

# Berlin-Brandenburgischer Verband für Polymerforschung e. V.

## Bericht über die wissenschaftlichen Aktivitäten 1998

---

### Übersicht

- [Vorwort](#)
- [Präsentationsveranstaltung des BVP](#)
- [Neuer Sonderforschungsbereich 448 "Mesoskopisch strukturierte Verbundsysteme"](#)
- [Neuer Sonderforschungsbereich 605 "Elementarereignisse"](#)
- [Gemeinsamer Master-Studiengang "Polymer Science"](#)
- [Graduiertenkolleg "Polymerwerkstoffe"](#)
- [Vorträge im Berliner Polymeren-Kolloquium](#)
- [Veranstaltungen](#)
- [Hermann Klare zum 90. Geburtstag](#)
- **Wissenschaftliche Aktivitäten**
  1. [Veröffentlichungen](#)
  2. [Vorträge](#)
  3. [Patente](#)
  4. [Diplomarbeiten](#)
  5. [Dissertationen](#)
  6. [Habilitationen](#)
  7. [Auszeichnung](#)
- **Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet Polymere**
  1. [TU Berlin](#)
  2. [FU Berlin](#)
  3. [Universität Potsdam](#)
  4. [Humboldt-Universität zu Berlin](#)
- [Fortbildungsveranstaltungen](#)

### Vorwort

Der Berliner Verband für Polymerforschung e.V. (BVP) legt seinen zwölften Jahresbericht seit der Gründung des Verbandes im

Jahr 1987 vor. Der Bericht gibt in weitgehend unveränderter Form (was durch die Nutzung des PC bis ins Detail stark gefördert wird) Auskunft über die Tätigkeit des Verbandes und die wissenschaftlichen Aktivitäten seiner Mitglieder. Der Bericht steht, neben anderen Informationen des BVP, auch im Internet (WWW) unter folgender Adresse bereit:

**URL: <http://pmm08.physik.hu-berlin.de/bvp/bvphome.htm>**

Über mehrere Jahre hinweg war an dieser Stelle von den unerfreulichen Auswirkungen der Finanznot des Landes Polymerwissenschaft die Rede. Man kann es kurz machen: Der Zustand ist unverändert. Natürlich geht deshalb die Welt nicht unter, und auch die Polymerwissenschaften in Berlin sind zwar kleiner geworden, aber nicht klein zu kriegen. Dazu einige Beispiele:

Trotz der Enge der öffentlichen Haushalte und mancher unerfreulicher Entwicklung wurde auch im Berichtsjahr engagiert gearbeitet. Zahlreiche junge Leute haben Zugang zu den attraktiven und faszinierenden Polymerwissenschaften gefunden und ihre ersten wissenschaftlichen Arbeiten erfolgreich abgeschlossen. In dokumentieren, ist die vorrangige Aufgabe dieses Jahresberichtes.

Der Sonderforschungsbereich 448 "Mesoskopisch strukturierte Verbundsysteme" (Sprecher: G. Findenegg, TU Berlin), der aus den Reihen des BVP vorbereitet wurde, hat seine Arbeit mit 22 Teilprojekten aufgenommen.

Die Initiative des BVP zu einem gemeinsamen Berliner Master-Studiengang "Polymer Science" nimmt eine Hürde nach der anderen (eine Übersicht über das Vorhaben finden Sie in diesem Jahresbericht).

Der neue Forschungsstandort Potsdam-Golm, in den auch Arbeitsgruppen aus dem BVP umziehen werden (A Möhwalde), wird bezugsfertig.

Mit Respekt und Dank hat der BVP einige seiner Mitglieder aus dem aktiven Berufsleben verabschiedet, die in den Ruhestand getreten sind; wir hoffen, daß sie weiterhin am Verbandsleben teilnehmen werden. Auch im Berichtsjahr konnten einige ordentliche Mitglieder gewonnen werden, die die fachliche Arbeit des BVP sicherlich bereichern werden.

Möge dieser Bericht sich als nützliche Informationsquelle erweisen, bei vielen das Interesse an der Arbeit des Verbandes wecken und insbesondere Außenstehende zur Zusammenarbeit mit den Mitgliedern des Verbandes veranlassen.

M. Hennecke

## **Präsentationsveranstaltung des BVP**

In den Jahren, in denen keine "Berliner Polymeren-Tage" stattfinden, präsentiert sich der BVP seinen Freunden Mitgliedern sowie allen denjenigen, die Interesse an der Polymerforschung beweisen, mit einer Vortragsveranstaltung. Der Vorsitzende des BVP, Prof. Dr. K.-H. Reichert, konnte am 14. Mai 1998 ca. 150 Teilnehmer dieser Veranstaltung im Institut für Technische Chemie der TU Berlin begrüßen.

Im Vortragsprogramm war neben vier Beiträgen aus Arbeitsgruppen des BVP ein Beitrag aus der BASF Schwaben enthalten:

- **Dr. G. Knorr, BASF Schwarzheide GmbH**  
Vergleich von verschiedenen Treibmitteln in Polyurethanen für die Kühlschrankschrank-industrie
- **Prof. Dr. W. Arlt, Institut für Verfahrenstechnik, TU Berlin**  
Polymer-Thermodynamik: Ein Schlüssel zu Herstellung, Trennung und Recycling von Kunststoffen
- **Dr. A. Thünemann, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow**  
Selbstorganisierende Beschichtungen – Von der Grundlagenforschung zum Unternehmen
- **Dr. G. Malsch, GKSS-Forschungszentrum, Institut für Chemie, Teltow**  
Polymere für Membranen
- **Dr. W. Mielke, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM), Berlin**  
Kontrolle der Vernetzungsreaktionen bei Duroplasten mit dielektrischen und akustischen Methoden – Der Weg vom physikalischen Experiment zur industriellen Anwendung

Außerdem wurden 15 Posterbeiträge in kurzer Form mündlich vorgestellt und anschließend im Foyer des Institutsgebäudes diskutiert. Wie üblich motivierten Laugenbrezel und Getränke zu lockeren Gesprächsrunden.

Die Mühe mit der Vorbereitung und der Durchführung der Veranstaltung (und mit dem Aufräumen) hatte die Arbeitsgruppe Reichert.

M. Hennecke

*Genehmigter Nachdruck aus: TU intern - Dezember 1997:*

## **Neuer Sonderforschungsbereich 448 "Mesoskopisch strukturierte Verbundsysteme"**

"Mesoskopisch strukturierte Verbundsysteme", so heißt ein im November von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) an der TU Berlin neu eingerichteter Sonderforschungsbereich. Insgesamt 22 Wissenschaftler Wissenschaftlerinnen der Fachbereiche Chemie und Physik der drei Berliner Universitäten, der Universität Potsdam und des Max-Planck-Instituts für Kolloid- und Grenzflächenforschung arbeiten hier an einem hochaktuellem Materialwissenschaftlichen Grenzgebiet zwischen Chemie und Physik.

Sprecher ist Prof. Dr. Gerhard Findenegg vom Iwan-N.-Stranski-Institut für Physikalische und Theoretische Chemie. Die Forschungen, die die Wissenschaftler des Sfb 448 durchführen, finden im Bereich zwischen wenigen bis zu einigen hundert Nanometern (1 Nanometer = ein milliardstel Meter) statt. Dies ist der Größenbereich zwischen Makroskopischer (= mit feinem Auge sichtbar) Materie, den Wissenschaftler auch "mesoskopisch" nennen.

In diesem mesoskopischen Bereich werden durch die Wissenschaftler kleinste Teilchen von Materialien unterschiedlichen Komponenten und Eigenschaften zusammengeführt. Es entsteht ein sogenanntes Verbundsystem. So werden beispielsweise nanometergroße Metallteilchen in eine Hülle von porösen Keramiken eingebettet. Entstandene Verbundsysteme zeichnen sich prinzipiell durch eine "strukturgebende und eine funktionstragende Komponente" aus.

Ziel des Sfb ist es, neue Methoden zum Aufbau, beispielsweise durch gezielte chemische Synthese, Selbstorganisation u. ä. und zur Optimierung derartiger mesoskopischer Verbundsysteme zu entwickeln. Im Ergebnis der Zusammenführung von strukturgebenden und funktionstragenden Komponenten sollen Materialien entstehen, neuartige, bisher nicht realisierte Eigenschaften und Eigenschaftskombinationen aufweisen.

## Neuer Sonderforschungsbereich 605 "Elementarreibereignisse"

Das Phänomen der Reibung ist in der Technik allgegenwärtig. Auch bei polymeren Werkstoffen und Verbundwerkstoffen interessieren reibinduzierte Versagensmechanismen, und zwar übergreifend über das Spannungsfeld zwischen Grundlagenforschung und industrieller Praxis. Die komplexen physikalisch-chemisch Vorgänge in den Reibgrenzschichten insbesondere im Hochlastbereich sind bis heute ungeklärt. Die wissenschaftlichen Kooperationspartner im 1998 angelaufenen Sfb 605 "Elementarreibereignisse" (beteiligt sind die TU Berlin, HMI und die BAM) decken den weiten Bereich ab zwischen makroskopischen und mikroskopischen, messenden und modellierenden Arbeitsansätzen (s.a. <http://www.tu-berlin.de/sfbs/sfb605/>).

Untersuchungsgegenstand im Teilprojekt A1 (Prof. Hinrichsen, TUB, INW; Dr. Sturm, BAM VI.32; Dr. Schulz, BAM VI.21) sind heterogene Systeme: Eine Komponente ist ein Polymer, die andere ein organischer, anorganischer metallischer Füllstoff. So sind Modellsysteme zur Bearbeitung vorgesehen, die aus Phenolharz und Schwere Kohlefasern bestehen. Beides sind Komponenten, die zu den Bestandteilen von Hochleistungsbremsen gehören. Teilprojekt A1 stellt zudem den Kooperationspartnern eine Vielzahl von auf der Rasterkraftmikroskopie (AFM) basierenden Oberflächenanalysemethoden zur Verfügung. Hier seien genannt die materialkontrastgebenden Verfahren der Kraftmodulationsspektroskopie zur Bestimmung des lokalen Youngschen Modul und der Poissonzahl Kelvinmikroskopie zur Untersuchung der elektrischen Ladung der Oberfläche (Triboelektrizität) und die Geschwindigkeits-, Richtungs- und Normalkraftabhängigkeit der harmonisch modulierten Reibung. Durch Messungen der Abhängigkeit der gemessenen hochfrequenten Torsion von der Anregungsamplitude der lateralen Bewegung wird der Übergang zwischen Haft- und Gleitreibung studiert. Ein neuer apparativer Aufbau soll sehr große, bislang im AFM nicht realisierbare Relativgeschwindigkeiten zwischen Spitze und Probe zugänglich machen.

Ein weiterer Schwerpunkt im Projekt A1 sind Untersuchungen zur reibinduzierten Temperaturerhöhung mittels thermischer Rasterkraftmikroskopie und die Definition und Beschreibung elementarer Reibereignisse in Einzelsperitsystemen.

Der technisch relevante Hochlastbereich läßt sich im AFM durchaus realisieren: Nimmt man eine Auflagekraft von 10 nN an und legt einen Spitzenradius von 20 nm zugrunde, so erhält man ca. 80 MPa. Hier findet das AFM A konventionelle Tribometer.

H. Sturm, BAM

## Gemeinsamer Master-Studiengang "Polymer Science"

Auf Initiative des Berliner Verbands für Polymerforschung e. V. wollen die Fachvertreter der Polymerwissenschaften an den 4 Universitäten im Raum Berlin/Potsdam einen gemeinsamen englischsprachigen Studiengang "Polymer Science" mit dem Abschluß "Master of Science" aufbauen. Der neue 2-jährige Studiengang soll ab dem Wintersemester 1999/2000 angeboten werden; im ersten Studienjahr sollen in Quartalen, die jeweils an einer der vier Universitäten stattfinden, die Grundlagen der Polymerchemie/Synthese (FU Berlin), der Polymerphysik/Charakterisierung (HU Berlin), der Polymertechnologie/Prozessierung (TU Berlin) und der Polymereigenschaften/Kolloide (U Potsdam) vermittelt werden; im zweiten Studienjahr soll eines dieser vier Gebiete an einer der beteiligten Universitäten im Rahmen von Spezialveranstaltungen und vor allem in einer anspruchsvollen wissenschaftlichen Abschlußarbeit ("Master Thesis") vertieft werden. Vor Beginn des Studiengangs sollen die erforderlichen Studien- und Prüfungsordnungen einschließlich eines geeigneten Credit-Point-Systems erarbeitet, weltweite Werbemaßnahmen eingeleitet und die inhaltliche Ausgestaltung der einzelnen Programmteile entwickelt werden; Vorarbeiten dazu haben bereits begonnen und werden 1999 verstärkt werden. Im Ergebnis sollen Absolventen herangebildet werden, die aufgrund ihres Interdisziplinären Studienabschlusses sowohl im wissenschaftlichen Bereich als auch in der einschlägigen Industrie sehr gute Arbeitsmöglichkeiten finden sollen, zumal ein entsprechender Studiengang bish Europa kaum angeboten wird.

Der Studiengang "Polymer Science" ist im Raum Berlin/Potsdam ein neuer struktureller Ansatz, bei dem

fächerübergreifend die Kompetenzen der an den vier Universitäten der Region tätigen Polymerwissenschaftler (Chemiker, Physiker und Ingenieure) genutzt werden. Aus den positiven Erfahrungen mit dem D "Polymerwerkstoffe"(seit 1992) und aus der nachdrücklichen Zustimmung der einschlägigen Industrie zu der Initiative des Berliner Verbands für Polymerforschung sind der aktuelle Bedarf und die beschäftigungsrelevanten Chancen für einen solchen Studiengang offenkundig. Der integrierte, fächer- und universitätsübergreifende Master-Studiengang ist auf andere Regionen mit polymerwissenschaftlichen Schwerpunkten (u. a. Rhein-Main-Raum, südlich Baden-Württemberg und nördliches Bayern) sowie auf andere interdisziplinäre Fächer der Natur-Ingenieurwissenschaften übertragbar. Zur Verbesserung der beruflichen Möglichkeiten werden in enger Kooperation mit der Wirtschaft fachspezifische Fachpraktika in den Lehrplan einbezogen. Innerhalb der geplanten Modellversuchsphase von 5 Jahren sollen vier vollständige Durchgänge des 2-jährigen Studienprogramms erprobt werden, wobei die Anzahl der Teilnehmer im ersten Durchgang bei etwa 20 liegen und in den folgenden Durchgängen schrittweise auf 40 erhöht werden soll. Bei Erfolg soll der Studiengang als reguläres Studienangebot weitergeführt werden.

Anders als in den USA existiert in Deutschland bisher kein Studiengang, der breite Kenntnisse auf diesem interdisziplinären Sektor vermittelt. Wollten sich Studierende bisher dieses Wissen verschaffen, so mußte dies in der Praxis an den rigiden Rahmenbedingungen der klassischen Diplomstudiengänge scheitern oder es war mit einer deutlichen Verlängerung der Studiendauer verbunden.

Genau an diesem Punkt setzt der Studiengang "Polymer Science" an. Das aus den einzelnen Disziplinen benötigte Wissen wird kompakt und studierbar angeboten. Um für ausländische (aber auch für inländische) Studierende attraktiv zu sein und um kurze Studiendauern auch für Nichtdeutsche zu ermöglichen, werden alle Lehrveranstaltungen komplett in Englisch angeboten. Auch alle Prüfungen finden in dieser Sprache statt. Im Anschluß an den Bachelor (oder einen äquivalenten Abschluß) in einer der Teildisziplinen wird schon nach dem 4. Fach - also dem Studiensemester - der "Master of Science" mit der Spezialisierung "Polymer Science" erreicht. Dieser Abschluß wird von den vier Universitäten gemeinsam vergeben. Die Urkunde wird in Englisch abgefaßt. Der neue Studiengang "Polymer Science" lehnt sich an die entsprechenden Studiengänge der Polymer Science and Engineering Departments der Universitäten Akron (Ohio), Case Western Reserve (Cleveland, Ohio) und UMass (Amherst, Mass.) an, nicht zuletzt mit der Absicht, mit diesen in einen aktiven Austausch und Wettbewerb um Inhalte und Studierende einzutreten.

In einer Vorlaufphase seit 1997 wurde der Vorschlag mit zahlreichen zuständigen Stellen diskutiert. Gegenwärtig (Februar 1999) laufen Gespräche mit dem Berliner Senat und der Landesregierung Brandenburg, um letzte Hürden aus dem Weg zu räumen. Beide Regierungen stehen der Initiative positiv gegenüber und unterstützen sie nach Kräften. Bei der Bund/Länder-Kommission für Bildungsplanung und Forschungsförderung wurde ein Antrag auf finanzielle Förderung gestellt. Die vier Fachbereiche bzw. Fakultäten der beteiligten Universitäten haben die Einrichtung einer "Gemeinsamen Kommission" beschlossen und damit dieses ungewöhnliche Steuerungsinstrument für den universitätsübergreifenden Studiengang geschaffen. Die Studien- und Prüfungsordnungen sind fertiggestellt und werden in Kürze über die akademischen Senate den zuständigen Ministerien zur Genehmigung zugeleitet.

A.D. Schlüter, FU Berlin

## **Graduiertenkolleg "Polymerwerkstoffe"**

Seit dem 1.4.1992 läuft das Graduiertenkolleg "Polymerwerkstoffe", und es läuft mit großem Erfolg, so daß der Zeitpunkt gekommen ist, kurz über das Kolleg zu berichten.

Der Wissenschaftsrat hatte in seinen Empfehlungen der 80er und 90er Jahre auf eine Reihe von strukturellen Defiziten in der wissenschaftlichen Nachwuchsausbildung hingewiesen, die dazu führen, daß die Promotionszeiten immer länger und damit die Doktoranden immer älter werden, international nicht konkurrenzfähig sind und ihr Berufseinstieg zu spät erfolgt. Ferner ist das Ausbildungsprofil der Promovenden nicht ausreichend breit, sondern vielfach durch eine starke Spezialisierung gekennzeichnet. Seit 1990/91 hat deshalb die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) runc

300 Graduiertenkollegs mit ca. 3000 beteiligten Hochschullehrern und 6000 Kollegiatinnen und Kollegiaten (ca. 10% der Gesamtzahl der Doktoranden an den deutschen Universitäten) eingerichtet, von denen mehr als 3000 ein Stipendium erhalten. Von den Kollegs betreffen 31% den Bereich der Geistes- und Sozialwissenschaften, 22% der Biowissenschaften und 11% der Ingenieurwissenschaften. Im Berlin/Potsdamer Raum sind ca. 30 Graduiertenkollegs derzeit beheimatet.

Das Graduiertenkolleg "Polymerwerkstoffe" ist eines der älteren Kollegs und bereits zweimal positiv von den Gutachtern der DFG evaluiert worden. Die zweite, entsprechend den Statuten letzte dreijährige Periode endet 31.3.2001. Das Berliner Kolleg zeichnet sich durch zwei Fakten aus. Zum einen war es als universitäts- (TUB, FUB HUB, Uni Potsdam) und institutsübergreifendes (BAM, HMI, HHI, FHI, GKSS, FhG) Kolleg angelegt und verfügte da über ein großes Dozenten- und Doktorandenpotential. Zum anderen übte es auch auf Nichtstipendiaten eine Anziehungskraft aus; so standen in der "Blütezeit" des Kollegs den 15 von der DFG finanzierten Stipendiaten fast 30 weitere Kollegiaten gegenüber, die aus anderen Quellen bezahlt wurden, aber am wissenschaftlichen Programm des Kollegs teilnehmen wollten. Momentan durchläuft das Kolleg wie ein Schrumpfungsprozeß: Für die Auslaufphase hat die DFG nur noch 10 Stipendienplätze bereitgestellt, und Doktoranden der Natur- und Ingenieurwissenschaften sind derzeit Mangelware und eines der kostbarsten Güter. Tempora mutantur!

