

**Laudatio for Prof. Dr. Helmut Ringsdorf
On occasion of the award of the
Alfred Saupe Preis 2010**

**Self-Organization in Materials-
and Life-Science:
Liquid Crystalline Polymers**

Alfred Saupe

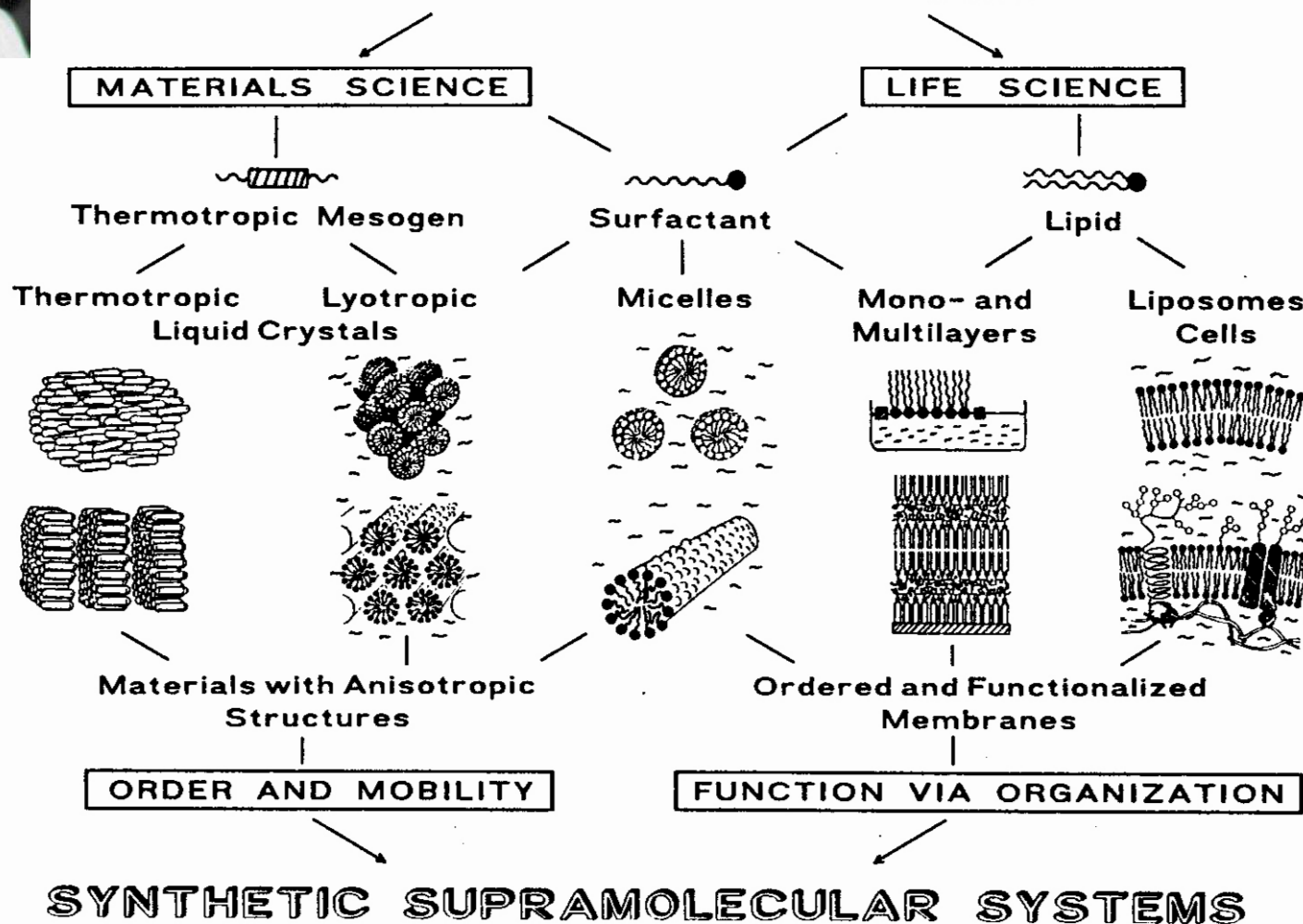


**Laudatio for Prof. Dr. Helmut Ringsdorf
On occasion of the award of the
Alfred Saupe Preis 2010**

**Self-Organization in Materials-
and Life-Science:
Liquid Crystalline Polymers**



SELF-ORGANIZING SYSTEMS



Im Rahmen der dreitägigen Arbeitstagung der Deutschen Flüssigkristall-Gesellschaft (DFKG) wird am 10. März 2010 der 2009 etablierte Alfred-Saupe-Preis an den Mainzer Chemie-Professor Helmut Ringsdorf vergeben.

