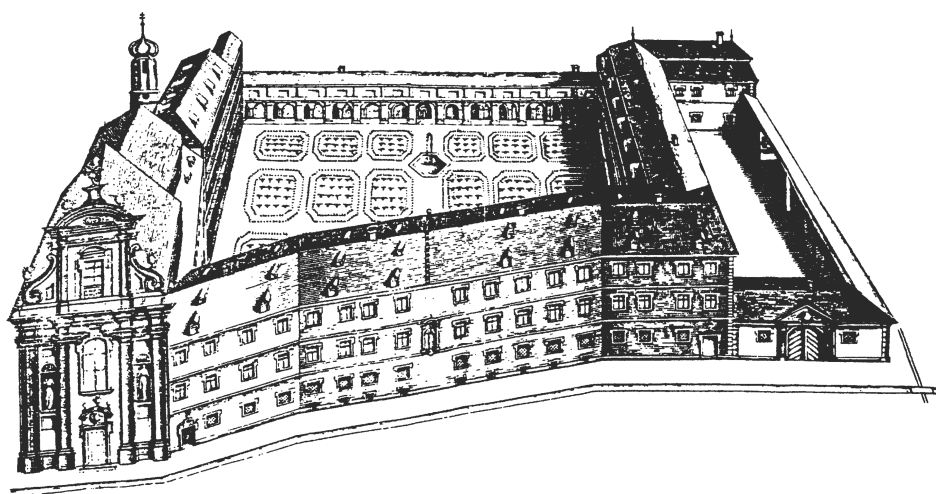
25. – 27. FEBRUAR 2010

AUDIMAX, KOLLEGIENGEBÄUDE II (KG II)

ES LADEN HERZLICH EIN
H.-J. CANTOW H. FINKELMANN
R. MÜLHAUPT G. REITER

TEMPLVM
Sacrae Theologiae
Academiae

COLLEGIUM
Theologiae
Friburgi Brisgoiae



Carl. Jos. Porta Sculp. Friburgi Brisgoiae.



INSTITUT FÜR
MAKROMOLEKULARE CHEMIE
HERMANN-STAUDINGER-HAUS

gemeinsam mit

FRIAS

FREIBURG INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES

DONNERSTAG, 25. FEBRUAR 2010

Bioinspired Macromolecular Chemistry

- 9:00 R. MÜLHAUPT BEGRÜSSUNG
- 9:05 D.A. TIRRELL, Pasadena/Kalifornien
Reinterpreting the Genetic Code
- 9:35 P.V. SHASTRI, Freiburg
Small Scale, Big Results – Importance of Nanotechnology in Biological Sciences