Das wissenschaftliche Qualifizierungsprogramm wird von den Dozenten und den Kollegiaten gemeinsam gestaltet. In einer Ringvorlesung tragen die Professoren über die verschiedenen Aspekte der Polymerwissenschaften (Chemie, Physik, Technologie, Anwendung, Prüfung) vor. Das Seminarvortragsprogramm hat prominente auswärtige Gäste und die eigenen Kollegiatinnen und Kollegiaten als Vortragende und Diskutanten. Das Kolleg ist finanziell so gut ausgestattet, daß es praktisch jeden prominenten Wissenschaftler der Welt zu Vorträgen und Diskussionen im kleineren Kreis "einfliegen" lassen kann. Bereits 100 Gäste aus allen Erdteilen haben das Kolleg besucht und anregende Beiträge geliefert. Auch führende Forscher aus der Industrie nehmen gern die Gelegenheit wahr, im Kolleg zu referieren.

Das Kolleg führt regelmäßige Besichtigungen von Hochtechnologiefirmen durch und veranstaltet gemeinsame wissenschaftliche Kolloquien zusammen mit Instituten der Universitäten und Großforschungseinrichtungen. Wochenendausflüge haben das Gemeinschaftsgefühl der Kollegiatinnen und Kollegiaten gestärkt.

Mehr als 40 Doktorarbeiten sind in den Jahren 1994 - 1998 abgeschlossen worden, wobei hervorragende Abschlußnoten erzielt wurden. Unter den Absolventinnen und Absolventen sind Preisträger des Tiburtius-, des Manecke- und des Ueberreiter-Preises. Der erfolgreiche Abschluß des Kollegs wird mit einem Zertifikat belohnt, von dem die Kollegleitung hofft, daß es bei Bewerbungen um eine Arbeitsstelle oder bei einer anschließenden wissenschaftlichen Karriere von Nutzen ist; erste Rückmeldungen deuten darauf hin, daß zumindest die großen Konzerne die Institution Graduiertenkolleg inzwischen kennen und deren Absolventen bevorzugt einstellen.

Den noch im Graduiertenkolleg verbleibenden Kollegiatinnen und Kollegiaten wünscht der scheidende Kollegleiter Freude und eine erfolgreiche Promotion.

G. Hinrichsen, TU Berlin

## Vorträge im Berliner Polymeren-Colloquium

-

1998-01-13 Prof. Dr. Luigi Luisi, Institut für Polymere, ETH Zürich  
Selbstreproduktion in Vesikeln und die Frage nach der Entstehung des Lebens  
MPI Teltow-Seehof

-

1998-01-21 Prof. Dr. C. D. Eisenbach, Universität Stuttgart

Gezielte Architektur von Polymeren: Perspektiven für neue Materialien  
BAM Berlin

-

1998-01-27 Prof. Dr. Erwin Neher, MPI für Biophysikalische Chemie, Göttingen  
Mechanisms of Exocytosis during Release of Neurotransmitters and Hormones  
MPI Teltow-Seehof

-

1998-02-03 Prof. Dr. Wolfgang Pompe, Technische Universität Dresden  
Synthese von Nanomaterialien an biomolekularen Grenzflächen  
MPI Teltow-Seehof

-

1998-04-01 Prof. Dr. Almeria Natansohn, Queen's University, Kingston, Ontario,  
Kanada  
Azobenzene-containing polymers: photoinduced phenomena and photonic  
applications  
Universität Potsdam

-

1998-04-14 Prof. Dr. Georg Maret, Universität Konstanz  
Vielfachstreuung von Licht: Neue Physik und ihre Anwendungen  
MPI Teltow-Seehof

1998-04-20 Prof. Patrick Stayton, University of Washington, Seattle, USA  
Biomaterials That Talk  
MPI Teltow-Seehof

1998-04-21 Prof. Dr. Peter Reineker, Universität Ulm  
Struktur von Polyelektrolyten in Lösungen unter dem Einfluß von Gegenionen  
MPI Teltow-Seehof

1998-04-28 Dr. Gero Decher, Université Louis Pasteur Strasbourg  
Multifunktionelle Sensorbeschichtung durch molekular kontrollierte Adsorption  
MPI Teltow-Seehof

1998-05-13 Prof. Dr. Manfred Pilkuhn, Universität Stuttgart  
Molekularelektronik und Halbleiter-Quantenpunkte  
Universität Potsdam

1998-05-15 Prof. Dr. R. Kassing, Universität Kassel  
Herstellung von Mikro- und Nanostrukturen  
BAM

1998-05-19 Prof. Dr. Helmut Dosch, MPI für Metallforschung, Stuttgart  
Die Oberfläche von Eis: Von Faradays Hypothese bis zu modernen  
Synchrotronstrahlungsexperimenten  
MPI Teltow-Seehof

1998-05-29 Prof. Dr. Pedro Tarazona, Universidad Autónoma de Madrid  
A simple model for membranes, vesicles and micelles in amphiphilic systems  
MPI Teltow-Seehof

1998-06-02 Prof. Stig Friberg, Clarkson University Potsdam/New York  
New facts about microemulsions  
MPI Teltow-Seehof

1998-06-05 Prof. Dr. Govindarajan Sundararajan, Indian Institut of Technology,  
Madras  
Metathesis polymerisation by metal carbonyl derivatives - classical system revisited  
MPI Teltow-Seehof

1998-06-17 Prof. Dr. Christoph Bräuchle, Ludwig-Maximilians-Universität München  
Spektroskopie und Mikroskopie einzelner Moleküle mit dem Laser  
Universität Potsdam

1998-06-23 Prof. Dr. Christian Bahr, Philipps-Universität Marburg  
Wetting und Prewetting an Flüssigkristallgrenzflächen  
MPI Teltow-Seehof

1998-06-30 Prof. Dr. Hartmut Löwen, Universität Düsseldorf  
Phasenübergänge in weicher Materie  
MPI Teltow-Seehof

1998-07-03 Prof. Dr. R.P. Singh, Indian Institute of Technology, Kharagpur  
Electrically Conducting Polymeric Compounds  
TU Berlin

1998-07-03 Dr. A.K. Mohanty, Ravenshaw College, Cuttack (Orissa), Indien  
Natural Fibre Reinforced Biocomposites  
TU Berlin

1998-07-03 Dr. M.A. Khan, Bangladesh Atomic Energy Commission, Dhaka  
Mechanical and Thermal Properties and Enzymatic Degradation of EB induced  
Bionolle-Rubber Blends and Their Composites with Jute  
TU Berlin

1998-07-14 Prof. Dr. Siegfried Großmann, Philipps-Universität Marburg  
Der nicht-normale Übergang - wie Strömungen turbulent werden  
MPI Teltow-Seehof

1998-07-15 Dr. M. Zeuner, Institut für Oberflächenmodifizierung, Leipzig  
Ionendiagnostik in Plasmaprozessen zur Polymerbehandlung  
BAM

1998-07-21 Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt, Universität Mainz  
Measuring forces with the AFM: From the surface of ice to biology  
MPI Teltow-Seehof



1998-09-08 Prof. Dr. J. Pospišil, Institut für Makromolekulare Chemie, Prag  
Stabilisierung von Polyolefinen und Lacken gegen Witterungseinflüsse  
BAM

1998-09-02 Prof. Dr. C.-M. Lehr, Universität Saarbrücken  
Kolloidale Arzneistoffträger: Neue Technologien zur Überwindung biologischer  
Barrieren  
MPI Teltow-Seehof

Sept. 1998 Prof. H. Sawada, Nara College of Technology, Japan  
Syntheses and applications of fluoroalkylated end-capped oligomers  
Universität Potsdam

Sept. 1998 Prof. K. Ichimura, Tokyo Institute of Technology, Japan  
Photo-reactive self-assembled monolayers  
Universität Potsdam

1998-10-06 Dipl.-Phys. Norbert Leister, Universität Leipzig  
Untersuchungen zu Polarisations- und Ladungsverteilungen an Zellen mit  
ferroelektrischen flüssigkristallinen Polymeren  
Universität Potsdam

1998-10-12 Prof. Dr. Sidney B. Lang, Ben-Gurion University of the Negev, Beer  
Sheva, Israel  
Piezoelectricity, pyroelectricity and ferroelectricity in biomaterials  
Universität Potsdam

1998-10-27 Prof. Dr. Eberhard Neumann, Universität Bielefeld  
Membran-Kurvatur und elektroporative Lipidvesikel-Deformation  
MPI Teltow-Seehof

Prof. Dr. G. ten Brinke, University of Groningen, Niederlande  
Functional Polyelectrolyte-Surfactant Complexes  
MPI Teltow-Seehof

1998-11-11 Prof. Dr. H. Bäßler, Philipps-Universität Marburg  
Erzeugung und Transport von Ladungsträgern in konjugierten Polymeren  
Universität Potsdam

1998-11-24 Prof. Dr. Thomas M. Bayerl, Universität Würzburg  
Der Einfluss von Proteinen und Steroiden auf die Membrandynamik  
MPI Teltow-Seehof

1998-11-27 Prof. Dr. Robert Fleming, Monash University, Clayton, Australien  
Space-charge accumulation in the polyethylene insulation of power cables:  
Measurement and interpretation

TU Berlin

-

## Veranstaltungen

### **Präsentationsverwaltung des BVP**

Termin: 14. Mai 1998

Ort: TU Berlin

Institut für Technische Chemie

Veranstalter BVP e.V.

Themen s.S. 14

### **Doktoranden-Workshop "*Organische und biochemische Schichten und Grenzflächen*"**

Termin: 01.-03. April 1998

Ort: Universität Potsdam

Veranstalter: IFZ-DOBS

Lehrstuhl Physik kondensierter Materie der Universität Potsdam

Teilnehmer: 34 Doktoranden

Themen: Supramolekulare Architekturen, Organische und Biomoleküle an Grenzflächen, Nanostrukturen über Mikrosensorik, Molekularelektronik, Biosensorik oder Bioelektronik, Molekulare Erkennung, Physik und Chemie von Grenzflächen, Strukturcharakterisierung

### **Internationales Mikrosymposium "*Organic Light Emitting Systems*"**

(anlässlich des Europatages der Universität Potsdam)

Termin: 05. Mai 1998

Ort: Universität Potsdam

Veranstalter: Lehrstuhl Physik kondensierter Materie der Universität Potsdam

Interdisziplinäres Forschungszentrum "*Dünne Organische und Biochemische Schichten*" (IFZ-DOBS)

Teilnehmer: Vertreter aus 6 europäischen Universitäten und Forschungseinrichtungen

Ziel: Koordinierung der Forschungsarbeiten im EU-Projekt *EUROLED*

### **7<sup>th</sup> European Conference "*Thin Organised Films*" (ECOF 7)**

Termin: 14.-18. September 1998

Ort: Universität Potsdam

Veranstalter: IFZ-DOBS

Lehrstuhl Physik kondensierter Materie der Universität Potsdam

Teilnehmer: 251

### **7<sup>th</sup> International Plastic Optical Fibres Conference 1998**

Termin: 5. – 8. Oktober 1998

Ort: Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) Berlin

Veranstalter: International Committee of Plastic Optical Fibres (ICPOF) und BAM

Teilnehmer: ca. 200

-

## Hermann Klare zum 90. Geburtstag

Am 12. Mai 1999 vollendet Professor Dr. phil. Dr. h. c. mult. Hermann Klare sein 90. Lebensjahr. Sein wissenschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Arbeiten gaben der Chemiefaserindustrie wesentliche Impulse, und zwei von ihm verfaßte Monographien wurden zu Standardwerken, die seinen Namen weltweit bekannt machten.

Nach dem Abitur in seiner Heimatstadt Hameln studierte Hermann Klare Chemie, Physik und Mathematik in Heidelberg und Kiel, wo er 1933 bei Otto Diels promovierte. Seinen Berufsweg begann er Ende 1933 im Viskosebetrieb des Werkes Wolfen der IG Farben AG mit Arbeiten zur Prozeßentwicklung und Produktveredelung. Ab 1939 war Hermann Klare als einer der engsten Mitarbeiter von Paul Schlack maßgebend an der großtechnischen Realisierung der Perlonseide beteiligt und von 1943 bis 1945 als Betriebsleiter der ersten Perlonfabrik in Landsberg/Warthe tätig. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse sowie die Erfahrungen aus einer zweijährigen Spezialistentätigkeit im Chemiefaserwerk Klin/UdSSR und aus dem Aufbau der ersten deutschen Polyamidseidenproduktion nach dem Krieg im Werk Rudolstadt-Schwarza faßte er 1954 in der Monographie "Synthetische Fasern aus Polyamiden" zusammen, die in mehrere Sprachen übersetzt wurde und heute noch als Standardwerk gilt.

Während seines 15jährigen Wirkens am Institut für Faserstoff-Forschung der Akademie der Wissenschaften Teltow-Seehof, wo er ab 1953 zunächst als Abteilungsleiter und dann als Institutsdirektor tätig war, wandte sich Hermann Klare mit einem großen Kreis engagierter Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen wieder der Chemie und Technologie der Celluloseverarbeitung zu, die er um grundlegende und richtungweisende Erkenntnisse zur Ausbildung der Fadenstruktur im Viskosespinnprozeß bereicherte. Die Ergebnisse dieser Grundlagenforschung wesentliche Impulse für die Technologieentwicklung hochfester Viskoseseiden im Rahmen der "Renaissance cellulosischer Chemiefäden in den 60er Jahren.

Während seiner Tätigkeit als Akademiepräsident 1968-80 vertrat Hermann Klare stets konsequent den Primat fachlichen Leistung in der Wissenschaft und engagierte sich energisch für das öffentliche Ansehen der Chemie Wissenschaft und als Wirtschaftsfaktor. Nach der 1980 erfolgten Emeritierung stellte er seine Berufserfahrung vielfältiger Weise weiterhin zur Verfügung und wandte sich selbst der Wissenschaftsgeschichte seines Fachgebietes zu. Seine 1985 erschienene "Geschichte der Chemiefaserforschung" stellt eine Fundgrube für Ergebnisse und Erkenntnisse früherer Generationen von Fachkollegen dar und bildete die Grundlage eines viel beachteten Vortrags, den er anlässlich der Berliner Polymerentage 1994 hielt.

Hermann Klares Forschungsstil zeichnet sich durch ein komplexes Herangehen an die jeweilige Aufgabe interdisziplinäre Arbeitsweise, einen ausgeprägten Teamgeist und einen sicheren Blick für die Anwendbarkeit Ergebnissen aus. Sein Arbeitsstil, der zahlreiche jüngere Wissenschaftler prägte, verband Fairness und Kollegialität mit Zielstrebigkeit und Durchsetzungsvermögen.

Wissenschaftliche Anerkennung fanden die Leistungen von Hermann Klare durch die ihm von der TU Dresden und weiteren Universitäten verliehene Ehrendoktorwürde und durch die Zuwahl als Mitglied in- und ausländische Akademien, u.a. der Deutschen Akademie der Naturforscher "Leopoldina", an deren wissenschaftlichem Leben er auch jetzt noch teilnimmt.

Für die kommenden Jahre wünschen Fachkollegen, Freunde und Schüler dem Jubilar eine stabile Gesundheit und

noch viel Anteilnahme und Freude an unserem geistigen Leben.

B. Philipp, Teltow-Seehof

## **Wissenschaftliche Aktivitäten**

### **Veröffentlichungen**

*Mehrere Mitglieder des BVP sind als Leiter von Instituten oder Abteilungen für eine größere Zahl von selbständig arbeitenden Wissenschaftlern verantwortlich. Hier werden nur diejenigen Veröffentlichungen aufgeführt, an denen die BVP-Mitglieder persönlich beteiligt sind.*

**M.H. Acar, Y. Yagci, W. Schnabel**

**Formation of triphenyl cation during the photolysis of phenylazotriphenylmethane: a laser flash photolysis study**

**Polym. Internat. 46 (1998) 331-335.**

**W. Albrecht, T. Weigel, K. Kneifel, U. Lehmann, W. Köhler, D. Paul**

**Polyacrylonitrile capillary membranes for membrane osmometry**

**Acta Polymerica 49 (1998) 184-191**

**M.A. Ali, M.A. Khan, K.M. Idriss Ali, G. Hinrichsen**

**Mechanical studies of methyl methacrylate treated jute and flax fibers under UV radiation**

**J. Appl. Polym. Sci 70 (1998) 843-848**

**V. Bacak, I. Reetz, Y. Yagci, W. Schnabel**

**Addition-fragmentation type initiation of cationic polymerization using allyloxy-pyridinium salts**

**Polym. Internat. 47 (1998) 345-350.**

**A.I. Balabanovich, W. Schnabel**

**Influence of high energy radiation on the thermal stability of polyamide-6,**

**In: *Fire Retardancy of Polymers*, (Eds. M. Le Bras, G. Camino, S. Bourbigot, R. Delobel), The Royal Chemical Society, London (1998) 236-251**

**A.I. Balabanovich, W. Schnabel**

**On the photolysis of phthalic acid dimethyl and diethyl esters: a product analysis study****J. Photochem. Photobiol. A: Chem. 113 (1998) 42-52****S. Bardon, M.P. Valignat, A.M. Cazabat, W. Stocker, J.P. Rabe****Study of liquid crystal pre-wetting films by Atomic Force Microscopy in tapping mode,****Langmuir 14 (1998) 2916-2924****S. Bauer-Gogonea, Z.-Y. Cheng, W. Wirges, S. Bauer, R. Gerhard-Multhaupt, D. K. Das-Gupta****Dielectric investigation of thermally-induced chromophore degradation in nonlinear optical polymer electrets****IEEE Trans. Dielect. Electr. Insul. 5 (1998) 21-25****D. Bauer, E. Killmann, W. Jaeger****Adsorption of poly(diallyldimethylammonium chloride) and of copolymers with methyl-vinylacetamide on colloidal silica****Progr. Coll. Polym. Sci. 109 (1998) 161-169****D. Bauer, E. Killmann, W. Jaeger****Flocculation and stabilization of colloidal silica by the adsorption of poly(diallyldimethylammonium chloride) and of copolymers with methylvinylacetamide****Coll. Polym. Sci. 276 (1998) 698-708****T. Beitz, J. Kötz, S.E. Friberg****Polymer-modified Ionic Microemulsions Formed in the System SDS/Water/Xylene/Pentanol****Progr. Coll. Polym. Sci. 111 (1998) 100-106****A. Bismarck, M. Pfaffernoschke, M. Selimovic, J. Springer****Electrokinetic and contact angle measurements of grafted carbon fibers - Part III: Grafting of 2-(*N,N*-dimethylamino)ethyl methacrylate****Coll. Polym. Sci. 276 (1998) 1110-1116****A. Y. Bobrovsky, N. I. Boiko, V. P. Shibaev, D. Wolff, J. Springer****The induced S<sub>A</sub>-phase in new methyl containing copolymers****Macromolecules 31 (1998) 5800-5804****M. Böhning, J. Springer****Sorptive dilation and relaxational processes in glassy polymer/gas systems:  
I. Poly(sulfone) and poly(ether sulfone)****Polymer 39 (1998) 5183-5195**