Ringsdorf wird für seine herausragenden Arbeiten zu flüssigkristallinen Polymeren ausgezeichnet.

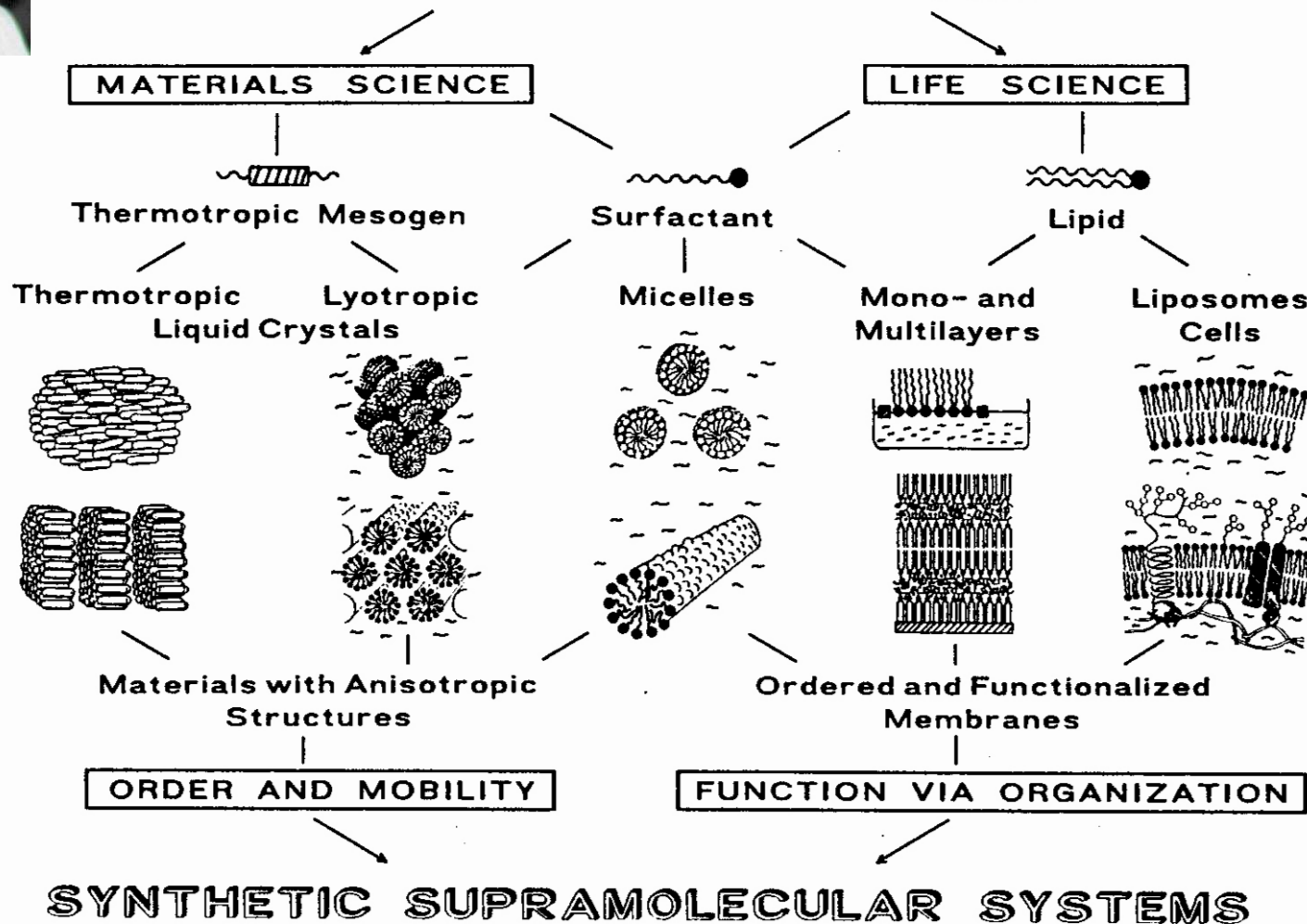
Der in Gießen geborene Helmut Ringsdorf (Jahrgang 1929) studierte Chemie, Politik und Geologie an den Universitäten Frankfurt am Main, Darmstadt und Freiburg im Breisgau und war der letzte Student des Chemie-Nobelpreisträgers Hermann Staudinger. Nach seiner Promotion 1958 ging er als Forschungsassistent an das Polytechnic Institute of Brooklyn nach New York wechselte. 1962 kehrte er nach Deutschland zurück und war als Lehrbeauftragter an der Universität Marburg tätig, wo er sich 1967 habilitierte. Anschließend war Ringsdorf in Marburg außerordentlicher Professor. 1971 folgte der Wechsel an die Universität Mainz. Bis zu seiner Emeritierung im Jahr 1994 lehrte Ringsdorf hier als Professor für Organische Chemie und hatte parallel verschiedene internationale Professuren inne: 1988 bis 2003 war er außerordentlicher Professor für Polymerwissenschaften an der Jilin-Universität in China, 1994 bis 2000 außerordentlicher Professor für Pharmazie an der Universität London, 1995 bis 2000 Courtauld-Gastprofessor an der University of California, Los Angeles und 2001 bis 2005 außerordentlicher Professor für Pharmazie an der Universität Cardiff in Wales.