10:05 EINFÜHRUNG DER POSTER

- 1 F. BÖTTGER-HILLER, M. Hietschold, M. Schlesinger, M. Mehring, S. Spange, Chemnitz
Nanoscaled WO₃ Synthesized by in situ Twin Polymerization
- 2 C. MERTEN, A. Hartwig, Bremen
Introduction of VCD-Spectroscopy for the Characterisation of Chiral Polymers
- 3 R. SPIERTZ, S. Mendrek, K. Peter, M. Möller, Aachen
Entwicklung neuer nanostrukturierter Materialien durch in-situ Reaktion von keramischen und metallischen Precursoren
- 4 M. DOLGUSHEV, A. Blumen, Freiburg
Dynamics of Semiflexible Polymers with Treelike Structure
- 5 K. KOSCHEK, M. Dathe, J. Rademann, Berlin
Synthesis of Peptide-polymer Conjugates for the Investigation of Peptide-protein Interactions
- 6 A. NIEHOFF, M.A. Winnik, H. Menzel, Braunschweig, Toronto/Kanada
Synthesis of Well-defined Polypeptide Based Rod-coil Block Copolymers and Rod-homopolymers and their Ability to Form Thermoreversible Gels
- 7 S. REINICKE, J. Schmelz, A. Lapp, M. Karg, T. Hellweg, H. Schmalz, Bayreuth, Gif sur Yvette/Frankreich
Smart Hydrogels Based on Double Responsive Triblock Terpolymers
- 8 R. MESSING, N. Frickel, A.M. Schmidt, Düsseldorf
Evidence for Magnetomechanical Coupling in Particle-crosslinked Ferrohydrogels
- 9 R. Nishiyabu, N. KIMIZUKA, Fukuoka, Japan
Controlled Self-assembly of Nucleotide/Lanthanide Coordination Networks in Water and their Applications
- 10 T. SCHREIBER, J. Riegler, C. Gruber-Traub, T. Hirth, G. Tovar, Stuttgart
Geprägte Polymernanopartikel zur molekularen Wiedererkennung von Wirkstoffen
- 11 J. Heller, M. Junk, H.W. Spiess, C. Hauser, C. Weiß, K. Landfester, D. HINDERBERGER, Mainz
EPR Spektroskopie zur Untersuchung von Molekularen Transportern auf der Nanoskala: Von Miniemulsionen über Thermoresponsive Hydrogele zu Humanem Serum Albumin
- 12 T. STÖHR, G. Wenz, Saarbrücken
Synthese von nichtionischen wasserlöslichen Glycopeptiden für biologische Anwendungen
- 13 D. ROESSNER, T. Jocks, C. Johann, P. Lebeda, S. Podzimek, Dernbach, Pardubice/Tschechien
Polymer Characterization by AF4-MALS
- 14 S. THEILER, P. Mela, H. Keul, M. Möller, Aachen
Multifunctional Polyesters for Bioartificial Blood Vessels
- 15 A. MACIOLLEK, H. Ritter, Düsseldorf
New Generation of Polymeric Drugs: Copolymer from NIPAAm and Cyclodextrin-Click-Methacrylate Bearing Supramolecular Included Antitumor Derivative
- 16 M. SUDING, C. Staudt, Düsseldorf
Schwefelhaltige Polyimidmembranen in der Aromaten/Aliphaten-Trennung
- 17 T. RICHTER, S. Link, H. Mangold, E. Crossland, S. Ludwigs, Freiburg
From Linear and Branched Polythiophenes Towards Optoelectronic Applications
- 18 R. LUXENHOFER, A. Schulz, S. Li, E.V. Batrakova, R. Jordan, A.V. Kabanov, Dresden, Nebraska/USA
Doubly-Amphiphilic Poly(2-oxazoline)s for Biomedical Applications: From Synthesis to Endocytosis and Drug Delivery
- 19 B. OBERMEIER, F. Wurm, H. Frey, Mainz
Random PEG-co-PAG Copolymers: New Functional Poly(ethylene Glycol) Architectures for Biomedical Application
- 20 B. KERSCHER, K. Appel, F. Schüler, R. Mülhaupt, Freiburg
Hyperbranched Polyelectrolytes as Structured Polyionic Liquids, Nanoreactors, Nanotransporters and Polymer Additives
- 21 M. KAMPERMAN, D. Paretkar, E. Arzt, Saarbrücken
Bio-Inspired Surfaces with Actuated Adhesion

11:05 PAUSE

- 12:00 H. WALDMANN, Dortmund
New Methods for Ligation and Surface Immobilization of Peptides and Proteins
- 12:30 M. ANTONIETTI, H. Cölfen, H. Schlaad, X. Wang, Potsdam
Biomimetik und Makromolekulare Chemie: Prinzipien, Strukturen und Prozesse

13:00 MITTAG

- 15:00 L. Ma, A. EISENBERG, Montreal/Kanada
Relationship between Wall Thickness and Size in Block Copolymer Vesicles
- 15:30 A. LASCHEWSKY, Gollm
Perspectives for Functional Block Copolymers: Tales about Giant Surfactants, Multicompartment Micelles and other Bioinspired Polymeric Surfactants
- 16:00 U.S. SCHUBERT, Jena, Eindhoven/Niederlande
Nanocontainers: From Unimolecular Micelles to Functional Nanocarriers

16:30 PAUSE

Selforganization and Materials-Properties

- 17:00 G. STROBL, Freiburg GRUSSWORT
- 17:05 W.H. DE JEU, Amherst/USA
Disorder and Strain in Smectic Elastomers
- 17:35 M. Barz, C. Ohm, M. Zorn, R. ZENTEL, Mainz
Self Organization in Materials- and Life-Science
- 18:05 H. FINKELMANN, Freiburg
Polymernetzwerke im flüssigkristallinen Phasenzustand
- 18:35 H. RINGSDORF, Mainz
„... Jedem Ende wohnt ein Anfang inne ...“