**B. Bungert, G. Sadowski, W. Arlt**

**Separations and Material Processing in Solutions with Dense Gases**

**Ind. Eng. Chem. Res. 37 (1998) 3208-3220**

**F. Caruso, R.A. Caruso, H. Möhwald**

**Nanoengineering of Inorganic and Hybrid Hollow Spheres by Colloidal Templating**  
**Science 282 (1998) 1111-1114**

**F. Caruso, E. Donath, H. Möhwald**

**Influence of Polyelectrolyte Multilayer Coatings on Förster Energy Transfer Between 6-Carboxyfluorescein and Rhodamine B - Labelled Particles in Aqueous Solution**

**J. Phys. Chem. B 102 (1998) 2011-2016**

**F. Caruso, E. Donath, H. Möhwald, R. Georgieva**

**Fluorescence Studies of the Binding of Anionic Derivatives of Pyrene and Fluorescein to Cationic Polyelectrolytes in Aqueous Solution**

**Macromolecules 31 (1998) 7365-7377**

**F. Caruso, H. Lichtenfeld, H. Möhwald, M. Giersig**

**Assembly of Silica Nanoparticle-Polyelectrolyte Multilayer Films on Polystyrene Latices**

**J. Am. Chem. Soc. 120 (1998) 8523-8524**

**G.-H. Chen, J. Springer**

**Influence of gas sorption on surface tension of liquid crystalline substances: Influence of CO<sub>2</sub> on time-dependence of surface tension**

**Mol. Cryst. Liq. Cryst. 312 (1998) 203-221**

**G.-H. Chen, J. Springer**

**Influence of gas sorption on the surface tension of liquid crystalline substances: A relaxation test: liquid-crystalline side-chain polyacrylate**

**Macromol. Rapid Commun. 19 (1998) 625-629**

**U. Dahmen-Levison, G. Brezesinski, H. Möhwald**

**Enzymatic hydrolysis of monolayers: a polarization modulated infrared reflection absorption spectroscopy study**

**Progr. Coll. Polym. Sci. 110 (1998) 269**

**H. Dautzenberg, E. Görnitz, W. Jaeger**

**Synthesis and characterization of poly(diallyldimethylammonium chloride) in a broad range of molecular weight**

**Macromol. Chem. Phys. 199 (1998) 1561-1571**

**E. Donath, G.B. Sukhorukov, F. Caruso, S.A. Davis, H. Möhwald**

**Novel Polymer Shells via Colloid Templated Assembly of Polyelectrolytes**

**Angew. Chem. Int. Ed. 37 (1998) 2201-2205**

**F. Fey-Lamprecht, U. Gross, T. Groth, W. Albrecht, D. Paul, M. Fromm, A.H. Gitter**

**Functionality of MDCK kidney tubular cells on flat polymer membranes for biohybrid kidney**

**J. Mat. Sci. - Materials in Medicine 9 (1998)**

**D. Ferri, D. Wolff, J. Springer, O. Francesangeli, M Laus, A.S. Angeloni, G.Galli,**

**E. Chiellini**

**Phase and orientational behaviours in liquid crystalline main-chain/side-group block copolymers**

**J. Polym. Sci., Part B: Polym. Phys. 36 (1998) 21-29**

**H.-P. Fink, P. Weigel, H.J. Purz**

**Formation of Lyocell-type Fibres with Skin-core Structure**

**Lenzinger Berichte 78 (1998) 41-44**

**H.-P. Fink, P. Weigel, H.J. Purz, A. Bohn**

**Structural aspects of new cellulose fibres and films from NMMO-solution**

**In: *Recent Research Developments in Polymer Science*, Transworld Research Network, Trivandrum, India, 2 (1998) 387-403**

**J. Friedrich, W.E.S. Unger, A. Lippitz, I. Koprinarov, St. Weidner, G. Kühn, L. Vogel**

**Adhesion between metals and pretreated polymer surfaces**

**Metalized plastics: Fundamental and Applied Aspects 5 & 6 (1998) 271-293**

**J. Friedrich, L. Wigant, W.E.S. Unger, A. Lippitz, H. Wittrich**

**Corona, spark and combined UV and ozone modification of polymer films**

**Surf. Coatings Techn. 98 (1998) 879-885**

**J. Friedrich, W.E.S.Unger, A. Lippitz, Sh. Geng, I. Koprinarov, G. Kühn, St. Weidner**

**Modelling of plasma-induced reactions on polymer surfaces using aliphatic self-assembling and LB layers**

**Surf. Coatings Techn. 98 (1998) 1132-1141**

**J. Friedrich, G. Kühn**

**Kontrolle der Plasmamodifizierung von Polymeroberflächen mittels ESCA**

**Spectrum (L.O.T.-Oriol) 70 (1998) 5**

**L. Fritz, J. Rübner, J. Springer, D. Wolff**

**Polymer liquid crystals in solution**

In: *Mechanical and thermophysical properties of polymer liquid crystals* (Ed. W. Brostow), Polymer liquid crystals series 3, Chapman & Hall, London-Weinheim-New York-Tokyo-Melbourne-Madras (1998) 124-143

A. Fritz, A. Schönhals, B. Sapich, M. Rutloh, J. Stumpe

Dynamical and photochemical behavior of amorphous copolymers containing photochromic azobenzene side groups

PMSE-Preprints 39 (1998) 328-329

M. Gao, B. Richter, S. Kirstein, H. Möhwald

Electroluminescence Studies of Self-Assembled Films of PPV and CdSe Nanoparticles  
J. Phys. Chem. B 102 (1998) 4096-4103

M. Gao, A.L. Rogach, A. Kornowski, S. Kirstein, A. Eychmüller, H. Möhwald,

H. Weller

Strongly photoluminescent CdTe nanocrystals by proper surface modification  
J. Phys. Chem. B 102 (1998) 8360-8363

R. Gerhard-Multhaupt, W. Künstler, G. Eberle, W. Eisenmenger, G. Yang

High space-charge densities in the bulk of fluoropolymer electrets detected with piezoelectrically generated pressure steps

In: *Space Charge in Solid Dielectrics* (Eds. J. C. Fothergill and L. A. Dissado), The Dielectrics Society, Leicester (1998) 123-132

W.R. Habel, B. Hillemeier, A. Bismarck, J. Springer

How to achieve the desired strain transfer to measure microdeformations in cementitious building material: early ages by using fibre-optic sensors

In: *European Workshop on fibre-optic sensors, Workshop digest* (1998) 59-63

J. Haferkorn, B. Sapich, A. Schönhals, J. Stumpe

Photochemical modification of the dynamic behavior of liquid crystals

J. Information Recording 24 (1998) 363

V. Herden, S. Klaumünzer, W. Schnabel

Crosslinking of polysilanes by ion beam irradiation

Nucl. Instr. and Meth. B 148 (1998) 491-495

S. Hess

Nonlinear flow behavior and shear-induced structure of fluids,

In: *A perspective look at nonlinear media in physics, chemistry and biology* (Eds. J. Parisi and W.



**Zimmermann), Springer lecture notes in physics 503, Springer-Verlag Berlin (1998) 75-95**

**S. Hess, M. Kröger, H. Voigt**

**Thermo-mechanical properties of the WCA-Lennard-Jones model system in its fluid and solid states**

**Physica A 250 (1998) 58-82**

**R. Hilke, W. Albrecht, T. Weigel, D. Paul**

**Die Membranadsorption - ein Verfahren zur Raumluftentfeuchtung?**

**Filtrieren und Separieren 11 (1997) 243-248**

**D. Hofmann, L. Fritz, D. Paul**

**Molecular modeling of pervaporation separation of binary mixtures with polymeric membranes**

**J. Membrane Sci. 144 (1998) 145-159**

**Qu. Huang, R. Klötzer, B. Seibig, D. Paul**

**Extrusion of Microcellular Polysulfone using Chemical Blowing Agents**

**J. Appl. Polym. Sci. 69 (1998) 1753-1760**

**A. Ingerl, I. Neubert, R. Klopsch, A.D. Schlüter**

**Hydroxy-functionalized Dendritic Building Blocks**

**Eur. J. Org. Chem. (1998) 2551-2556**

**V.S. Iyer, K. Yoshimura, V. Enkelmann, R. Epsch, J.P. Rabe, K. Müllen**

**Ein löslicher C<sub>60</sub>-Graphitausschnitt**

**Angew. Chem. Int. Ed. 37 (1998) 2696-2699**

**D. Janietz, S. Katholy, L. Brehmer**

**Monolayer Properties of Amphiphilic Tetra-kis(phenylethynyl)benzene Compounds**

**Thin Solid Films 74-77 (1998) 327-329**

**Y. Kaminorz, E. Smela, O. Inganäs, L. Brehmer**

**Sensitivity of Polythiophene Planar Light Emitting Diodes to Oxygen**

**Adv. Mater. 10 (1998) 765-769**

**H. Kamusewitz, M. Keller, D. Paul**

**Raster-Kraft-Mikroskopie an festen Polymeren - Bewertung der Sensitivität schwingender Sonden****LABO Trend (1998) 26-30****S. Katholy, J. Reiche, T. Geue, U. Pietsch, L. Brehmer****Texture investigation of uranyl arachidate Langmuir- and LB-films by means of X-ray grazing incidence diffraction****Proceedings of ECOF7 (1998) 164****H. Käufer, Th. Müller****Innovative Anwendungen von polymeren Werkstoffen in der Medizintechnik  
- Formgedächtnis und Oberflächenmodifizierung -****Biomedizinische Technik, Band 43, Ergänzungsband 1, 1998****P. Käuper, W.-M. Kulicke, S. Horner, B. Saake, J. Puls, J. Kunze, H.-P. Fink,****U. Heinze, T. Heinze, K. Szablikowski, W. Koch****Development and evaluation of methods for determining the pattern of functional groups in sodium carboxymethylcelluloses****Angew. Makromol. Chem. 260 (1998) 53-63****Z. Király, G.H. Findenegg****Calorimetric Evidence of the Formation of Half-Cylindrical Aggregates of a Cationic Surfactant at the Graphite/Water Interface.****J. Phys. Chem. B 102 (1998) 1203-1211****D. Klemm, B. Philipp, T. Heinze, U. Heinze, W. Wagenknecht****Comprehensive cellulose chemistry. Vol. 1. Fundamentals and analytical methods****Wiley-VCH, Weinheim 1998****D. Klemm, B. Philipp, T. Heinze, U. Heinze, W. Wagenknecht****Comprehensive cellulose chemistry. Vol. 2. Functionalization of cellulose****Wiley-VCH, Weinheim 1998****R. Klopsch, S. Koch, A.D. Schlüter****Amino-functionalized, Second Generation Dendritic Building Blocks****Eur. J. Org. Chem. (1998) 1275-1283****G. Knochenhauer, J. Reiche, R.H. Tredgold, F. Peñacorada, T.A. Barberka, L. Brehmer**

**Multilayers of perfluorinated fatty acids****Proceedings of ECOF7 (1998) 255****J. Kötz, I. Bogen, U. Heinze, Th. Heinze, D. Klemm, S. Lange, W.-M. Kulicke****Kolloideigenschaften statistisch, blockartig und regioselektiv substituierter****Carboxymethylcellulosen****Das Papier 12 (1998) 704-712****J. Kötz, S. Kosmella****Polyelectrolyte Complex Formation with Chitosan****Adv. in Chitin Sci., Vol. II (1998) 476-483****S. Koltzenburg, D. Wolff, J. Springer, O. Nuyken****Novel study on the liquid crystalline behaviour of poly(methacrylate)s with biphenyl side groups****J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 36 (1998) 2669-2679****S. Koltzenburg, D. Wolff, F. Stelzer, J. Springer, O. Nuyken****Investigation of thermal and morphological behaviour of liquid-crystalline acetylene homo- and copolymers****Macromolecules 31 (1998) 9166-9173****I. Koprinarov, A. Lippitz, J. Friedrich, W.E.S. Unger, Ch. Wöll****Oxygen plasma induced degradation of poly(styrene), poly(bisphenol-A-carbonate) and poly(ethylene terephthalate) as observed by soft X-ray absorption spectroscopy (NEXAFS)****Polym. Papers 39 (1998) 3001-3009****S. Kosmella, J. Kötz, K. Shirahama, J. Liu****The Cooperative Nature of Complex Formation in Mixed Polyelectrolyte-Surfactant Systems****J. Phys. Chem. 102 (1998) 6459-6464****W. Künstler, P. Frübing, R. Gerhard-Multhaupt, J. Cerny, J. Klemberg-Sapieha,****L. Martinu, M.R. Wertheimer, A. Holländer, J. Behnisch****Surface-charging behavior of plasma-treated polymer films****IEEE Conf. Electr. Insul. Diel. Phenom., Annu. Rep. (1998) 609-612****W. Künstler, R. Gerhard-Multhaupt****Charge profiles in corona- or electrode-charged fluoropolymers****IEEE Conf. Electr. Insul. Diel. Phenom., Annu. Rep. (1998) 613-616**

**P. Lang, Chr. Braun, R. Steitz, G.H. Findenegg, H. Rhan**  
**Surface Relaxation of a Hexagonal Lyotropic Mesophase**

**J. Phys. Chem. B 102 (1998) 7590-7595**

**M.B. Leitner, A. Menner, M. Schroeter, J. Springer**

**New redoxactive copolymethacrylates with side groups containing phenylazoanthraquinone phenylbenzotriazole units**

**Polym. Adv. Technol. 9 (1998) 624-628**

**A. Lieske, W. Jaeger**

**Synthesis and characterization of block copolymers containing cationic blocks**

**Macromol. Chem. Phys. 199 (1998) 255-260**

**G. Mann, J. Kunze, F. Loth, H.-P. Fink**

**Cellulose Ethers with a Block-like Distribution of the Substituents by Structure Selective Derivatization of Cellulose**

**Polymer 39 (1998) 3155-3165**

**K. De Meijere, G. Brezesinski, K. Kjaer, H. Möhwald**

**Structure studies in coupled lipid-polyelectrolyte monolayers with diluted charge densities**  
**Langmuir 14 (1998) 4204-4209**

**A. Möller, P. Lang, G. H. Findenegg, U. Keiderling**

**Location of Butanol in Mixed Micelles with Alkyl Glucosides Studied by SANS**

**J. Phys. Chem. B 102 (1998) 8958-8964**

**K. Morawetz, J. Reiche, L. Brehmer, W. Jaeger**

**In-situ monitoring of counterion interaction with carboxylic acid Langmuir-films**

**Proceedings of ECOF7 (1998) 132**

**K. Müllen, J.P. Rabe**

**Macromolecular and Supramolecular Architectures for Molecular Electronics**

**In: *Annals of the New York Academy of Sciences Molecular Electronics: Science and Technology* (Eds. A. Aviram and M. Ratner) 852 (1998) 205-218**

**S. Nespurek, V. Herden, W. Schnabel, A. Eckhardt**

**Photo-induced charge transfer in poly(methyl phenyl silylene)**

**Czech. J. Phys. 48 (1998) 477-485**

**K.L. Ngai, A. Schönhals**

**An explanation of the influence of the mesophase structure on the  $\beta$ -relaxation in side chain liquid crystal polymers**

**J. Polym. Sci. Phys. Ed. 36 (1998) 1927-1934**

**D. Paul**

**Introduction in Membrane Technology**

**In: *Blood - Material Interaction. A Basic Guide from Polymer Science to Clinical Application* (Eds. D. Falkenhagen, H. Klinkmann, E. Piskin, K. Opatm'ý Jr.) INFA 1998, Glasgow, Krems. 13-19**

**D. Paul, K. Ohlrogge**

**Membrane Separation Processes for Clean Production**

**Environm. Progr. 17 (1998) 137**

**D. Paul, S.K. Sikdar**

**Clean Production with Membrane Technology**

**Clean Products and Processes 1 (1998) 39-48**

**D. Paul**

**Polymermembranen für die Stofftrennung**

**Chemie in unserer Zeit 4 (1998) 197-205**

**D. Paul**

**Mehr als 10 Jahre Membranforschung bei GKSS**

**F & S Filtrieren und Separieren 1 (1998) 30-32**

**D. Paul, S. Ripperger**

**Blick in die Zukunft der Membrantechnik**

**F & S Filtrieren und Separieren 1 (1998) 33**

**M. Pfaffernoschke, J. Rübner, J. Springer**

**Methacrylate networks containing chiral calamitic liquid crystalline side groups**

**Macromol. Chem. Phys. 199 (1998) 2247-2254**

**B. Philipp, E.W. Unger**

**Cellulose quantitative morphology of cellulose fibres - a brief survey of the "state of the art"**

**Polym. News 23 (1998) 344-349**

**U. Pischel, W. Abraham, W. Schnabel, U. Müller**

**The generation of aryltropylium ions via photoheterolysis**

**J. Inf. Recording 34 (1998) 315 –320**

**K. Platkowski, A. Pross, K.-H. Reichert**

**The Inverse Emulsion Polymerization of Acrylamide with Pentaerythritolmyristate as Emulsifier. 2. Mathematical Modelling**

**Polym. Intern. 45 (1998) 229-238**

**M. Pönitsch, T. Hollfelder, J. Springer**

**Rheoptical investigations of shear-induced aggregation of polymers in dilute solutions**

**Polym. Bull. 40 (1998) 345-352**

**A. Pross, K. Platkowski, K.-H. Reichert**

**The Inverse Emulsion Polymerization of Acrylamide with Pentaerythritolmyristate as**

**Emulsifier 1. Experimental Studies**

**Polym. Intern. 45 (1998) 22-26**

**H.J. Purz, H.-P. Fink, S. Graf**

**Zur Struktur cellulosischer Naturfasern, Teil 1: Struktur von Bastfasern und deren Veränderungen infolge Beuche und Mercerisierung mittels Licht- und Elektronenmikroskopie**

**Das Papier 52 (1998) 315-324**

**J.P. Rabe**

**Self-assembly of single macromolecules at surfaces**

**Current Opinion in Coll. Interf. Sci. 3 (1998) 27-31**

**M. Rath, S. Kreuzberger, G. Hinrichsen**

**Manufacture of aramid fibre reinforced nylon-12 by dry powder impregnation process**

**Composites Part A 29 A (1998) 933-938**

**J. Reiche, A. Freydank, A. Helms, B. Stiller, G. Knochenhauer, B. Schulz, L. Brehmer**

**Vacuum deposition films of oxadiazole compounds: Formation and Structure Investigation**

**Proceedings of ECOF7 (1998) 257**

**K. Riedelsberger, W. Jaeger**

**Polymeric aminomethylphosphonic acids - 1.Synthesis and properties in solution**

**Designed Monomers Polym. 1 (1998) 387-407**

**P. Röcken, A. Somoza, P. Tarazona, G.H. Findenegg**

**Two-stage capillary condensation in pores with structured walls: a non-local density functional study**

**J. Chem. Phys. 108 (1998) 8689-8698**

**U. Rodekirch, J. Rübner, D. Wolff, J. Springer**

**New azo-dye containing side group copolymethacrylates**

**Macromol. Chem. Phys. 199 (1998) 1943-1949**

**G. Rother, G.H. Findenegg**

**Monolayer films of PEO-b-PS block copolymers at the air/water and oil/water interface**

**Coll. Polym. Sci. 276 (1998) 496-502**

**M. de Ruijter, P. Kölsch, M. Voué, J. De Coninck, J.P. Rabe**

**Effect of temperature on the dynamic contact angle**

**Coll. Surf. A 144 (1998) 235-243**

**P. Samorí, V. Francke, T. Mangel, K. Müllen, J.P. Rabe**

**Phenylene-Ethynylene Assemblies for a Potential Molecular Nanowire:**

**An SFM Study**

**Opt. Mater. 9 (1998) 390-393**

**B. Schartel, S. Krüger, V. Wachtendorf, M. Hennecke**

**Chemiluminescence: a promising new testing method for plastic optical fibres**

**In: *Proceedings of the Seventh International Plastic Optical Fibres Conference '98* (Ed. International Committee of POF (ICPOF)), Basel AKM AG (1998) 248-249**