The Ringsdorf Group Around 1980





SELF-ORGANIZING SYSTEMS





Professor Ringsdorf & Students on a "Nematic" Field Trip

Die Ringsdorfsche Hütte



Web of Science® – with Conference Proceedings

Results

Author=(Ringsdorf H OR Ringsdorf Helmut)

Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.

Scientific WebPlus

View Web Results >>

View Distinct Author Sets for Ringsdorf H

The Distinct Author Set feature is a discovery tool showing sets of papers likely written by the same person. (Tell me more.)

Results: 589

Page 1 of 59 Go

Sort by: Times Cited

 Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Analyze Results
 Save to EndNote, RefMan, ProCite more options Create Citation Report

Refine Results

Search within results for

 Search

Subject Areas Refine

- POLYMER SCIENCE (202)
- CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (194)
- CHEMISTRY, PHYSICAL (103)
- MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (83)
- CRYSTALLOGRAPHY (43)
- [more options / values...](#)

Document Types Refine

- ARTICLE (372)
- MEETING ABSTRACT (68)
- PROCEEDINGS PAPER (62)
- NOTE (49)
- REVIEW (12)
- [more options / values...](#)

Authors

Source Titles

Publication Years

Conference Titles

Institutions

Funding Agencies

Languages

Countries/Territories

For advanced refine options, use

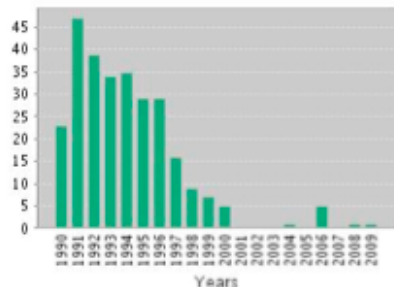
Analyze Results

1. Title: MOLECULAR ARCHITECTURE AND FUNCTION OF POLYMERIC ORIENTED SYSTEMS - MODELS FOR THE STUDY OF ORGANIZATION, SURFACE RECOGNITION, AND DYNAMICS OF BIOMEMBRANES
Author(s): RINGSDORF H, SCHLARB B, VENZMER J
Source: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH Volume: 27 Issue: 1 Pages: 113-158 Published: JAN 1988
Times Cited: 1,026
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)
2. Title: FAST PHOTOCONDUCTION IN THE HIGHLY ORDERED COLUMNAR PHASE OF A DISCOTIC LIQUID-CRYSTAL
Author(s): ADAM D, SCHUHMACHER P, SIMMERER J, et al.
Source: NATURE Volume: 371 Issue: 6493 Pages: 141-143 Published: SEP 8 1994
Times Cited: 746
[HeB Volltextsuche](#)
3. Title: REVERSIBLE DIGITAL AND HOLOGRAPHIC OPTICAL STORAGE IN POLYMERIC LIQUID-CRYSTALS
Author(s): EICH M, WENDORFF JH, RECK B, et al.
Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-RAPID COMMUNICATIONS Volume: 8 Issue: 1 Pages: 59-63 Published: JAN 1987
Times Cited: 521
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)
4. Title: MODEL CONSIDERATIONS AND EXAMPLES OF ENANTIOTROPIC LIQUID-CRYSTALLINE POLYMERS - POLYREACTIONS IN ORDERED SYSTEMS .14.
Author(s): FINKELMANN H, RINGSDORF H, WENDORFF JH
Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 179 Issue: 1 Pages: 273-276 Published: 1978
Times Cited: 457
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)
5. Title: TRANSIENT PHOTOCONDUCTIVITY IN A DISCOTIC LIQUID-CRYSTAL
Author(s): ADAM D, CLOSS F, FREY T, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 70 Issue: 4 Pages: 457-460
Published: JAN 25 1993
Times Cited: 371
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)
6. Title: SYNTHESIS AND PHASE-BEHAVIOR OF LIQUID-CRYSTALLINE POLYACRYLATES
Author(s): PORTUGALL M, RINGSDORF H, ZENTEL R
Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 183 Issue: 10 Pages: 2311-2321 Published: 1982
Times Cited: 306
7. Title: FLUORESCENCE STUDIES OF HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLY(N-ISOPROPYLACRYLAMIDES)
Author(s): RINGSDORF H, VENZMER J, WINNIK FM
Source: MACROMOLECULES Volume: 24 Issue: 7 Pages: 1678-1686 Published: APR 1 1991
Times Cited: 263
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)
8. Title: LIQUID-CRYSTALLINE POLYMERS WITH BIPHENYL-MOETIES AS MESOGENIC GROUP
Author(s): FINKELMANN H, HAPP M, PORTUGAL M, et al.
Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 179 Issue: 10 Pages: 2541-2544 Published: 1978
Times Cited: 243
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)
9. Title: REAL-SPACE OBSERVATION OF NANOSCALE MOLECULAR DOMAINS IN SELF-ASSEMBLED MONOLAYERS
Author(s): DELAMARCHE E, MICHEL B, GERBER C, et al.
Source: LANGMUIR Volume: 10 Issue: 9 Pages: 2869-2871 Published: SEP 1994
Times Cited: 240
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)
10. Title: POLYMERIC ANTI-TUMOR AGENTS ON A MOLECULAR AND ON A CELLULAR-LEVEL
Author(s): GROS L, RINGSDORF H, SCHUPP H
Source: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH Volume: 20 Issue: 4 Pages: 305-325 Published: 1981
Times Cited: 233
[HeB Volltextsuche](#) [Full Text](#)