20:00 MENSA I GESELLIGES BEISAMMENSEIN

FREITAG, 26. FEBRUAR 2010

9:15 K. MÜLLEN, Mainz
Graphen als chemischer Alleskönner - Katalysator, Halbleiter, Nanodraht, Proteintemplat

9:45 T. SCHEIBEL, Bayreuth
Spinning Like Spiders – Bio-inspired Production of Protein Fibers

10:15 EINFÜHRUNG DER POSTER

- 1 I. WILLERICH, C. Ruthard, U.H. Yildiz, F. Gröhn, Erlangen
Responsive Nano-Objects Formed by Electrostatic Self-Assembly
- 2 M. GALLEI, R. Klein, M. Rehahn, Darmstadt
Synthesen und Morphologien höchst definierter Blockcopolymere auf Basis von Vinylferrocen
- 3 L. JIMENEZ GARCIA, A. Kaltbeitzel, W. Pisula, J.S. Gutmann, M. Klapper, K. Müllen, Mainz
Organic Proton-Conducting Crystals
- 4 R. BRÜLL, T. Macko, A. Ginzburg, V. Dolle, Y. Wang, Darmstadt, Frankfurt, Eindhoven/Niederlande, Memphis/USA
High Temperature Liquid Adsorption Chromatography and HT-2D-Liquid Chromatography of Polyolefins
- 5 U. HALL, B.S. Hawke, Sydney/Australien
MacroRAFT Mediated Polymeric and Composite Nanoparticles
- 6 O.I. STRUBE, L. Nothdurft, M. Sievers, G. Schmidt-Naake, Clausthal-Zellerfeld
Synthese von Copolymeren und Blockcopolymeren via RAFT Polymerisation und Charakterisierung mittels MALDI-TOF MS
- 7 C. HOHBERGER, J. Okuda, Aachen
Living Isospecific Polymerization of Styrene
- 8 M. STEENACKERS, N. Zhang, I. Amin, A. Beyer, X. Zhang, A. Götzhäuser, T. Pirzer, T. Hugel, R. Jordan, Garching, Bielefeld, Dresden
Polymer Carpets
- 9 A. RAEGEN, M. Chowdhury, A. Schmatulla, G. Reiter, Freiburg
Controlling Properties of Polymers in Thin Films
- 10 F. Herbst, M. Rother, M. SCHULZ, S. Sachsenhofer, J. Kressler, D. Pfefferkorn, W.H. Binder, Halle
Blockcopolymers and Nanoparticles at the Air/Water Interface: Langmuir- and Langmuir-Blodgett Studies
- 11 G. PASCHEW, W. Haas, A. Richter, Dresden
High Resolution Tactile Display Based on Active Polymers
- 12 C.M. PAPADAKIS, J. Adelsberger, A. Meier-Kroll, K. Troll, A. Kulkarni, A. Jain, W. Wang, Q. Zong, P. Müller-Buschbaum, A.M. Bivigou Koumba, A. Miasnikova, A. Laschewsky, Garching
Thermo-responsive Polymeric Hydrogels Formed by Self-assembly
- 13 T. GRECO, M. Wegener, Potsdam-Golm
Multifunktionale polymere Nanokomposite aus Silber Nanopartikeln in ferroelektrischen Fluorpolymeren
- 14 B. ZHANG, A.D. Schlüter, Zürich/Schweiz
Polymers Going Thick
- 15 J. DELANEY, J. Perelaer, A. Liberski, A. Teichler, R. Eckardt, U.S. Schubert, Jena, Eindhoven/Niederlande
Inkjet Printing Functional Materials
- 16 G. ÖZTÜRK, G.P. Hellmann, Darmstadt
Höchstgefüllte, anisotrop leitende Composites aus exfoliiertem Graphit
- 17 G.M. PAWAR, M.R. Buchmeiser, Leipzig, Stuttgart
Polymer-Supported, CO₂-Protected N-Heterocyclic Carbenes: Synthesis and Application in Organo- and Organometallic Catalysis
- 18 A. DEL CAMPO, Mainz
Bioinspired Reversible Adhesives for Dry and Wet Conditions
- 19 N.L. Campbell, M. SCHNEIDER, Liverpool/England, Augst/Schweiz
High Throughput Polymer Latex Synthesis, Purification and Characterisation
- 20 G. BRUNKLAUS, C. Kins, Mainz
Molecular Fortification in Model Epoxy Resins - A Multinuclear Solid-state NMR Study
- 21 H. LADEMANN, M. Kaiser, H. Klesper, K. Meerholz, Köln
Morphology Control in Solution-Processed Bulk-Heterojunction Solar Cells