**A.D. Schlüter, O. Kintzel, M. Weber, P. Luger**

**Ring-Chain Equilibrium between a [18]Cyclacene Derivative and a Ladder Oligomer**

**Eur. J. Org. Chem (1998) 99-105**

**A.D. Schlüter, A. Wenzel**

**First Steps Towards Alternating Copolymers from a Functionalized [1.1.1]Propellane and Dendronized**

**Acrylates****Macromol. Chem. Phys. 18 (1998) 745-749****A.D. Schlüter, W. Stocker, B. Schürmann, J.P. Rabe, S. Förster, P. Lindner, I. Neubert****A Dendritic Nanocylinder: Shape Control Through Implementation of Steric Strain****Adv. Mater. 10 (1998) 793-797****A.D. Schlüter, W. Stocker, B. Karakaya, B. Schürmann, J.P. Rabe****Ordered Dendritic Nanorods with a Poly(para-phenylene) (PPP) Backbone****J. Am. Chem. Soc. 120 (1998) 7691-7695****A.D. Schlüter****Dendrimers with Polymeric Core****In: *Top. Curr. Chem. Vol. 197* (Ed. F. Vögtle), Springer-Verlag (1998) 165-192****A.D. Schlüter****Diels-Alder Ladder Polymers: Synthesis and Aromatization****In: *Materials Science and Technology Vol. 20: Polymer Synthesis* (Ed. A.D. Schlüter), Wiley-VCH, Chichester, Weinheim (1998) 459-484****S.M. Scholz, C. Setzer, K. Jacobi, F.A. Schabert, J.P. Rabe****Thermal Etching of GaAs(113) Surfaces****J. Mater. Sci.: Materials in Electronics 9 (1998) 115-119****A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer****Temperature dependence of the relaxation rates of  $\alpha$  - and  $\delta$  -relaxation in liquid-crystalline side-group polymethacrylates****Macromolecules 31 (1998) 9019-9025****A. Schönhals, R. Stauga****Broadband dielectric study of anomalous diffusion in a poly(propylene glycol) melt confined to nanopores****J. Chem. Phys. 5130 (1998) 108****A. Schönhals, R. Stauga****Dielectric normal mode relaxation of polypropylene glycol melts in confined geometries**



**J. Non-Cryst. Solids 450 (1998) 235-237**

**A. Schönhals**

**Dielectric behavior of amorphous polymers**

**Application Note Novocontrol GmbH (1998)**

**A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer**

**Temperature dependence of the relaxation rates of the  $\alpha$ -process in liquid crystalline side group polymethacrylates**

**Macromolecules 31 (1998) 9019**

**B.L. Schürmann, U. Niebergall, N. Severin, Ch. Burger, W. Stocker, J.P. Rabe**

**Polyethylene (PEHD)/ Polypropylene (iPP)-Blends: Mechanical Properties, Structure and Morphology**

**Polymer 39 (1998) 5283-5291**

**M. Schütte, D. G. Kurth, M. Linford, H. Möhwald**

**Herstellung und Charakterisierung von dünnen metallo-supramolekularen Polyelektrolytfilmen**  
**Angew. Chem. 110 (1998) 3058-3061**

**E. Smela, Y. Kaminorz, O. Inganäs, L. Brehmer**

**Planar microfabricated polymer light-emitting diodes**

**Semicond. Sci. Technol. 13 (1998) 433-439**

**B. Song, A. Bismarck, R. Tahhan, J. Springer**

**A generalized drop length-height method for determination of contact angle in drop-on-fiber systems**

**J. Coll. Interf. Sci. 197 (1998) 68-77**

**B. Song, G.-H. Chen, J. Springer, W. Thyen, P. Zugenmaier**

**Surface phenomena of liquid crystalline substances - Temperature dependence of surface tension of 4,4'-di-n-undecanoyloxybiphenyl**

**Mol. Cryst. Liq.Cryst. 323 (1998) 89-96**

**A. Stabel, K. Eichhorst-Gerner, J.P. Rabe, A.R. Gonzáles-Elipe**

**Surface defects and homogeneous distribution of silver particles on HOPG**

**Langmuir 14 (1998) 7324-7326**

**R. Stauga, A. Schönhals, H.-E. Carius, C.V. Mudrak, V.P. Privalko**

**Characterization of the solid-state properties of poly(amide imides)**

**New Polymeric Materials 5 (1998) 119-129****R. Steitz, Chr. Braun, J. Bowers, P. Lang, G.H. Findenegg****Surface Effects Accompanying the L- to- L<sub>+</sub> Transition of the Amphiphile C<sub>12</sub>E<sub>4</sub> in Water as Studied by Neutron Reflectivity****Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 102 (1998) 1615-1619****W. Stocker, B.L. Schürmann, J.P. Rabe, S. Förster, P. Lindner, I. Neubert,****A.-D. Schlüter****A dendritic nanocylinder: shape control through implementation of steric strain****Adv. Mater. 10 (1998) 793-797****W. Stocker, B. Karakaya, B.L. Schürmann, J.P. Rabe, A.-D. Schlüter****Ordered dendritic nanorods with a poly(*para*-phenylene) backbone****J. Am. Chem. Soc. 120 (1998) 7691-7695****C. Stubenrauch, S. K. Mehta, B. Paepflow, G.H. Findenegg****Microemulsion systems based on a C<sub>8/10</sub> alkyl polyglucoside: A reentrant phase inversion induced by alcohols****Progr. Coll. Polym. Sci. 111 (1998) 92-99****C. Stubenrauch, G.H. Findenegg****Microemulsions supported by Octyl Monoglucoside and Geraniol. 2. A NMR Self-Diffusion Study of the Microstructure****Langmuir 14 (1998) 6005-6012****G.B. Sukhorukov, E. Donath, S. Davis, H. Lichtenfeld, F. Caruso, V.I. Popov,****H. Möhwald****Step-Wise Polyelectrolyte Assembly on Particle Surfaces - A Novel Approach to Colloid Design****Polym. Adv. Technol. 9 (1998) 1-9****D. Tjandra, M. Lade, O. Wagner, R. Schomäcker****The Kinetics of an Interfacial Reaction in a Microemulsion****Chem. Eng. Technol. 21 (1998) 666-670****A. Tracz, J.K. Jeszka, J. Ulanski, T. Pakula, J.P. Rabe****Structure and optical properties of polycarbonate films with microcrystallites of BEDT-TTF polyiodides****Synth. Metals 94 (1998) 17-22****W.E.S. Unger, J. Friedrich, A. Lippitz, I. Koprinarov, K. Weiss, Ch. Wöll**

**The Application of X-ray Absorption Spectroscopy (NEXAFS) and X-ray Photoelectron Spectroscopy (ESCA)****Metalized plastics: Fundamental and Applied Aspects 5 & 6 (1998) 147-168****S. Uredat, G. H. Findenegg****Brewster Angle Microscopy and Capillary Wave Spectroscopy as a means of Studying Polymer Films at the Liquid/Liquid Interface****Colloids and Surfaces A 142 (1998) 323****A. Vix, B. Sapich, J. Stumpe, W. Stocker, J.P. Rabe****Interfacial ordering and photo-orientation of a liquid crystalline main chain polymer****Polymer Preprints 39 (1998) 326-327****A. Vix, W. Stocker, M. Stamm, G. Wilbert, R. Zentel, J.P. Rabe****Chain Folding in Liquid Crystalline Main-Chain Polymers with a Smectic Phase****Macromolecules 31 (1998) 9154-9159****St. Weidner, G. Kühn, R. Decker, D. Roessner, J. Friedrich****Influence of Plasma Treatment on the Molar Mass of Polyethyleneterephthalate Investigated by Different Chromatographic and Spectroscopic Methods****J. Polym. Sci. A Polym. Chem. 36 (1998) 1639-1648****St. Weidner, G. Kühn, J. Friedrich****IR-MALDI and IR-LDI Investigations of Synthetical Polymers****Rapid Commun. Mass Spectrom. 12 (1998) 1373-1381****U. Wendler, J. Bohrisch, W. Jaeger, G. Rother, H. Dautzenberg****Amphiphilic cationic block copolymers via controlled free radical polymerization****Macromol. Rapid. Commun. 19 (1998) 185-190****Q.Q. Zhu, W. Schnabel****Photopolymerization of unsaturated ethers****Polymer 39 (1998) 897-901****Vorträge**

***Mehrere Mitglieder des BVP sind als Leiter von Instituten oder Abteilungen für eine größere Zahl von selbständig arbeitenden Wissenschaftlern verantwortlich. Hier werden nur diejenigen Vorträge aufgeführt, an denen die BVP-Mitglieder persönlich beteiligt sind.***

**F. Albrecht, L. Brehmer, A. Liemant**

**Hopping Transport in a Disordered Lattice Simulation of Dark Discharge**

**Dielectric and Related Phenomena (DRP`98), Technical University of Łódź, Szczyrk, Polen, 24.-27.9.1998**

**W. Albrecht, R. Hilke, A. Mieske, T. Weigel, D. Paul**

**Raumluftkonditionierung mittels Membranabsorption**

**DECHEMA-Jahrestagung '98, Wiesbaden, 26.-28.5.1998**

**A. Alpers, K. Ohlrogge, D. Paul, D. Mewes**

**Hochdruckpermeation gasförmiger Gemische durch Polymermembranen**

**DECHEMA-Arbeitsausschuß "Membrantechnik", Frankfurt a.M., 23.1.1998**

**A. Alpers, K. Ohlrogge, D. Paul, D. Mewes**

**Einfluß des Realgasverhaltens auf die Abtrennung höherer Kohlenwasserstoffe aus verdichteten Gasströmen**

**DECHEMA-Jahrestagung '98, Wiesbaden, 26.-28.5.1998**

**W. Arlt, G. Sadowski**

**Phase Equilibrium Calculations in Polydisperse Polymer Systems**

**Seminar on Thermodynamics and Structure of Complex Fluids, St. Petersburg, Rußland, 21.-25.6.1998**

**W. Arlt, G. Sadowski**

**Thermodynamics with Polymers**

**Technical University of Denmark, Lyngby, 15.9.1998**

**C. Aust, M. Kröger, S. Hess**

**Conformational dynamics of sheared polymer chains characterized by relaxation times**

**Frühjahrstagung der DPG, Regensburg, März 1998**

**S. Behme, B. Bungert, G. Sadowski, W. Arlt**

**Separation of Polymer Systems by Compressed Gases: Experimental Results and Correlation**

**8<sup>th</sup>**

**International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, Noordwijkerhout, Niederlande, 26.4.-1.5.1998**

**L. Bennett, S. Hess**

**An Investigation of Pre-Smectic Effects in the Gay-Berne Fluid via Non-Equilibrium Molecular Dynamics**

**27. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, März 1998****J.M. Bielza Maestre, H. Kamusewitz, M. Keller, D. Paul****Visualization of streams through membranes by means of pneumatic SFM****NanoScope User Workshop an der Ludwig-Maximilians-Universität, München,****4.-6.3.1998****A. Bismarck, C. Würtz, J. Springer****Basic surface oxides on carbon fibers****Regio Surface II, Freiburg, 2.-4.3.1998****A. Bismarck, J. Springer****Characterization of fluorinated PAN-based carbon fibers by zeta-potential measurements****International Symposium Electrokinetic Phenomena '98, Salzburg, Österreich,****14.-17.4.1998****A. Bismarck, D. Richter, C. Würtz, J. Springer****Basic and acid surface oxides on carbon fibers and their influence to the expected adhesion to polyamide****International Symposium Electrokinetic Phenomena '98, Salzburg, Österreich, 14.-17.4.1998****M. Böhning, J. Springer****Gasdruck-dilatometrische Untersuchungen an glasigen Polymeren****DECHEMA-Arbeitsausschuß Membrantechnik, Frankfurt/Main, 23.1.1998****I. Bogen, J. Kötz, B. Tiersch****Interactions of carboxymethylcelluloses with lamellar liquid crystalline systems****12<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Dubrovnik-Cavtat, Kroatien, 20.-25.9.1998****A. Bohn, H.-P. Fink****Einfluß von Trocknungsbedingungen auf die übermolekulare Struktur und****Orientierung der Bakteriencellulose****3. Workshop im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogrammes Cellulose,****Regensburg, 11.10.-13.10.1998****A. Bohn, H.-P. Fink**

**Röntgen-Texturuntersuchungen an Cellulosematerialien****4. Workshop im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogrammes Cellulose, Hamburg-Bergedorf, 15.-17.11.1998****N.I. Boiko, B.I. Ostrovski, D. Wolff, J. Springer, V.P. Shibaev****Structure and kinetics of two dimensional K-phase formation in a series of oligomer-polymer systems****Workshop Chemistry & Characterization of Mesophase Materials, CCMM '98, Bayreuth, 4.-6.10.1998****L. Brehmer, A. Liemant, F. Albrecht****Charge Carrier Transport in Dielectrics****TMR Meeting Alghero, Italien, 17.-21.10.1998****L. Brehmer****Ultradünne Funktionschichten****Wörlitzer Workshop "Funktionale Schichten", Dessau, 3.-4.9.1998****L. Brehmer****Organic organized films for nanoelectronics****Euroconference "Nanoscience and Nanotechnology", Hindsgavl Slot, Dänemark,****16.-19.5.1998****K.-W. Brzezinka, A. Schönhals, H. Goering****Ramanspektroskopische Untersuchungen an Polypropylenglykol in nanoporösen Gläsern****Frühjahrstagung der DPG, Fachverband Polymerphysik, Bayreuth, 9.-13.3.1998****A. Buchsteiner, D. Prescher, L. Brehmer****Investigation of Optical Switching of Azothiols and Azo-Containing Amphiphiles with Dielectric Spectroscopy****"Dielectric and Related Phenomena" (DRP 98) Bielsko-Biala, Polen, 24.-27.9.1998****A. Buchsteiner, D. Prescher, L. Brehmer****Investigation of Optical Switching of Azothiols and Azocontaining Amphiphiles with Dielectric Spectroscopy****Dielectric and Related Phenomena (DRP`98), Technical University of Łódź, Szczyrk, Polen, 24.-27.9.1998****G.-H. Chen, J. Springer****Einfluß der Gassorption auf die Oberflächenspannung von flüssigkristallinen Substanzen****Institut für Chemie der GKSS Gesthacht, Teltow, 30.1.1998**

**G.-H. Chen, J. Springer**

**Neues zur Oberflächenspannung niedermolekularer und polymerer Flüssigkristalle durch Tropfenprofilanalyse  
Makromolekulares Kolloquium Freiburg, Freiburg, 26.-28.2.1998**

**K. Eckert, C. Kopp, L. Jiang, G. Hinrichsen**

**Mechanische Eigenschaften und biologische Abbaubarkeit von naturfaserverstärkten Thermoplasten  
International Wood and Natural Fibre Symposium, Kassel, 29.-30.6 1998**

**F. Fey, T. Groth, A.H. Gitter, W. Albrecht, U. Gross, M. Fromm, D. Paul**

**Functionality of MDCK kidney tubular cells on flat polymer membranes for biohybrid kidney  
14<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, Den Haag/Niederlande, 15.-18.9.1998**

**F. Fey-Lamprecht, T. Groth, W. Albrecht, D. Paul, U. Gross**

**Cultivation of kidney epithelial cells on asymmetric polymer membranes  
XXV European Society for Artificial Organs, Bologna/Italien, 11.-13.11.1998, Int. J. Artif. Organs 21 (1998), 658**

**G.H. Findenegg, R. Steitz, Chr. Braun, P. Lang**

**Surface Induced Ordering of Complex Fluids  
2<sup>nd</sup> International Workshop on Wetting and Self-Organization in Thin Liquid Films  
München, 2.-6.3.1998**

**G.H. Findenegg**

**Selbstorganisation von Tensiden an Grenzflächen.  
6. Wolfgang-Ostwald-Kolloquium, Jülich, 4.-6.6.1998**

**G.H. Findenegg, Chr. Braun, P. Lang, R. Steitz**

**Interfacial Effects of Lyotropic Liquid Crystalline Phases  
215<sup>th</sup> American Chemical Society National Meeting, Dallas, USA, 29.3.-2.4.1998**

**G. H. Findenegg, Chr. Braun, P. Lang, R. Steitz**

**Interfacial Effects of Lyotropic Liquid Crystalline Phases  
203. WE-Heraeus-Seminar "Nanostructured Soft Matter, Recent Developments and Perspectives",  
Physikzentrum Bad Honnef, 16.-18.9.1998**

**G. H. Findenegg, Chr. Braun, P. Lang, R. Steitz**

**Surface Induced Ordering Effects near Phase Transitions of Complex Liquids**

**15<sup>th</sup> ECIC Conference, Jerusalem, Israel, 18.-22.10.1998**

**H.-P. Fink, A. Bohn, P. Weigel**

**Supermolecular Structure and Orientation of Blown Cellulosic Films**

**EPS '98, European Conference on Macromolecular Physics "Morphology and Micromechanics of Polymers", Merseburg, 27.9.-1.10.1998**