Citation Report Author=(Ringsdorf H OR Ringsdorf Helmut)
 Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.

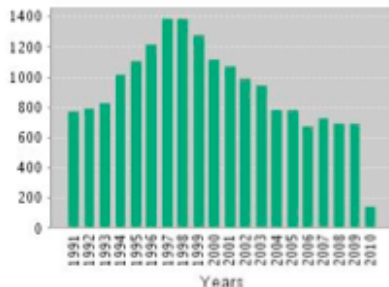
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.
 View a graph with all years.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.
 View a graph with all years.

Results found: 589
 Sum of the Times Cited [?]: 22,894
 View Citing Articles
 View without self-citations
 Average Citations per Item [?]: 38.87
 h-index [?]: 77

Results: **589** Page 1 of 59 Go Sort by: Times Cited

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items processed between 1945-1954 and 2010 Go

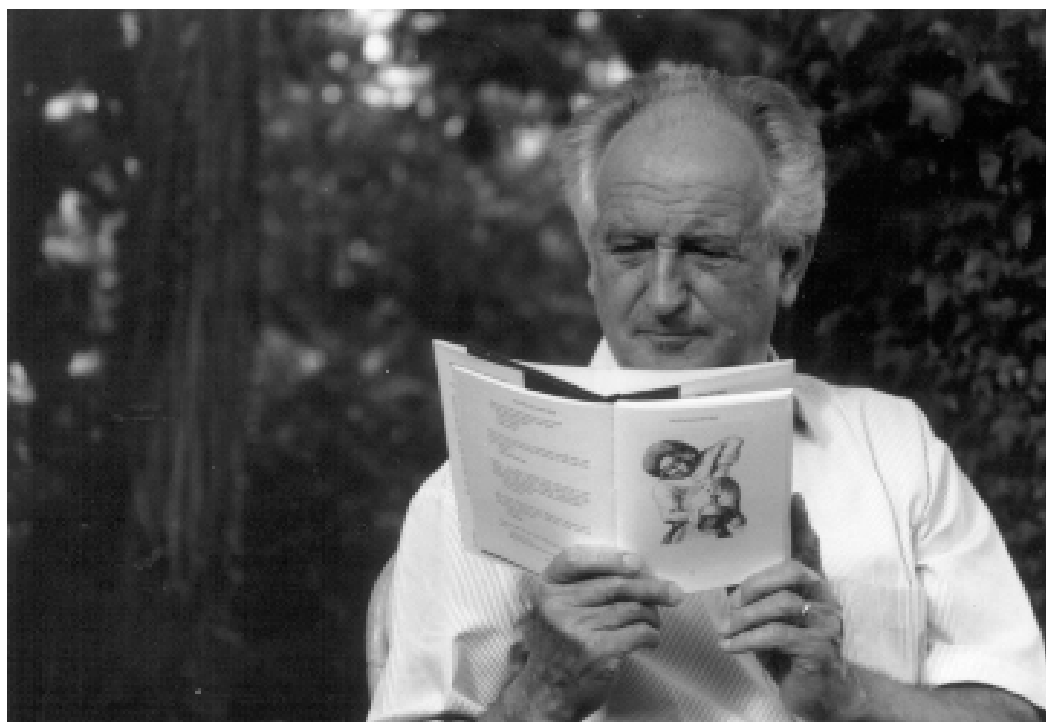
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Total | Average Citations per Year |
|--|------|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| 1. Title: MOLECULAR ARCHITECTURE AND FUNCTION OF POLYMERIC ORIENTED SYSTEMS - MODELS FOR THE STUDY OF ORGANIZATION, SURFACE RECOGNITION, AND DYNAMICS OF BIOMEMBRANES Author(s): RINGSDORF H, SCHLARB B, VENZMER J Source: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH Volume: 27 Issue: 1 Pages: 113-158 Published: JAN 1988 | 43 | 45 | 51 | 47 | 10 | 1,026 | 44.61 |
| 2. Title: FAST PHOTOCONDUCTION IN THE HIGHLY ORDERED COLUMNAR PHASE OF A DISCOTIC LIQUID-CRYSTAL Author(s): ADAM D, SCHUHMACHER P, SIMMERER J, et al. Source: NATURE Volume: 371 Issue: 6493 Pages: 141-143 Published: SEP 8 1994 | 66 | 75 | 53 | 53 | 13 | 746 | 43.88 |
| 3. Title: REVERSIBLE DIGITAL AND HOLOGRAPHIC OPTICAL STORAGE IN POLYMERIC LIQUID-CRYSTALS Author(s): EICH M, WENDORFF JH, RECK B, et al. Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-RAPID COMMUNICATIONS Volume: 8 Issue: 1 Pages: 59-63 Published: JAN 1987 | 10 | 19 | 17 | 8 | 0 | 521 | 21.71 |
| 4. Title: MODEL CONSIDERATIONS AND EXAMPLES OF ENANTIOTROPIC LIQUID-CRYSTALLINE POLYMERS - | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|--|--|--|