11:15 P A U S E

12:00 A. Schweikart, A. Horn, N. Pazos, C. Lu, A. Böker, A. FERY, Bayreuth, Potsdam, Aachen
Surface-ordering of Nanoparticles Using Wrinkled Surfaces for Templating

12:30 K.B. WAGENER, Y. Wei, K. Oppel, G. Rojas, B. Inci, J. Leonard, R. Bowers, C. Cheng, D. Markova, M. Klapper, K. Müllen, R. Graf, H. Spiess, Gainesville/USA, Mainz
Using Metathesis to Control Polymer Morphology

13:00 M I T T A G Die Hochschullehrer treffen sich um 13.00 h im OBERKIRCH (Münsterplatz) zum Mittagessen

15:00 M. Cudaj, G. Guthausen, A. Kamlowski, D. Maier, T. Hofe, M. WILHELM, Karlsruhe, Rheinstetten, Mainz
Low Cost Medium Resolution NMR for Polymer Characterization

15:30 M. Bercea, J. Eckelt, S. Morariu, B.A. WOLF, Mainz, Iași/Rumänien,
Making Flory-Huggins Practical: Thermodynamics of Polymer-containing Mixtures

16:00 H. Berneth, F.K. Bruder, T. Fäcke, D. Hönel, T. ROELLE, M.-S. Weiser, Leverkusen, Krefeld
Neue Materialien für die Volumenholografie: Aufbau, Charakterisierung und Eigenschaften

16:30 P A U S E

17:00 A. LENDLEIN, K. Kratz, M. Behl, Teltow, Berlin
Active Biomaterials

17:30 U. Freudenberg, P.B. Welzel, K. Levental, A. Zieris, W. Panyanuwat, J.-U. Sommer, C. WERNER, Dresden
Biohybrid Hydrogels for Regenerative Therapies

18:00 M. MÖLLER, Aachen
Prepolymers as Building Blocks for Biofunctional Materials

18.30 Verleihung der Posterpreise (gestiftet von Wiley VCH)

Gewidmet Helmut Ringsdorf zum 80. Geburtstag

BEGRÜSSUNG

- 9.00 L. GROS, Idstein
Von der Freiburger Hütte zur Freiburger Tagung
- 9.15 R. DUNCAN, Cardiff/Großbritannien
Polymer Therapeutics: Anticancer Agents from Lab to Clinic and Novel Nanomedicines for Tissue Repair
- 9.45 V. VOGEL, Zürich/Schweiz
Mechanical Forces to Switch the Functional Display of Macromolecular Assemblies
- 10.15 A. SCHNELLER, K.-O. Siegenthaler, Ludwigshafen
Biopolymere – Innovationen aus nachwachsenden Rohstoffen

10:45 PAUSE

- 11:15 G. DECHER, Strasbourg/Frankreich
Schichten gefällig? Ein Beitrag zum Thema „Bridging the Gap Between Materials Science and Life Science“
- 11:45 J.-M. LEHN, Strasbourg/Frankreich
Dynamers: Dynamic Molecular and Supramolecular Polymers
- 12:15 H. RINGSDORF, Mainz
Hermann Staudinger und die Freiburger Kolloquien

Wir bitten Sie, auf den bereitgestellten Unterlagen

1. 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.
2. bis spätestens 25. Januar 2010 der Insider Group AG Ihre Zimmerwünsche bekanntzugeben.

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 **12. Februar 2010** 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.

Bei Nichtteilnahme wird die Teilnehmergebühr nur dann zurückerstattet, wenn sich der Tagungsteilnehmer mindestens zwei Wochen vor Beginn der Tagung 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 24. – 26. FEBRUAR 2011 STATT