**H.-P. Fink, H.J. Purz und E. Walenta**

**Struktur cellulosischer Naturfasern**

**Int. Wood and Natural Fibre Composite Symp., Kassel, 29.-30.6.1998**

**H.-P. Fink, E. Walenta, P. Weigel**

**Strukturuntersuchungen zur Fadenbildung aus Cellulose-NMMO-Lösung**

**3. Int. Symp. "Alternative Cellulose - Herstellen, Verformen, Eigenschaften", Rudolstadt-Schwarza, 2.-3.9.1998**

**H.-P. Fink, P. Weigel, A. Bohn**

**Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von Blasfolien aus Cellulose**

**Werkstoffwoche, München 12.-15.10.1998**

**J. Friedrich**

**Analysis and Structure of Polymers**

**Novartis Pharma AG, Ciba Specialities, Universität Basel, Basel, Schweiz, 2.2.1998**

**J. Friedrich, W.E.S. Unger, A. Lippitz, I. Koprinarov, G. Kühn, St. Weidner**

**Neue Erkenntnisse zu chemischen Prozessen an Polymeroberflächen bei Behandlung im Sauerstoffplasma**

**V. Erfahrungsaustausch "Oberflächentechnologie mit Plasmaprozessen",**

**Klingenthal-Mühleiten, 17.-19.3.1998**

**J. Friedrich**

**Neue Erkenntnisse zu chemischen Prozessen an Polymeroberflächen bei Behandlung im Sauerstoffplasma**

**Frühjahrssitzung des Arbeitskreises Plasmaoberflächentechnologie der DGO, Berlin, 11.-12.3.1998**

**J. Friedrich**

**Kontrolle der Plasmaoberflächenmodifizierung von Polymeren mittels XPS**

**ESCA-Anwenderseminar der Fa. Spex, Berlin, 27.-28.5.1998**

**J. Friedrich**



**Plasmodifizierung von Polymeroberflächen****TU Berlin, Institut für Technische Chemie, Berlin, 8.6.1998****J. Friedrich****Sauerstoffplasmabehandlung von Polymeroberflächen****Physikalisches Institut der Universität Münster, Münster, 19.6.1998****J. Friedrich, W.E.S. Unger, A. Lippitz, I. Koprinarov, G. Kühn, St. Weidner, L. Vogel****Chemical Reactions at Polymer Surfaces Interacting with a Gas Plasma or with Metal Atoms - Their Relevance to Adhesion****6<sup>th</sup> Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen,****6.-11.9.1998****J. Friedrich, I. Koprinarov, R. Giebler, A. Lippitz, W. E. S. Unger****Reactions and Intermediates at the Metal-Polymer-Interface Detected by XPS and NEXAFS Spectroscopy****EURADH `98/WCARP - 1 (Dechema), Garmisch-Partenkirchen, 11.9.1998****J. Friedrich****Chemische Reaktionen an Polymeroberflächen bei Kontakt mit Gasentladungen und Metallatomen - ihre Bedeutung für die Adhäsion****Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig, 15.10.1998****A. Fritz, A. Schönhals, B. Sapich, M. Rutloh, J. Stumpe****Dynamische und spektroskopische Untersuchungen in azobenzolhaltigen Seitengruppenpolymeren****Statustreffen Glasübergang des SFB 418, Wittenberg, 7.-9.12.1998****A. Fritz, A. Schönhals, B. Sapich, M. Rutloh, J. Stumpe****Dynamische und photochemische Eigenschaften von photochromen Copolymethacrylaten mit Azobenzol in der Seitengruppe****Frühjahrstagung der DPG, Fachverband Chemische Physik, Bayreuth, 9.-13.3.1998****A. Fritz, A. Schönhals, B. Sapich, M. Rutloh, J. Stumpe****Dynamische und photochemische Eigenschaften von azobenzolhaltigen Seitengruppencopolymeren****Doktoranden-Workshop Organische und Biochemische Schichten und Grenzflächen, Potsdam, 1.-3.4.1998****A. Fritz, A. Schönhals, B. Sapich, M. Rutloh, J. Stumpe****Dynamische und photochemische Eigenschaften von azobenzolhaltigen Seitengruppencopolymeren****Präsentationsveranstaltung des Berliner Verbandes für Polymerforschung e. V., Berlin, 14.5.1998**

**A. Fritz, A. Schönhals, B. Sapich, M. Rutloh, J. Stumpe**

**Dynamical and Photochemical Behavior of Amorphous Copolymers Containing Azobenzene Side Groups**

**Annual Meeting of the American Chemical Society, Boston, USA, 23.-27.8.1998**

**A. Fritz, A. Schönhals, B. Sapich, M. Rutloh, J. Stumpe**

**Dynamical and Photochemical Behavior of Amorphous Copolymers containing Azobenzene Side Groups**

**European Conference Thin Organized Films, Potsdam, 14.-18.9.1998**

**S. Frunza, A. Schönhals, L. Frunza, H.-L. Zubowa, H. Kosslick, R. Fricke,**

**H.-E. Carius**

**On the Confinement of Liquid Crystals in Molecular Sieves**

**17<sup>th</sup> International Liquid Crystal Conference, Straßburg, Frankreich, 19.-24.7.1998**

**P. Frübing, M. Wegener, R. Gerhard-Multhaupt, A. Buchsteiner, W. Neumann,**

**L. Brehmer**

**Different Molecular Mechanisms for the Dielectric Hysteresis and the Pyroelectricity in a Poly(Vinylalcohol) with Azobenzene-Alkoxy Side Chains**

**"Dielectric and Related Phenomena" (DRP 98) Bielsko-Biala, Polen, 24.-27.9.1998**

**J. Ganster, H.-P. Fink**

**Young's moduli from molecular modelling - Force field calculations for crystalline I $\alpha$ , I $\beta$ , and II cellulose**

**EPS'98, European Conference on Makromolekular Physics "Morphology and**

**Micromechanics of Polymers", Merseburg, 27.9.-1.10.1998**

**J. Ganster, P. Weigel, H.-P. Fink, H.J. Purz**

**Fibrillation of cellulosic man-made fibres**

**Prague Meetings on Macromolecules: Mechanical Behaviour of Polymeric Materials, Prag, Tschechien, 20.-23.7.1998**

**B. Garmatter, K.-H. Reichert**

**Katalysierte Gasphasenpolymerisationen in einer Mikrowaage - Kinetische Studien**

**Jahrestagung der Fachgruppe Makromolekulare Chemie der GDCh, Mainz,**

**März 1998**

**B. Garmatter, K.-H. Reichert**

**Heterogeneous Ziegler-Catalysts for Gas Phase Polymerisation of Butadiene - Kinetic Measurements at Single Catalyst Particles**

**International Symposium on Metalorganic Catalysts for Synthesis and**

**Polymerization, GDCh, Hamburg, Sept. 1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**Elektroaktive Polymere: Grundlagen und Anwendungen**

**Institut für Weltraumsensorik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR), Berlin-Adlershof, 20.4.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**Polymerelektrete: Grundlagen und Anwendungen**

**Angewandte Physik, Johannes-Kepler-Universität, Linz, Österreich, 30.4.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**Polymerelektrete: Grundlagen und Anwendungen**

**Gemeinsames Kolloquium der Fakultät für Physik und Geowissenschaften und des Innovationskollegs "Phänomene an den Miniaturisierungsgrenzen", Universität Leipzig, 26.5.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**Charges and dipoles in polymer electrets**

**Department of Physics, A.I. Herzen Pedagogical State University, St. Petersburg, Rußland, 22.6.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**Forschungsprofil des Lehrstuhls Angewandte Physik kondensierter Materie**

**Workshop, Flecken Zechlin, 24.-28.8.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**High space-charge densities in non-polar and polar dielectrics**

**5<sup>th</sup> Intern. Conf. on Dielectric and Related Phenomena (DRP '98), Bielsko-Biala, Polen, 24.-27.9.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**Fluoropolymer Electrets Preparation, Characterisation, Application**

**Department of Physics, Queen's University, Kingston (Ontario), Kanada, 4.11.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt**

**Tönendes Plastik**

**IQ Brandenburg, Tag der Wissenschaft und Forschung, Potsdam, 11.11.1998**

**R. Gerhard-Multhaupt, D. Rollik, M. Wegener**

**Origins of apparent and real ferroelectricity in polymers**

**2<sup>nd</sup> Asian Meeting on Ferroelectrics (AMF-2), Singapur, 7.-11.12.1998**

**T. Groth, G. Altankov, S. Teichert, B. Seifert, R. Hesse, W. Albrecht, D. Paul**

**Matrix Production of Human Fibroblasts on Non-Biological Substrata**

**1<sup>rd</sup>**

**Int. Workshop on Principles and Perspectives of Tissue Engineering for Basic and Applied Research, Hannover, 15.-17.10.1998**

**T. Groth, F. Fey-Lamprecht, W. Albrecht, G. Malsch, U. Gross, D. Paul**

**Entwicklung und Testung von Membranen für Biohybrid-Systeme**

**Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomaterialien 1998, Tübingen, 27.11.1998**

**W.R. Habel, E. Schulz, B. Hillemeier, A. Bismarck, J. Springer**

**How to achieve the desired strain transfer to measure microdeformations in cementitious building materials at early ages by using fibre-optic sensors?**

**European Workshop on Fibre-optic Sensors, Peebles, Großbritannien, 8.-10.7.1998**

**J. Haferkorn, B. Sapich, A. Schönhals, J. Stumpe**

**Photochemical modification of the dynamic behavior of liquid crystals**

**17<sup>th</sup> International Liquid Crystal Conference, Straßburg, Frankreich, 19.-24.7.1998**

**A. Hampe, C. Marotzke**

**Measurement and Theoretical Analysis of the Interfacial Toughness by Micromechanical Experiments**

**1998 Gordon Conference on Composites, Ventura, USA, 4.-9.1.1998**

**A. Hampe**

**Fracture toughness of the fibre matrix interface: Focus on the "social behavior" of fibres**

**Regio Surface II, Freiburg, 2.-4.3.1998**

**A. Hampe, G. Kalinka, C. Marotzke**

**The Single Fibre Pull-Out Test Performed with a Microcomposite Sample**

**The 7<sup>th</sup> International Conference on Composite Interfaces (ICCI-VII), Fujisawa, Japan, 10.-13.5.1998**

**A. Hampe, H. Sturm, M. Munz, E. Schulz**

**Examination of the carbon fibre/polymer interface nanomechanics: A combined Scanning Force Microscopy Study of Topography, AC Conductivity and Surface Stiffness**

**1998 Gordon Research Conference on Composites, Ventura, USA, 4.-9.1.1998**

**A. Hampe, H. Sturm, M. Munz, E. Schulz**

**Scanning Probe Microscopy Techniques for the Examination of Interface Nanomechanics  
ECOF 7, European Conference "Thin Organised Films", Potsdam, 14.-18.9.1998**

**A. Hampe, C. Marotzke**

**Measurement and Theoretical Analysis of the Interfacial Toughness by Micromechanical Experiments  
1998 Gordon Conference on Composites, Ventura, USA, 4.-9.1.1998**

**M. Haumann, R. Schomäcker**

**Hydroformylation of long chain olefins in microemulsions  
European Research Conferences "Reactivity in Organized Microstructures: Structure, Dynamics and  
Functionality in Nanoscopic Systems", Wiesbaden-Naurod,  
18.-23.7.1998**

**S. Hess**

**Fluids under shear: rheology and structure via MD simulations  
Laboratoire L. Brillouin, Saclay, Frankreich, Januar 1998**

**S. Hess**

**Rheology of simple and complex fluids  
Department of Chemical Engineering, Stanford, USA, März 1998**

**S. Hess**

**Structure of fluids under shear  
Department of Applied Science, Livermore, USA , März 1998**

**S. Hess**

**Struktur von Flüssigkeiten im Nicht-Gleichgewicht  
TU Chemnitz, Mai 1998**

**S. Hess**

**Struktur strömender Fluide  
Universität Duisburg, Mai 1998**

**S. Hess**

**Flow properties and structure of anisotropic fluids studied by non-equilibrium molecular dynamics I, II, and  
flow properties of other complex fluids: polymeric liquids, ferro-fluids and magneto-rheological fluids  
Vorlesungen am Nato Advanced Study Institute "Advances in the computer simulations of liquid crystals",  
Erice, Italien, Juni 1998**

**S. Hess, M. Kröger, H. Voigt**

**Thermomechanische Eigenschaften des WCA-Lennard-Jones Systems in seinen fluiden und festen Zuständen**

**Frühjahrstagung der DPG, Regensburg, März 1998**

**S. Hess, M. Kröger**

**Sliding friction of solids**

**STATPHYS 20, Paris, Frankreich, Juli 1998**

**R. Hilke, W. Albrecht, T. Weigel, D. Paul, J. Hapke**

**Der Duofilter - On-line Fraktionierungen einfach gemacht**

**DECHEMA-Jahrestagung '98, Wiesbaden, 26.-28.5.1998**

**G. Hinrichsen**

**The fiber/matrix interphase: New insights into an old problem**

**6<sup>th</sup> International Conference on Polymer Characterization, Denton, USA,**

**6.-11.1.1998**

**D. Hofmann, L. Fritz, J. Ulbrich, D. Paul**

**Molecular Modelling von Transport und Löslichkeit kleiner Moleküle in amorphen Polymermembranen**

**Höchstleistungsrechnen in der Chemie, Jülich, 16.-18.2.1998**

**D. Hofmann, L. Fritz, J. Ulbrich, D. Paul**

**Molecular Modeling of small molecule diffusion and solution in dense amorphous membrane polymers**

**Polymer Consortium Meeting 1998, Cambridge, Großbritannien, 20.-23.4.1998**

**Th. Hollfelder, M. Pönitsch, J. Springer**

**Shear-induced aggregation in polymer solutions studied by light scattering and rheological measurements**

**SASFLOW '98, Workshop Soft Matter under Flow as Probed by Small Angle Scattering, Grenoble, Frankreich, 28.-29.5.1998**

**R. Holzlöhner, S. Hess**

**Fluidmembranen mit anisotropen Einschlüssen**

**Frühjahrstagung der DPG, Regensburg, März 1998**

**W. Jaeger**

**Novel regular polyelectrolytes - synthesis and properties**

**2<sup>nd</sup> International Symposium on Polyelectrolytes, Inuyama/Japan, 31.5.-3.6.1998**

**W. Jaeger**

**Reguläre synthetische Polyelektrolyte - Synthesen, Eigenschaften, Anwendungen**

**Vortragstagung GDCH-Fachgruppe Makromolekulare Chemie, Mainz, 23.-24.3.1998**

**W. Jaeger**

**Polyelectrolytes with defined structure**

**Workshop: Interpolymer Reactions in Homogeneous Systems and at Interfaces, Dresden, 5.-8.5.1998**

**W. Jaeger**

**Synthese von struktureinheitlichen kationischen Polyelektrolyten mit gezielt eingestellten molekularen und elektrochemischen Parametern**

**DECHEMA-Infotag Polyelektrolyte, Frankfurt/Main, 20.10.1998**

**H. Käufer**

**Blick in die Zukunft auf der Basis einer 25-jährigen Arbeit der Polymertechnik**

**9. Berliner Kunststoff-Technik-Tage 98, Schwarzheide, September 1998**

**H. Käufer**

**Stand der Polymertechnik und zukünftige Entwicklungen**

**Fachhochschule Lausitz, Senftenberg, 10.12.1998**

**Y. Kaminorz, E. Smela, S. Schrader, O. Inganäs, L. Brehmer**

**Surface Light-Emitting Devices Based on Heterocyclic Compounds**

**International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM'98) Montpellier, Frankreich, 12.-18.7.1998**

**H. Kamusewitz, M. Ulbricht, V. Thom, M. Riedel, D. Paul**

**The calculation of thermodynamic quantities by means of wetting experiments on different polymeric surfaces**

**4<sup>th</sup>**

**European Conference on Adhesion, 1st World Congress on Adhesion and Related Phenomena, Garmisch-Partenkirchen, 6.-11.9.1998**

**P. Karageorgiev, B. Stiller, D. Prescher, B. Dietzel, L. Brehmer**

**Local Cis-Trans Isomerisation of Azobenzene containing LB Films using Optical Field Enhancement in the Near Field of Scanning Kelvin Microscope Tip**

**European Conference Thin Organized Films, Potsdam, 14.-18.9.1998**

**S. Katholy, J. Reiche, T. Geue, U. Pietsch, L. Brehmer**

**Texture investigation of uranyl arachidate Langmuir- and LB-films by means of X-ray grazing incidence diffraction**

**European Conference Thin Organized Films, Potsdam, 14.-18.9.1998**

**G. Knochenhauer, J. Reiche, R. H. Tredgold, F. Peñacorada, T. A. Barberka, L. Brehmer**

**Multilayers of perfluorinated fatty acids**

**European Conference Thin Organized Films, Potsdam, 14.-18.9.1998**

**J. Kötz, T. Beitz, S.E. Friberg**

**Polymer-modified microemulsions**

**12<sup>th</sup> International Symposium on Surfactants in Solution, Stockholm, Schweden, 9.6.1998**

**J. Kötz, I. Bogen, U. Heinze, Th. Heinze, D. Klemm, S.Lange, W.-M.Kulicke**

**Kolloideigenschaften statistisch, blockartig und regioselektiv substituierter Carboxymethylcellulosen**

**Zellcheming-Hauptversammlung, Baden-Baden, 22.6.1998**

**J. Kötz, T. Plantenberg**

**Self-Assembled Polyanion-Polycation Systems**

**IUPAC World Polymer Congress, 37<sup>th</sup> Int. Symposium on Macromolecules, Gold Coast, Australien, 12.-17.7.1998**

**J. Kötz**

**Polymermodified liquid crystals**

**Self-Assembly of Amphiphilic Systems, First International Symposium,**

**Dresden, 13.-16.9.1998**

**J. Kötz**

**Zetapotentialmessungen an polyelektrolytmodifizierten Modellkolloiden - ein Methodenvergleich**

**5. Anwendertagung "Ladungsmessung", Potsdam, 29.9.1998**

**J. Kötz**

**Forschungsschwerpunkte der Chemie der Universität Potsdam**

**Kontaktforum Chemieforschung in den neuen Bundesländern, Lutherstadt Wittenberg, 21.10.1998**

**S. Koltzenburg, D. Wolff, F. Stelzer, J. Springer, O. Nyuken**

**Neue flüssigkristalline Polymere auf Basis von Polyacetylenen**

**Makromolekulares Kolloquium Freiburg, Freiburg, 26.-28.2.1998**



**I. Koprinarov, W. E. S. Unger, A. Lippitz, J. Friedrich**

**Photoelektronenspektroskopie (NEXAFS, XPS) zur Identifizierung chemischer und morphologischer Veränderungen bei der Wechselwirkung von Chromatomen mit plasmabehandelten Oberflächen von Modellschichten und Polymeren**

**Frühjahrssitzung des Arbeitskreises Plasmaoberflächentechnologie der DGO, Berlin, 11.-12.5.1998**

**S. Kosmella, J. Kötz, K. Shirahama**

**Investigation of Polyelectrolyte-Surfactant Interactions by Surfactant Selective Membranes**

**12<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Dubrovnik-Cavtat, Kroatien; 20.-25.9.1998**

**I. Kresse, J. Springer**

**Gastransport durch flüssigkristalline Polymere**

**Institut für Chemie der GKSS Gesthacht, Teltow, 30.1.1998**

**S. Krüger, V. Wachtendorf, R. Kunze, B. Schartel, M. Hennecke**

**Stability of Poly(phenyl-1,4-phenylene vinylene) Investigated by Thermo- and Chemilumineszenz Excited States, Photochemistry and Applications, Noordwijk, Niederlande,**

**16.-20.6.1998**

**S. Krüger, G. Teteris, L. Vogel, V. Wachtendorf, M. Hennecke**

**Untersuchungen des Degradationsprozesses von Polyolefinen bei verschiedenen Recyclingmethoden durch Chemilumineszenz und IR-Spektroskopie  
GDCh- Umwelttagung, Karlsruhe, 27.-30.9.1998**

**S. Krüger, V. Wachtendorf, B. Schartel, M. Hennecke**

**Chemiluminescence of Conjugated Polymers  
International Workshop on Practical applications of chemiluminescence at the oxidation of chemical systems,  
Smolenice, Bratislava/Slowakei, 2.-5.11.1998**

-

**G. Kühn, St. Weidner, R. Decker, A. Ghode J. Friedrich**

**Selective Surface Functionalization of Polyolefins by Plasma Treatment Followed by Chemical Reduction**

**6<sup>th</sup> Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen,**

**6.-11.9.1998**

**G. Kühn, St. Weidner, J. Friedrich**

**Chemische Nachbehandlung von plasmamodifizierten PP-Folien**

**V. Erfahrungsaustausch "Oberflächentechnologie mit Plasmaprozessen", Klingenthal-Mühlleiten, 17.-19.3.1998**

**G. Kühn, St. Weidner, R. Decker, A. Ghode J. Friedrich**

**Improvement of Selectivity in Polymer Surface Functionalization by Post-Plasma Chemical Processes**

**6<sup>th</sup> Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen,**

**6.-11.9.1998**

**M. Lade, B. Orlich, R. Schomäcker**

**w/o-microemulsions as reaction media and their separation using ultrafiltration**

**European Research Conferences "Reactivity in Organized Microstructures: Structure, Dynamics and Functionality in Nanoscopic Systems", Wiesbaden-Naurod,**

**18.-23.7.1998**

**M. Lade, J. Schmidt, G. Schinkel, L. Rodriguez, R. Schomäcker**

**Herstellung von Nanopartikeln mit Hilfe von Mikroemulsionen und inversen Mizellen GVC-Jahrestagung 1998, Freiburg, 30.9.-2.10.1998**

**M. Lade, R. Schomäcker**

**Phase Behavior of Microemulsions using Technical Surfactants**

**AIChE-Jahrestagung, Miami Beach, Florida, USA, 15.-20.11.1998**

**P. Lang, Chr. Braun, R. Steitz, G.H. Findenegg**

**Der Einfluß von Grenzflächen auf Amphiphil/Lösemittel Mischungen; Untersuchungen durchgrenzflächensensitive Streumethoden**

**8. Wolfgang-Ostwald-Kolloquium, Berlin, 19.-21.11.1998**

**A. Liemant, L. Brehmer, F. Albrecht**

**Space Charge Dynamics in Disordered Dielectrics**

**Dielectric and Related Phenomena (DRP`98), Technical University of Łódź, Szczyrk, Polen, 24.-27.9.1998**

**C. Macht, S. Kröpke, G. Hinrichsen**

**Preparation of ultrathin polymeric membranes for gas separation by the new method of spontaneous film formation**

**7<sup>th</sup> European Conference on Thin Organised Films, Potsdam, 14.-18.9.1998**

**G. Malsch, D. Paul**

**Polymere für Membranen**

**Präsentationsveranstaltung des Berliner Verbandes für Polymerforschung, Berlin, 14.5.1998**

**G. Malsch, H.-G. Hicke, M. Becker, D. Paul**

**Tailored Copolymers for Innovated Membrane Applications**

**Polymer'98, Brighton, Großbritannien, 9.-11.9.1998**

**E. Markava, G. Matisova, I. Muzikante, L. Gerca, E. Fonavs, M. Rutkis, B. Stiller,**

**L. Brehmer**

**Langmuir-Blodgett Film Assembly of Novel Azobenzene Derivatives Substituted by Cyclohexyl Moieties**

**European Conference Thin Organized Films (ECOF7) Potsdam, 14.-18.9.1998**

**U. Menge, P. Lang, G.H. Findenegg**

**Micellar Growth and Interaction in the Ternary System C<sub>12</sub>E<sub>5</sub>/Decane/Water**

**12<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Dubrovnik-Catut, Kroatien, 20.-25.9.1998**

**U. Menge, P. Lang, G.H. Findenegg**

**Mizellstruktur in der L<sub>1</sub>-Phase im ternären System C<sub>12</sub>E<sub>5</sub>/Dekan/Wasser: Einfluß von Ölgehalt und Temperatur**

**8. Wolfgang-Ostwald-Kolloquium, Berlin, 19.-21.11.1998**

**W. Mielke, J. Döring, W. Stark**

**Kontrolle der Vernetzungsreaktion bei Duroplasten mit dielektrischen und akustischen Verfahren**

**Präsentationsveranstaltung des Berliner Verbandes für Polymerforschung, Berlin, 14.5.1998**

**A. Möller, P. Lang, G.H. Findenegg, U. Keiderling**

**Small Angle Scattering Studies on the Effect of the Alcohol in Alkylglycoside/Butanol/Water - Solutions**

**1<sup>st</sup> International Symposium on Self-Assembly of Amphiphilic Systems,**

**13.-16.9.98**

**A. Möller, P. Lang, G.H. Findenegg, U. Keiderling**

**Struktur von Mischmizellen aus Alkylglykosiden und Butanol: Untersuchungen mittels Neutronenkleinwinkelstreuung**

**8. Wolfgang-Ostwald-Kolloquium, Berlin, 19.-21.11.1998**

**K. Morawetz, J. Reiche, L. Brehmer, W. Jaeger**

**Untersuchungen zur Adsorptionskinetik von Gegenionen und Polyelektrolyten an Carbonsäure-Langmuir-Schichten**

**DOBS-Doktorandenworkshop Universität Potsdam, Potsdam, 1.-3.4.1998**

**K. Morawetz, J. Reiche, L. Brehmer, W. Jaeger**

**In-situ monitoring of counterion interaction with carboxylic acid Langmuir films**

**W.-Ostwald-Kolloquium der Kolloidgesellschaft, Göttingen, 9.10.1998**

**K. Morawetz, J. Reiche, L. Brehmer, W. Jaeger**

**In-situ monitoring of counterion interaction with carboxylic acid Langmuir-films**

**European Conference Thin Organized Films (ECOF7) Potsdam, 14.-18.9.1998**

**M. Mucha, A. Schönhals**

**Dielectric Relaxation Phenomena in Side Chain Liquid Crystalline Polycarbosilane of Variuos Spacer Lengths**

**Conference on Dielectric Relaxation Phenomena 98, Lodz, Polen, 24.-26 9.1998**

**C. Mühlhan, St. Weidner, J. Friedrich, H. Nowack**

**Improvement of bonding properties of polypropylene by low-pressure plasma treatment**

**6<sup>th</sup> Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen,**

**6.-11.9.1998**

**M. Mullaney, T. Groth, W. Albrecht, R. Darkow, D. Paul, G. von Sengbusch**

**Adsorption of human plasma proteins on polymeric nanoparticles**

**14<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, Den Haag, Niederlande, 15.-18.9.1998**

**M. Mullaney, T. Groth, W. Albrecht, R. Darkow, K. Lützow, D. Paul,**

**G. von Sengbusch**

**Protein Adsorption Behaviour of Functionalized Nanoparticles**

**XXV European Society for Artificial Organs, Bologna, Italien, 11.-13.11.1998**

**D. Muzikante, E. Gustina, L. Markava, L. Gerca, B. Stiller, L. Brehmer**

**Self-Assembled and Langmuir-Blodgett Mono- and Multilayers of some Azobenzenes**

**European Conference Thin Organized Films (ECOF7) Potsdam, 14.-18.9.1998**

**H. Nedelmann, T. Weigel, H.-G. Hicke, J. Müller, D. Paul**

**Mikrowellen-Plasmapolymerisation von Acrylsäure auf Kapillarporenmembranen aus Polyethylenterephthalat**

**V. Erfahrungsaustausch "Oberflächentechnologie mit Plasmaprozessen", Mühlleithen, 17.-19.3.1998**

**H. Nedelmann, T. Weigel, J. Müller, D. Paul**

**Charakterisierung von carboxylhaltigen Plasmapolymerschichten**

**62. Physikertagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg,**

**23.-27.3.1998**

**H. Nedelmann, T. Weigel, H.-G. Hicke, J. Müller, D. Paul**

**Mikrowellen-Plasmapolymerisation von Acrylsäure auf Kapillarporenmembranen aus Polyethylenterephthalat**

**Doktoranden-Workshop der Universität Potsdam "Organische und Biochemische Schichten und Grenzflächen", Potsdam, 1.-3.4.1998**

**H. Nedelmann, T. Weigel, J. Müller, D. Paul**

**Beschichtung von Polyethylenterephthalat-Membranen durch Mikrowellen-Plasmapolymerisation von Acrylsäure**

**Präsentationsveranstaltung des Berliner Verbandes für Polymerforschung,**

**Berlin, 13.5.1998**

**H. Nedelmann, T. Weigel, H.-G. Hicke, J. Müller, D. Paul**

**Microwave Plasma Polymerization of Acrylic Acid on Polyethyleneterephthalate Track-Etched Membranes**

**6<sup>th</sup> International Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen, 14.-18.9.1998**

**B. Orlich, R. Schomäcker**

**Die kontinuierliche Ultrafiltration von w/o-Mikroemulsionen als Trennoperation  
3. Nachwuchstage der Kolloid- und Grenzflächenforschung, Jülich, 3.-4.6.1998**

**B. Orlich, R. Schomäcker**

**The ultrafiltration of w/o-microemulsions: A separation and characterisation method  
8. Wolfgang-Ostwald-Kolloquium der Kolloid-Ges., Berlin, 19.-21.11.1998**

**A. Papra, H.-G. Hicke, D. Paul**

**Peptidchemische Umsetzungen auf der Oberfläche von Poly(ethylenterephthalat)-Kernspurfiltermembranen**

**Polymerwerkstoffe '98, Merseburg, 23.-25.9.1998**

**D. Paul**

**Herstellung von Flach- und Hohlfadenmembranen**

**Workshop bei der Fa. Sartorius AG, Göttingen, 13.5.1998**

**D. Paul**

**Clean Production with Membrane Technology**

**International Conference on Membrane Science and Technology, Peking, China, 9.-13.6.1998**

**D. Paul**

**Membranes in Clean Production. Advanced Course on the Use of Membrane Technology in Environmental Application**

**Membrane Technology in the Chemical Industry: Current Applications and Perspectives (Leonardo-Program).  
GKSS, Geesthacht, 24.-25.6.1998**

**D. Paul**

**Membranreaktoren**

**TU Berlin, 10.7.1998**

**D. Paul**

**Membranen für die Stofftrennung - Anwendungsforschung in Netzwerken**

**Jahrestagung der GKSS, 28.10.1998**

**D. Paul**

**Poröse Polymermembranen**

**2. Jülicher Werkstoffsymposium "Poröse Werkstoffe - Herstellung Anwendung", Forschungszentrum Jülich, 12.-13.11.1998**

**M. Pfaffernoschke, J. Rübner, J. Springer**

**Liquid crystalline and optical properties of chiral smectic methacrylate networks**

**27. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, Freiburg, 25.-27.3.1998**

**M. Pfaffernoschke, J. Rübner, J. Springer**

**Thermal and ferroelectric stability of liquid crystalline methacrylate networks**

**17<sup>th</sup> International Liquid Crystal Conference, Straßburg, Frankreich, 19.-24.7.1998**

**M. Pfaffernoschke, J. Rübner, J. Springer**

**Weitmaschig vernetzte chiral-flüssigkristalline Polymethacrylate**

**Tag der Chemie Wissenschaft trifft Industrie, Berlin, 11.11.1998**

**M. Pönitsch, Th. Hollfelder, J. Springer**

**Rheooptical investigations of dilute polymer solutions - Kinetic and thermodynamic aspects**

**SASFLOW '98, Workshop Soft Matter under Flow as probed by Small Angle Scattering, Grenoble, Frankreich, 28.-29.5.1998**

**J.P. Rabe**

**Molekulare Nanostrukturen an Fest-Flüssig Grenzflächen**

**SFB-Kolloquium, Konstanz, 15.1.1998**

**J.P. Rabe, W. Stocker, P. Samorí**

**Self-Assembly of Macromolecular Rods at Solid-Liquid Interfaces**

**2<sup>nd</sup> Intern. Workshop on Wetting and Self-Organization in Thin Liquid Films,**

**München, 2.-6.3.1998**

**J.P. Rabe**

**Interfacing Molecules and Electronics**

**Physics Department, Moscow State University, Rußland, 22.4.1998**

**J.P. Rabe**

**Abbildung einzelner Makromoleküle an Grenzflächen**

**Russian German Institute, Physics Department, Moscow State University, Moskau, Rußland, 24.4.1998**

**J.P. Rabe**

**Self-assembly of Macromolecular Nanostructures**

**Nesmeyanov Institute of the Russian Academy of Sciences, Moskau, Rußland, 24.4.1998**

**J.P. Rabe**

**Makromolekulare Nanostrukturen - Komponenten für eine molekulare Elektronik?**

**Kolloquium Münchener Physiker, TU München, Garching, 25.5.1998**

**J.P. Rabe**

**Nanopatterns and nanoobjects from functionalized rods and disks**

**203. Heraeus-Seminar "Nanostructured Soft Matter: Recent Developments and Perspectives", Physikzentrum Bad Honnef, 16.-18.9.1998**

**J.P. Rabe**

**Self-assembly of conjugated rods and disks at surfaces**

**2<sup>nd</sup> Deutsch-Brasilianischer Workshop on "Applied Surface Science", Templin,**

**21.-25.9.1998**

**J.P. Rabe**

**Self-assembly at interfaces as a prerequisite to contact conjugated molecules in nanogaps**

**1998 International Francqui Symposium on "Conjugated Polymers and Oligomers: From Polyacetylene to DANN", Fondation Universitaire, Brüssel, Belgien,**

**21.-23.10.1998**

**J.P. Rabe**

**Self-assembly of macromolecular interfaces**

**2<sup>nd</sup> Munich Workshop on Proteins at Soft Surfaces, München, 24.-26.10.1998**

**J.P. Rabe**

**Molecular Dynamics at Interfaces: Simulation and STM-Experiments**

**Modeling in Molecular Cell Biology, Berlin, 13.-15.11.1998****J.P. Rabe****Self-Assembly of Rods and Ribbons at Solid-Liquid Interfaces****8. Wolfgang Ostwald-Kolloquium, Berlin, 19.-21.11.1998****M. Rath, J. Döring, W. Stark, G. Hinrichsen****Online-Ultraschallmessungen der Netzwerkbildung duroplastischer Formmassen****Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Bayreuth, März 98****J. Reiche, A. Freydank, A. Helms, B. Stiller, G. Knochenhauer, B. Schulz,****L. Brehmer****Vacuum deposition films of oxadiazole compounds formation and structure investigation****European Conference Thin Organized Films (ECOF7) Potsdam, 14.-18.9.1998****J. Reiche, A. Freydank, A. Helms, B. Stiller, G. Knochenhauer, B. Schulz, L. Brehmer****Vacuum deposition films of oxadiazole compounds: formation and structure investigation****Jahreskolloquium des SFB "Funktionen auf der Nanoskala", Ulm, 27.-29.11.1998****K.-H. Reichert****Herausforderung in der Verfahrensentwicklung der Polymerherstellung****GDCh Vortragstagung, Mainz, März 1998****K.-H. Reichert****Gas Phase Polymerisation of Butadiene. Fundamentals of Chemical Reaction Engineering****Firma DSM, Geleen, Juli 1998****K.-H. Reichert****Gas Phase Polymerisation of Butadiene. Fundamentals of Chemical Reaction Engineering****European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Stettin, Polen, Sept. 1998****K. Richau, T. Weigel, P. Klug, G. Malsch, R. Swoboda, J. Ziegler, S. Otto,****U. Martens, K. Kneifel, D. Paul****Bipolar membranes - preparation and characterization****NAMS '98, Cleveland/Ohio, USA, 18.-20.5.1998**



**G. Rienäcker, S. Hess**

**Orientierungsdynamik nematischer Flüssigkristalle in einer Scherströmung (Numerische Untersuchung),  
Frühjahrstagung der DPG, Regensburg, März 1998**

**L. Rodriguez-Hernandez, J. Schmidt, R. Schomäcker**

**Engineering aspects of the preparation of nanocrystalline particles  
European Research Conferences "Reactivity in Organized Microstructures: Structure, Dynamics and  
Functionality in Nanoscopic Systems", Wiesbaden-Naurod,  
18.-23.7.1998**

**L. Rodriguez-Hernandez, J. Schmidt, R. Schomäcker**

**Engineering aspects of the preparation of nanocrystalline particles  
8. Wolfgang-Ostwald-Kolloquium der Kolloid-Ges., Berlin, 19.-21.11.1998**

**G. Rother, P. Lang, G.H. Findenegg**

**SANS-study of phase separation of binary liquid mixtures confined in mesoporous silica  
8. Wolfgang-Ostwald-Kolloquium der Kolloid-Ges., Berlin, 19.-21.11.1998**

**G. Sadowski, J. Groß, W. Arlt**

**A Square-Well Based Equation of State for Polymer-Containing Systems**

**8<sup>th</sup> International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and  
Process Design, Noordwijkerhout, Niederlande, 26.4.-1.5.1998**

**G. Sadowski, T. Tork, W. Arlt, A. de Haan, G. Krooshof**

**Modelling of High-Pressure Polydisperse Polymer Systems Using Equations of State  
AIChE Meeting, Miami, USA, 14.-21.11.1998**

**P. Samorí, V. Francke, K. Müllen, J.P. Rabe**

**Molecular nanostructures for molecular electronics**

**XXXIII International Conference on Coordination Chemistry, Florenz, Italien,  
30.8.-4.9.1998**

**P. Samorí, V. Francke, K. Müllen, J.P. Rabe**

**Nanostructures of a conjugated polymer at surfaces**

**Europhysics Conference on Macromolecular Physics: "Electrooptical Properties of Polymers and Related  
Phenomena", Varenna, Italien, 13.-17.9.1998**

**P. Samorí, V. Francke, K. Müllen, J.P. Rabe**

**Macromolecular Conjugated Nanostructures for Molecular Electronics**

**International Bunsen Discussion Meeting on "Conduction and Transport Mechanisms in Organic Materials: Preparation, Characterisation and Applications", Heidelberg, 27.-30.9.1998**

**P. Samorí, V. Francke, K. Müllen, J.P. Rabe**

**Polymeric phenylene-ethynylene nanoassemblies at surfaces for molecular electronics**

**8. Wolfgang Ostwald-Kolloquium der Kolloid-Ges., Berlin, 19.-21.11.1998**

**B. Schartel, V. Wachtendorf, S. Krüger, M. Hennecke**

**Thermooxidative Stability of Poly(phenyl-1,4-phenylene vinylene) Monitored with Chemiluminescence  
200. W. E. Heraeus - Seminar, Wiesbaden, 24.-26.6.1998**

**C. Schepers, D. Hofmann, D. Paul**

**Molecular Dynamics Simulations of Polymeric Pervaporation Membranes**

**MSI European Polymer Users Group Meeting, Leeds, Großbritannien, 1.-3.11.1998**

**A.D. Schlüter**

**Synthese und Charakterisierung formtreuer Moleküle mit Größen zwischen 2 und 100 nm**

**Technische Universität Berlin, Januar 1998**

**A.D. Schlüter**

**Synthese und Charakterisierung von formtreuen Molekülen im Nanometerbereich: Von Molekülen zu molekularen Objekten**

**Universität Kiel, Januar 1998**

**A.D. Schlüter**

**Aufbruch in die Nanochemie**

**Technische Universität München, Lehrstuhl für Makromolekulare Chemie,**

**Januar 1998**

**A.D. Schlüter**

**Dendritische Nanozylinder: Synthese und Verhalten an Oberflächen**

**Makromolekulares Kolloquium, Universität Freiburg, Februar 1998**

**A.D. Schlüter**

**Giganto Cycles and Dendritic Nanocylinders**

**Minerva Workshop on Functional Molecular Architectures, Kfar Blum, Israel,**

**März 1998**

**A.D. Schlüter**

**Synthesis of Novel Polymers for Material Science**

**National Chemistry Laboratory, Pune, Indien, März 1998**

**A.D. Schlüter**

**Shape Anisotropic Molecules in the Nanometer Range: Synthesis and Characterization**

**National Chemistry Laboratory, Pune, Indien, März 1998**

**A.D. Schlüter**

**Ribbon and Rod Shaped Polymers: Synthesis and Characterization**

**Indian Institute of Science, Department of Inorganic and Physical Chemistry,**

**Bangalore, Indien. März 1998**

**A.D. Schlüter**

**Shape Anisotropic Molecules in the Nanometer Range: Synthesis and Characterization**

**Indian Institute of Technology, Madras, Indien, März 1998**

**A.D. Schlüter**

**Ribbon and Rod Shaped Polymers: Synthesis and Characterization**

**Central Leather Research Institute, Madras, Indien, März 1998**

**A.D. Schlüter**

**Aufbruch in die Nanochemie**

**Steinhofer Vortrag, FB Chemie und Pharmazie, Universität Freiburg, April 1998**

**A.D. Schlüter**

**Synthese und Charakterisierung von Molekülen im Nanometerbereich**

**Ludwig-Maximilians Universität München, Mai 1998**

**A.D. Schlüter**

**Dendritic Nanocylinders**

**8. Internationale Konferenz, Polymer Based Technology (POC' 98), Ma' ale Hachamisha, Israel, Juni 1998**

**A.D. Schlüter, J. Frahn**

**Synthesis of Amphiphilically Equipped Poly(para-phenylene)s**

**ORCHEM '98, Bad Nauheim, September 1998**

**A.D. Schlüter, O. Henze, U. Lehmann**

**Shape Persistent Macrocycles with Donor Atoms**

**ORCHEM '98, Bad Nauheim, September 1998**

**A.D. Schlüter**

**Synthesis of Non-biological Nanostructures: Potential Objects for the Life Sciences?**

**University of London, School of Pharmacy, London, Großbritannien,**

**September 1998**

**A.D. Schlüter**

**Synthese und Charakterisierung von formtreuen Molekülen im Nanometerbereich: Von Molekülen zu molekularen Objekten**

**Universität Essen, November 1998**

**W. Schnabel**

**Ion Beam Irradiation of Polymers**

**Vinca Institute of Nuclear Science, Belgrad, Jugoslawien, April 1998**

**W. Schnabel**

**Ion Beam Irradiation of Polymers**

**Institute of Macromolecular Science Prague, Tschechien, April 1998**

**W. Schnabel**

**Thermal degradation of polymers**

**University of Coimbra, Coimbra, Portugal, Juni 1998**

**W. Schnabel**

**Photooxidation of polymers**

**University of Coimbra, Coimbra, Portugal, Juni 1998**

**A. Schönhals**

**Segment- und Kettendynamik von Polymeren in nanoporösen Gläsern**

**Frühjahrstagung der DPG, Fachverband Polymerphysik, Bayreuth, 9.-13.3.98**

**A. Schönhals**

**Molecular Dynamics of Polymers in Confinements**

**Universität Claude Bernard Lyon, Frankreich, 24.4.1998**

**A. Schönhals****Dielectric Studies of Polymers with Mesogenic Groups in the Side Chain****Molecular Dynamics of Polymers in Confinements****Universität Claude Bernard Lyon, Frankreich, 7.5.1998****A. Schönhals****Chain Dynamics of Polymers in Random Nanometer Confinement****International Workshop -Relaxation in Polymers-, Lissabon, Portugal, 15.-16.6.1998****A. Schönhals, D. Wolf, J. Springer****On the Temperature Dependence of the  $\alpha$  - and  $\delta$  -Relaxation in Liquid Crystalline Side Group Polymers****World Polymer Congress, Macro 98, Brisbane, Australien 12.-17.7.1998****A. Schönhals****Molekulare Dynamik von Polymeren in nanoporösen Gläsern****3. Treffen des Hochschullehrer-Nachwuchs für Technische Chemie, Frankfurt/Main, 21.-22.9.1998****A. Schönhals****Molekulare Dynamik von Polystyrol-Polyisopren Tetrablockcopolymeren****Statustreffen Glasübergang des SFB 418, Lutherstadt Wittenberg, 7.-9.12.1998****A. Schönhals, J. Friedrich****Molekular-dynamische Simulationen von kammartigen Polymeren****Frühjahrstagung der DPG, Fachverband Polymerphysik, Bayreuth, 9.-13.3.1998****R. Schomäcker****Herstellung von Nanopartikeln für die Anwendung in Keramiken und Katalysatoren****Wirtschaftsforum "Innovation durch Materialforschung und -entwicklung - Neue Konzepte zur Synthese von Nanopartikeln mit Polymeren und Tensiden", Uni Essen, 19.2.1998****R.Schomäcker****Herstellung von Nanopartikeln für die Anwendung in Keramiken und Katalysatoren****Bayer AG, Leverkusen, 6.5.1998****R. Schomäcker****Der Weg zur Synthese von Nanopulvern in Mikroemulsionen im industriellen Maßstab****Sfb-Kolloquium, Uni Saarbrücken, 12.5.1998****R. Schomäcker****Hydroformylierung von 1-Dodecen in einer Mikroemulsion, M. Haumann**

**Dechema-Jahrestagung, Fachtreffen Industrielle Katalyse, Wiesbaden,**

**26.-28.5.1998**

**R. Schomäcker**

**Die Herstellung von Nanopartikeln mit Hilfe von Mikroemulsionen und inversen Mizellen**

**Werkstoff-Seminar, GKSS-Forschungszentrum, Geesthacht, 26.11.1998**

**H.-H. Schwarz, R. Apostel, D. Paul**

**Polyelectrolytes and Ionic Surfactants - Basic of High-Performance Membranes**

**Polyelectrolytes '98, International Symposium on Polyelectrolytes, Inuyama, Japan, 31.5.-3.6.1998**

**N. Severin, B.L. Schürmann, E.W. Knapp, J.P. Rabe**

**Molecular dynamics simulations of cylindrical micelles at solid-liquid interfaces**

**DPG Frühjahrstagung, Bayreuth, 9.-13.3.1998**

**N. Severin, B.L. Schürmann, E.W. Knapp, J.P. Rabe**

**MD simulation of cylindrical and hal-cylindrical micelles at solid-liquid interfaces**

**8. Wolfgang Ostwald-Kolloquium, Berlin, 19.-21.11.1998**

**A. Sonnet, S. Hess**

**Laser Induced Heat Flow Birefringence in a Glassy Nematic Liquid Crystal**

**27. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, März 1998**

**J. Springer**

**Low molecular mass and polymeric liquid crystals at interfaces**

**XLI. Wissenschaftlicher Kongreß der Polnischen Chemischen Gesellschaft und der Gesellschaft der Ingenieure und Techniker der Chemischen Industrie Polens, 5. Mikrosymposium: Polymere und synthetische Materialien, Wroclaw, Polen,**

**14.-18.9.1998**

**J. Springer**

**Makromolekulare Chemie im Institut für Technische Chemie der Technischen Universität Berlin**

**Tag der Chemie, Wissenschaft trifft Industrie, Berlin, 11.11.1998**

**J. Springer**

**Wechselwirkungseffekte an Grenzflächen von Polymeren**

**Institut für Werkstoffwissenschaften, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, 8.12.1998**

**J. Springer**

**Tropfenprofilanalyse zur Bestimmung der Oberflächenspannung und Kontaktwinkel von Polymeren**

**Universität - Gesamthochschule Kassel, Kassel, 25.2.1998**

**J. Springer**

**Gasbeeinflusste Ordnungsvorgänge bei Polymeren**

**Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, 15.5.1998**

**R. Steitz, Chr. Braun, J. Bowers, P. Lang, G. H. Findenegg**

**Surface Effects Accompanying the L-to-L<sub>+</sub> Transition of the Amphiphile C<sub>12</sub>E<sub>4</sub> in Water as Studied by Neutron Reflectivity**

**Bunsentagung, Münster, 21.-23.5.1998**

**B. Stiller, D. Prescher, G. Knochenhauer, Th. Jüngling, A. Buchsteiner, P. Karageorgiev, L. Brehmer**

**Synthesis and Optical Induced Switching Behaviour of Fluorine containing Thiols**

**Poean Symposium on Fluorine Chemistry, Berlin, 29. 8.-2.9.1998**

**B. Stiller, D. Prescher, G. Knochenhauer, Th. Jüngling, A. Buchsteiner, P. Karageorgiev, L. Brehmer**

**Synthesis and Optical Induced Switching Behaviour of Fluorine containing Thiols**

**7<sup>th</sup> European Conference on Thin Organised Films (ECOF 7) Potsdam 14.-18-9.1998**

**W. Stocker, B.L. Schürmann, D. Talebi, J.P. Rabe**

**Zylindrische Dendrimere: Molekulare Auflösung mittels Rasterkraftmikroskopie**

**DPG Frühjahrstagung, Bayreuth, 9.-13.3.1998**

**E. Tocci, D. Hofmann, D. Paul, N. Russo, E. Drioli**

**A molecular simulation study on gas diffusion in a dense poly(ether-ether-ketone) membrane**

**International Conference on Membrane Science and Technology, Peking, China,**

**9.-13.6.1998**

**E. Tocci, D. Hofmann, D. Paul, N. Russo, E. Drioli**

**Molecular dynamics simulation of included b-cyclodextrins in a dense poly(ether-ether-ketone) membrane**

**International Conference on Membrane Science and Technology, Peking, China,**

**9.-13.6.1998**

**T. Tork, G. Sadowski, W. Arlt, A. de Haan, G. Krooshof**

**Beschreibung von flüssig-flüssig Phasengleichgewichten in binären und ternären Polyolefinsystemen mit einer kubischen Zustandsgleichung**

**GVC-Fachausschuß Thermodynamik, Leipzig, 5.-6.10.1998**

**S. Uredat, G.H. Findenegg**

**Kombination von Brewster-Winkelmikroskopie und Kapillarwellenspektroskopie zum Studium adsorbierter Filme an Öl/Wasser Grenzflächen**

**GVC-Fachausschuß Grenzflächen, Freiburg 23.-24.3.1998**

**A. Vix, W. Stocker, J.P. Rabe, P. Müller-Buschbaum, M. Stamm**

**Surface morphology and dewetting of liquid crystalline polymers**

**2<sup>nd</sup> Intern. Workshop on Wetting and Self-Organization in Thin Liquid Films,  
München, 2.-6.3.1998**

**A. Vix, W. Stocker, J.P. Rabe, P. Müller-Buschbaum, M. Stamm**

**Observation of mesoscopic structures on thin polymeric films**

**2<sup>nd</sup> Intern. Workshop on Wetting and Self-Organization in Thin Liquid Films, München, 2.-6.3.1998**

**A. Vix, W. Stocker, J.P. Rabe**

**Entnetzung und Morphologie ultradünner Filme aus flüssigkristallinen Polymeren**

**Digital Instruments User Meeting, München, 3.-9.3.1998**

**A. Vix, B. Sapich, J. Stumpe, W. Stocker, J.P. Rabe**

**Interfacial ordering and photo-orientation of a liquid crystalline main chain polymer**

**Macro 98, Sydney, Australien, 9.-14.7.1998**

**A. Vix, B. Sapich, J. Stumpe, W. Stocker, J.P. Rabe**

**Interfacial ordering and photo-orientation of a liquid crystalline main chain polymer**

**ACS-Meeting, Boston, USA, 23.-27.8.1998**

**A. Vix, W. Stocker, P. Müller-Buschbaum, M. Stamm, J.P. Rabe**

**Surface structure and dewetting of liquid crystalline polymers**

**European Physical Society-Meeting, Grenoble, Frankreich, 25.-29.8.1998**

**A. Vix, B. Sapich, J. Stumpe, W. Stocker, J.P. Rabe**

**Interfacial ordering and photo-orientation of a liquid crystalline main chain polymer**

**European Conference on Thin Organised Films, ECOF 7, Potsdam, 14.-18.9.1998**



**A. Vix, B. Sapich, J. Stumpe, W. Stocker, J.P. Rabe**

**Interfacial ordering and photo-orientation of a liquid-crystalline main chain polymer**

**8. Wolfgang Ostwald-Kolloquium der Kolloid-Ges., Berlin, 19.-21.11.1998**

**G. Vollmer, J. Döring, W. Stark, M. Rath, G. Hinrichsen**

**Überwachung der Vernetzungsreaktion ungesättigter Polyesterharze mittels**

**Ultraschall**

**Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Bayreuth, März 1998**

**St. Weidner, G. Kühn, J. Friedrich, A. Holländer**

**Identifizierung von Doppelbindungen in Plasma-VUV-modifizierten organischen Modellverbindungen**

**Frühjahrssitzung der Deutschen Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik (DGO), Berlin, 12.05.1998**

**St. Weidner, G. Kühn, J. Friedrich, F. Milczewski**

**Influence of plasma on the molar mass of polymers investigated by means of Gel Permeation Chromatography (GPC) and Thermal Field Flow Fractionation (TFFF)**

**International GPC-Symposium '98, Phoenix, USA., 4.-7.10.1998**

**P. Weigel, H.-P. Fink**

**Verfahren zur Herstellung von Cellulose-Blasfolien**

**Werkstoffwoche, München 12.-15.10.1998**

**P. Weigel, H.J. Purz, H.-P. Fink**

**Einfluß der Strukturbildung auf die Fibrillierneigung von Lyocell-Fasern**

**3. Int. Symp. "Alternative Cellulose - Herstellen, Verformen, Eigenschaften",**

**Rudolstadt-Schwarza, 2.-3.9.1998**

**P. Weigel, H.-P. Fink**

**Cellulose blown films**

**XIX. Int. Symposium Carbohydrates, San Diego, USA, 9.-14.8.1998**

**T. Weigel, W. Albrecht, S. Otto, R. Hilke, D. Paul**

**Membranherstellung mittels Mehrkomponentenbreitschlitzdüse**

**DECHEMA-Jahrestagung '98, Wiesbaden, 26.-28.5.1998**

**T. Weigel, W. Albrecht, R. Hilke, D. Paul**

**Kinetic Investigations at the Membrane Formation Process**

**International Conference on Membrane Science and Technology, Peking, China,**

**9.-13.6.1998**

**T. Weigel, W. Albrecht, D. Paul**

**Kinetic Measurements at the Membrane Formation**

**National Research Centre, Ottawa, Kanada, 20.7.1998**

**A. Wenzel, H. Kamusewitz, D. Paul**

**Development and Characterization of Ceramic Polymer Composite Membranes Prepared by Gas Phase Polymerization**

**First International Conference on Inorganic Materials, Versailles, Frankreich,**

**16.-19.9.1998**

**D. Wolff, S. Czapla, J. Springer, S. Radosta, A. Heyer, L. Willmitzer**

**Struktur enzymatisch synthetisierter Polysaccharide in Lösung**

**Vortragstagung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Fachgruppe Makromolekulare Chemie, Mainz, 23.-24.3.1998**

**D. Wolff, A. Schönhals, J. Springer**

**Relationship between Structure and Dynamics in Liquid Crystalline Side Group Polymers Revealed by X-Ray Diffraction and Dielectric Spectroscopy**

**World Polymer Congress Macro98, Brisbane, Australien, 12.-17.7.1998**

**J.F. Wolf, P.E. Hillner, R. Bilewicz, P. Kölsch, J.P. Rabe**

**SNOM mit Normalkraftdetektion und geätzten, gebogenen Spitzen**

**DPG Frühjahrstagung, Regensburg 1998**

## **Patente**

**M. Aderhold, R.-D. Behling, K.-V. Peinemann, N. Scharnagl, H.-H. Schwarz, D. Paul, K. Richau, R. Apostel, G. Frigge**

**Verfahren zur Herstellung einer Polyelektrolyt-Kompositmembran**

**EP/CH 0 587 071, 7.1.1998**

**B. Bungert, S. Behme, G. Sadowski, W. Arlt**

**Thermisches Trennverfahren für vermischte Polymere**

**Patent AZ 198 06 355.5-43**

**H. Buschatz, D. Paul, G. Peters, N. Scharnagl, H.-G. Hicke**

**Membranen aus Polyacrylnitril**

**Az. 96 920 727.3, 10.4.1997**

**R. Darkow, W. Albrecht, T. Groth, D. Paul, D. Falkenhagen, C. Weber**

**Edotoxinadsorber**

**DE-OS 196 48 954.7 A 1, veröff. 1.10.1998**

**H.-G. Hicke, M. Becker, D. Paul, W. Willmitzer**

**Polymermembran mit in der Membran lokalisierten Enzymen sowie Verfahren zur Herstellung von Erzeugnissen mittels in Polymermembranen ablaufenden Reaktionen**

**WO 98/23734, 4.6.1998**

**H.-G. Hicke, I. Lehmann, M. Becker, M. Ulbricht, G. Malsch, D. Paul**

**Lösemittelstabile Membran auf Basis von Polyacrylnitril (PAN) und einem damit copolymerisierten Comonomer sowie ein Verfahren zur Herstellung dieser Membran**

**DE-OS 198 11 997.6-44, 19.3.1998**

**H. Käufer, R. Kasiske, J. Reichert**

**Mittelbare, lösbare Verbindung für Kunststoff- und Metallprofile, insbesondere für Kunststoffrohre**

**DE 198 24655.2-24, 25.5.1998**

**H. Käufer, R. Kasiske, J. Reichert**

**Formschlußverbindung für Kunststoffprofile (Umformen beim Fügen)**

**DE 198 28 887.5, 22.6.1998**

**H. Käufer, Th. Müller**

**Kunststoffteil mit Formgedächtnis (auch partiell) als minimalinvasiv zu applizierende Implantatanwendung**

**PCT/DE 98/03605, 23.12.1998**

**H. Kamusewitz, A. Oechel, S. Schwanz, D. Paul**

**Verfahren und Vorrichtung zur Membranmodifizierung**

**WO 98/17717 veröff. 30.4.1998**

**R. Klötzer, B. Seibig, D. Paul, K.-V. Peinemann, G. von Sengbusch**

**Verfahren zur Herstellung von Polymer-Hohlfadenmembranen****EP 084 86 43, 24.6.1998****G. Rafler, O. Wachsen, K.-H. Reichert****Method of Stabilizing a Melt of Aliphatic and Aromatic-Aliphatic Polyesters****US Patent 5,760,119, 2.6.1998****H.-H. Schwarz, K. Richau, D. Paul, J. Behnisch, H. Zimmermann****Verfahren zur Herstellung von Stofftrennmembranen****DE 43 43 114.3-09, veröff. 29.1.1998****T. Weigel, U. Martens, W. Albrecht, K. Richau, R. Hilke, D. Paul, K. Kneifel,****K.-V. Peinemann****Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer mehrschichtigen flächigen Polymermembran****DE 197 00 232, veröff. 9.7.1998****Diplomarbeiten im Jahr 1998****(Name des Betreuers in Klammern)****Nina Bechthold (J. Kötz)****Polymermodifizierte lyotrope Flüssigkristalle****Universität Potsdam****Thomas Gruhn (S. Hess)****Substrate-induced order in confined molecularly thin liquid-crystalline films****Technische Universität Berlin****Farhad Hafezi (R. Schomäcker)****Herstellung von Metall-Alkoholaten und deren Hydrolyse zu nanokristallinen Metalloxiden****Technische Universität Berlin****R. Holzlöhner (S. Hess)****Mesoskopische und statistische Eigenschaften fluktuierender Membranen****Technische Universität Berlin**

**Max ter Horst (W. Arlt)**

**Modeling phase behavior of polymer/ solvent/ anti-solvent systems for design of supercritical anti- solvent separation processes for polymer mixtures**

**Technische Universität Berlin**

**Ellen Kempin (K.-H. Reichert)**

**Synthese und Charakterisierung feinteiliger Polyacrylsäure-Dispersionen**

**Technische Universität Berlin**

**Tobias Kimmel (R. Schomäcker)**

**Beiträge zur Umesterung von Fettsäuremethylestern mit Glycerin durch  
Reaktivrektifikation**

**Technische Universität Berlin**

**Stefan Kröpke (G. Hinrichsen)**

**Kontinuierlich hergestellte Nanofilme aus Polymeren als Membranen für die Gasseparation**

**Technische Universität Berlin**

**John Kusuma (R. Schomäcker)**

**Trägerfixierung und Charakterisierung von in Mikroemulsionen präformierten Edelmetall-  
kolloiden**

**Technische Universität Berlin**

**Andreas Lehmann (W. Arlt)**

**Diffusion and Partition in Polymer-Solvent Systems Using Inverse Gas Chromatography at Infinite Dilution  
Finite Concentration**

**Technische Universität Berlin**

**Christian Liebner (R. Schomäcker)**

**Bedeutung der Trägheit eines dynamischen Differenz-Kalorimeters für die Interpretation  
thermodynamischer Messungen**

**Technische Universität Berlin**

**J. Maass (S. Hess)**

**Zum Schwingungsverhalten eines zu Resonanzschwingungen angeregten hängenden Tropfens**

**Technische Universität Berlin**

**Ulrich Mähr (R. Schomäcker)**

**Herstellung und Charakterisierung von Porenmembranen aus vernetzten Polyacrylsäure-Dispersionen**

**Technische Universität Berlin**

**Ines Markhoff (W. Arlt)**

**Photochemical Grafting of Functionalized Poly(ethylene-glycol)s onto Polymer Membranes**

**Claudia Modrakowski (A.D. Schlüter)**

**Grundlegende Arbeiten zur Synthese von fluoreszenzaktiven Dendrimeren**

**Freie Universität Berlin**

**Aurelie Moy (G. Hinrichsen)**

**Dynamische Festigkeitswerte von Al-Verbundwerkstoffen**

**Technische Universität Berlin**

**Ralf Murjahn (A.D. Schlüter)**

**Über die Synthese eines Zucker-derivatisierten Bausteins für den Dendron-Baukasten**

**Freie Universität Berlin**

**Björn Pigur (H. Käufer)**

**Einführung eines QS-9000-konformen QM-Systems bei einem elastomerverarbeitenden Betrieb im Rahmen einer Produktionsverlagerung in die Slowakische**

**Republik**

**Technische Universität Berlin**

**Vijay Pillai (R. Schomäcker)**

**Verfahrensvergleich und Kalkulation von verschiedenen Verfahren zur Herstellung von**

**L-Menthol**

**Technische Universität Berlin**

**Thomas Plantenberg (J. Kötz)**

**Selbstorganisation in konzentrierten Polyanion-Polykation Systemen**

**Universität Potsdam**

**David Richter (J. Springer)**

**Methodische Entwicklungen zum Einzelfaser-Fragmentierungstest zur Charakterisierung adhäsiv**

**Eigenschaften von Faser-Verbundmaterialien****Technische Universität Berlin****Rainer Rihm (G. Hinrichsen)****Herstellung und Charakterisierung von Polyethylenglykol-Mischungen****Technische Universität Berlin****Stephanie Schlüter (A.D. Schlüter)****Suzuki-Polykondensation eines Diiodaromaten****Freie Universität Berlin****Mirsad Selimovic (J. Springer)****Polymerisation von Seitengruppenmethacrylaten in Gegenwart von Carbonfasern****Technische Universität Berlin****Heiko Straubitz (W. Arlt)****Sorption of Supercritical Carbon Dioxide in Polymers****Technische Universität Berlin****Guido Vollmer (G. Hinrichsen)****Beschreibung der Netzwerkbildung in flüssigen Reaktionsharzen mittels Ultraschall****Technische Universität Berlin****Oliver Wald (G. Hinrichsen)****Röntgenographische Bestimmung des Fasergehalts von kohlenstoffaserverstärkten Kunststoffen (CFK)****Technische Universität Berlin****Jing Wesenfeld (K.-H. Reichert)****Untersuchungen zum chemischen Abstoppen durchgehender Polymerisationen von Acrylsäure****Technische Universität Berlin****Handiky Wijaya (H. Käufer)****Herstellung von Thermoplastbauteilen mit Verstärkungen aus eigenverstärkten Thermoplastbändern****Technische Universität Berlin****Mirjam Willert (R. Schomäcker)**

**Kinetische Untersuchungen von Elementarschritten der Herstellung von Nanopartikeln****Technische Universität Berlin****Beata Zabieglo (R. Schomäcker)****Entwicklung einer Testmethode für nanokristalline Edelmetallkatalysatoren****Technische Universität Berlin****Raed Zaloum (H. Käufer)****Verstärkung von Polymerimplantaten am Beispiel von Knochenersatz****Technische Universität Berlin****Dissertationen im Jahr 1998****(Name des Betreuers in Klammern)****Stefan Bosewitz (H. Käufer)****Kapselungstechnik zur Optimierung der Aufstellung von Anlagen am Beispiel Recycling über Lösen****Technische Universität Berlin****Bernd Bungert (W. Arlt)****Komplexe Phasengleichgewichte von Polymerlösungen****Technische Universität Berlin****Gong-Hao Chen (J. Springer)****Einfluß der Gassorption auf die Oberflächenspannung von niedermolekularen und polymeren flüssigkristallinen Verbindungen****Technische Universität Berlin****Jana Falkenhagen (J. Springer)****Kopplung von chromatographischen und spektroskopischen Methoden zur Bestimmung der Heterogenitäten von Polymeren****Technische Universität Berlin****Anke-Christine Freydank (B. Schulz, L. Brehmer)****Synthese neuer amphiphiler aromatischer 1,3,5-Oxadiazole und ihre Anwendung zum Aufbau supramolekularer Architekturen**



**Universität Potsdam****Daniela Goldmann (D. Janietz, L. Brehmer)****Neuartige flüssigkristalline Systeme mit 1,3,5-Triazinen als heteroaromatischem Moleküllern****Universität Potsdam****Volker Hensel (A.D. Schlüter)****Oligophenylencyclen und –stäbchen: repetitive Synthese formtreuer Moleküle im Nanometerbereich****Freie Universität Berlin****Andreas Hoffmann (G. Hinrichsen)****Kontinuierliche Herstellung ultradünner Polymerfilme mit Hilfe der Spontanen Filmbildung****Technische Universität Berlin****Thomas Hollfelder (J. Springer)****Rheo-optische Messungen zur Aufklärung der scherinduzierten Aggregation in verdünnten Polymerlösungen****Technische Universität Berlin****Armin Isenmann (J. Springer, G. Rafler)****Mechanistische und kinetische Studien an neuen Aminoharzsystemen****Technische Universität Berlin****Longying Jiang (G. Hinrichsen)****Flachs- und baumwollfaserverstärkte biologisch abbaubare Verbundwerkstoffe auf Celluloseacetat- und Polyesteramid-Basis****Technische Universität Berlin****Birol Karakaya (A.D. Schlüter)****Synthese und Charakterisierung von dendronisierten Poly(*para*-phenylen)en****Freie Universität Berlin****Yasar Kaya (H. Käufer)****Kunststoffanwendungen bei der Entwicklung extrakorporaler Medikalprodukte und Implantate****Technische Universität Berlin****Frank Klein (H. Käufer)****Eigenschaftsuntersuchungen zur Anwendungstechnologie von Kunststoffrecyclaten am Beispiel des**

**Recyclings über Lösen****Technische Universität Berlin****Christian Kopp (G. Hinrichsen)****Herstellung und Charakterisierung von bastfaserverstärktem Poly(3-hydroxy-butyrat-co-3-hydroxyvalerat)****Technische Universität Berlin****Adriane Lawisch (W. Arlt)****Technische chromatographische Trennung von Polymergemischen****Technische Universität Berlin****Antje Lieske (J. Springer, W. Jaeger)****Synthese und Charakterisierung neuartiger polymerer Tenside****Technische Universität Berlin****Heike Matuschewski (J. Springer, W. Jaeger)****Modifizierung von Polyvinylalkohol zu wasserlöslichen Polyelektrolyten****Technische Universität Berlin****Heike Matuschewski (W. Jaeger)****Modifizierung von Polyvinylalkohol zu wasserlöslichen Polyelektrolyten****Technische Universität Berlin****Ute Niebergall (G. Hinrichsen)****Morphologie und Bruchverhalten von PE/PP-Mischungen****Technische Universität Berlin****Alexander Papra (J. Springer, D. Paul)****Oberflächenmodifizierung von Poly(ethylenterephthalat)-Kernspurfiltermembranen zur gezielten Beeinflussung der Permeationseigenschaften****Technische Universität Berlin****Matthias Pfaffernoschke (J. Springer)****Weitmaschig vernetzte, chiral-flüssigkristalline Seitengruppenmethacrylate****Technische Universität Berlin****Harald Sambale (H. Käufer)**

**Einsatz von Kunststofflösungen aus dem Recycling als Alternative zur Verarbeitung von Neukunststoffen durch Inlösungnahme****Technische Universität Berlin****Sliman Shaik-El-Eid (H. Käufer)****Biokompatibilität und Zellzahlbestimmung von Fibroblasten auf integralen und normalen Polymerimplantaten****Technische Universität Berlin****Christine Spiller (K.-H. Reichert)****Untersuchungen zum Stoff- und Wärmetransport bei der Gasphasenpolymerisation von 1,3-Butadien****Technische Universität Berlin****Kerstin Tief (H. Käufer)****Variable Konstruktionsmethodik zur Analyse von Kunststoffrecyclingverfahren anhand von wirtschaftlichen und umweltrelevanten Kriterien****Technische Universität Berlin****Jens Ulbrich (D. Paul, G. Hinrichsen)****Untersuchung von Gastrennvorgängen in Polymermembranen mittels Molecular Modelling****Technische Universität Berlin****Armelle Vix (J.P. Rabe)****Struktur und Entzersetzung ultradünner Filme aus flüssigkristallinen Polymeren****Université Paris 6****Ulrich Wendler (W. Jaeger, J Springer)****Herstellung von Modellpolyelektrolyten mit Hilfe der kontrollierten radikalischen Polymerisation - Synthese und Charakterisierung****Technische Universität Berlin****Andreas Wenzel (A. Schlüter)****[1.1.1] Propellane. Tricyclische Monomere zum Aufbau neuartiger Polymere****Freie Universität Berlin****Habilitation****Burkhard Schulz**

**Entwicklung aromatischer Poly(1,3,4-oxadiazol)e zu Funktionsmaterialien – Beiträge durch chemische Modifizierung und supramolekulare Strukturierung****Universität Potsdam****Auszeichnung****Dr. rer. nat. Michael B. Leitner****Joachim-Tiburtius-Preis 1998****Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet "Polymere" an der TU und FU Berlin****TU Berlin****Sommersemester 1998**

Physikalische Eigenschaften der Kunststoffe

Hinrichsen

2 V, 1,5 UE + PR

Polymerphysik II

Hinrichsen

2 V, 4 PR

Probleme der Polymerphysik

Hinrichsen

2 V

Röntgenweitwinkelstreuung

H. Springer

2 V

Spektroskopie an Polymeren

H. Springer

2 V

Theoretische Aspekte der Polymerphysik 2 V	D. Hofmann
Statische und dynamische Simulationstechniken in der Polymerphysik 2 V	D. Hofmann
Seminar Polymerphysik 2 SE	Hinrichsen
Kunststoffprüfung 2 V	Mielke / Hentschel
Konstruieren mit Kunststoffen - eigenschaftsbezogen – 2 V, 2 UE	Käufer
Kunststoffrecycling – Probleme und technische Möglichkeiten 2 V	Klein
Anwendungstechnologie der Kunststoffe 2 V, 2 UE	Rautenberg
Rechnergestützte Entwicklung und Konstruktion von Kunststoffprodukten II 2 V, 2 UE	Bolst
Kunststofftechnisches Seminar 2 SE	Käufer
Statistische Physik I 1 V, 1 UE	Hess
Theorie der Transportvorgänge 2 V, SE	Hess

Theoretische Physik I: Mechanik 4 V, 2 UE	Hess
Methoden der quantenmechanischen Vielteilchenphysik 2 V	Hess et al.
Colloquium des SFB 335 Anisotrope Fluide 2 CO	Hess
Phasengleichgewichte in Vielstoffsystemen (Thermodynamische Beschreibung von Erdöl- Polymer- Systemen) 4 V, 2 UE	Sadowski
Makromolekulare Chemie I, II 4 V, 2 UE	J. Springer
Makromolekulare Chemie 8 PR (4 PR für Nebenfächer)	J. Springer
Seminar Makromolekulare Chemie 2 SE	J. Springer
Polymerisationstechnik 2 V	Reichert
Rechenübungen zur Polymerisationstechnik PR Praktikum für Polymerisationstechnik 2 UE	Reichert

**Wintersemester 1998 / 1999**

Herstellung, Verarbeitung und Anwendung der Kunststoffe 2 V, 1 UE + PR	Hinrichsen Käufer
Polymerphysik I 2 V, 4 PR	Hinrichsen
Polymerphysik III 2 V	Hinrichsen
Röntgenkleinwinkelstreuung an Polymeren 2 V	H. Springer
Thermische Untersuchungen an Polymeren 2 V	H. Springer
Physik der Blasfolienextrusion 2 V	Karl
Mechanische Grundlagen der Faserverbundwerkstoffe 2 V	Marotzke
Seminar Polymerphysik 2 SE	Hinrichsen
	Käufer
Kunststoffverarbeitung, - Verfahrenstechnik - 2 V, 4 PR	
Kunststoffe im Bauwesen 2 V, 2 PR	Einsfeld Rautenberg

Rechnergestützte Entwicklung und Konstruktion von Kunststoffprodukten I 2 V, 2 UE	Bolst
Kunststofftechnisches Seminar 2 SE	Käufer
Einführung in die Theoretische Physik II 1 V, 1E	Hess
	Theorie der Transportvorgänge 2 V, 1 SE
	Hess
Statistische Physik II 4 V, 2 UE	Hess
Colloquium des SFB 335 "Anisotrope Fluide" 2 CO	Hess
Makromolekulare Chemie I, II 4 V, 2 UE	J. Springer
Praktikum Makromolekulare Chemie 8 PR (4 PR für Nebenfächler)	J. Springer
Seminar Makromolekulare Chemie 2 SE	J. Springer
Polymerisationstechnik 2 V	Reichert
Rechenübungen zur Polymerisationstechnik	Reichert



2 UE

Praktikum für Polymerisationstechnik

Reichert

PR

Moderne spektroskopische Methoden in der  
makromolekularen Chemie

Schönhals

1 V

**FU Berlin****Sommersemester 1998**Spezielle makromolekulare Chemie IV  
(Topologically novel polymers; in Englisch)

Schlüter

2 V

Organische Chemie VII  
(Makromolekulare Chemie)

Schlüter

1 V

Spezielle makromolekulare Chemie I  
(Advanced polymer synthesis; in Englisch)

Schlüter

2 V

Physikalische Chemie der Polymeren II

Hennecke

1 V

**FU Berlin****Wintersemester 1998/99**

Spezielle makromolekulare Chemie I - Advanced polymer synthesis

Schlüter

1 V

Seminar zu speziellen Themen der organischen und makromolekularen Chemie

Schlüter

2 SE

Praktikum über die Arbeitsmethoden der makromolekularen organischen Chemie und verwandter Gebiete, Teil I

Schlüter

1PR

Praktikum über die Arbeitsmethoden der makromolekularen organischen Chemie und verwandter Gebiete, Teil II, Forschungspraktikum

Schlüter

1PR

Seminar über spezielle Probleme der organischen und makromolekularen organischen Chemie

Kößmehl

2 SE

Physikalische Chemie der Polymeren I

Hennecke

1 V

**Universität Potsdam****Sommersemester 1998**

Strukturbildung in kolloidalen Systemen

Antonietti

2 V

Kötz

Polymerchemie I

Antonietti

2 V

Festkörperphysik dünner Schichten - Elektrische und optische Anwendungen dünner organischer Schichten

Gerhard-Mulhaupt

2 V

Proseminar zur Experimentalphysik - Physik der Dielektrika 2 SE	Gerhard-Multhaupt
Dielektrische Spektroskopie Methoden und Anwendungen 2 V	Frübing
Kolloidchemie II 2 V	Kötz
Physikalische Chemie der Grenzflächen 2 V	Kötz Vollhard
Moderne Methoden der Polymersynthese 2 V	Kötz Goedel
Spezialpraktikum PR (6-8 Wochen)	Kötz Kosmella Antonietti Thünemann

## Universität Potsdam

### Wintersemester 1998 / 1999

Experimentalphysik I – Mechanik 2 V	Brehmer
Spezialseminar zur Experimentalphysik 1 SE	Brehmer Pietsch Gerhard-Multhaupt
Projektlabor: "Dünne organische Schichten" 1 Woche: V+SE	Brehmer Reiche

	Pietsch
	Regenstein
	Gerhard-Mulhaupt
Physik organischer und polymerer Festkörper 2 V	Brehmer
Ultradünne organische Schichten: Präparation+Charakterisierung 2 V	Brehmer
Oberseminar: Organische Grenzflächen und dünne Schichten 1 SE	Brehmer
Elektrische Polarisationserscheinungen in kondensierter Materie 2 V	Frübing
Einführung in die Materialwissenschaften 2 V	Neher
Moderne Aspekte der Kolloidforschung 2 V	Antonietti Kötz
Kolloidchemie I 2 V	Kötz
Polymerchemie II 2V	Antonietti
Spezielle Aspekte der Polymer- und Kolloidanalytik 2V	Kötz Thuenemann

Physikalische Chemie zweidimensionaler Systeme

2V

Möhwald

Praktikum zur Kolloidchemie I und II

2 PR

Kötz

Kosmella

Beitz

## Humboldt-Universität zu Berlin

### Sommersemester 1998

Struktur und Dynamik von Makromolekülen

2 V

J.P. Rabe

Physik von Makromolekülen

2 SE

J.P. Rabe

W.Stocker

J.F.Wolf

## Humboldt-Universität zu Berlin

### Wintersemester 1998/1999

Physik von Makromolekülen

2 SE

J.P. Rabe

W.Stocker

J.F.Wolf

## Fortbildungsveranstaltungen

**Durchführung des GDCh-Fortbildungskurses 604/98 "Neue Aspekte in der Kolloid-Analytik", 12.-13.2.1998 (M. Antonietti)**

**Dechema-Weiterbildungskursus "Polymerisationstechnik" (K.-H. Reichert)**

**TU Berlin, September 1998**

**Internationales Symposium "6<sup>th</sup> International Workshop on Polymer Reaction Engineering" (K.-H. Reichert)**

**TU Berlin, Oktober 1998**

---

**Zurück zur [Homepage des Berlin-Brandenburgischen Verbandes für Polymerforschung e. V.](#)**

***Letzte Änderung: 09.05.2001***

---