| POLYREACTIONS IN ORDERED SYSTEMS .14. Author(s): FINKELMANN H, RINGSDORF H, WENDORFF JH Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 179 Issue: 1 Pages: 273-276 Published: 1978 | 9 | 5 | 9 | 9 | | | |
| 5. Title: TRANSIENT PHOTOCONDUCTIVITY IN A DISCOTIC LIQUID-CRYSTAL Author(s): ADAM D, CLOSS F, FREY T, et al. Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 70 Issue: 4 Pages: 457-460 Published: JAN 25 1993 | 26 | 28 | 17 | 20 | | | |
| 6. Title: SYNTHESIS AND PHASE-BEHAVIOR OF LIQUID-CRYSTALLINE POLYACRYLATES Author(s): PORTUGALL M, RINGSDORF H, ZENTEL R Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 183 Issue: 10 Pages: 2311-2321 Published: 1982 | 8 | 6 | 12 | 3 | | | |
| 7. Title: FLUORESCENCE STUDIES OF HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLY(N-ISOPROPYLACRYLAMIDES) Author(s): RINGSDORF H, VENZMER J, WINNIK FM Source: MACROMOLECULES Volume: 24 Issue: 7 Pages: 1678-1686 Published: APR 1 1991 | 17 | 13 | 13 | 15 | | | |
| 8. Title: LIQUID-CRYSTALLINE POLYMERS WITH BIPHENYL-MOIETIES AS MESOGENIC GROUP Author(s): FINKELMANN H, HAPP M, PORTUGAL M, et al. Source: MAKROMOLEKULARE CHEMIE-MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 179 Issue: 10 Pages: 2541-2544 Published: 1978 | 5 | 5 | 7 | 6 | | | |
| 9. Title: REAL-SPACE OBSERVATION OF NANOSCALE MOLECULAR DOMAINS IN SELF-ASSEMBLED MONOLAYERS Author(s): DELAMARCHE E, MICHEL B, GERBER C, et al. Source: LANGMUIR Volume: 10 Issue: 9 Pages: 2869-2871 Published: SEP 1994 | 14 | 11 | 12 | 7 | | | |
| 10. Title: POLYMERIC ANTI-TUMOR AGENTS ON A MOLECULAR AND ON A CELLULAR-LEVEL Author(s): GROS L, RINGSDORF H, SCHUPP H Source: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH Volume: 20 Issue: 4 Pages: 305-325 Published: 1981 | 5 | 7 | 3 | 5 | | | |

Macromolecules

Volume 37, Number 23 November 16, 2004

© Copyright 2004 by the American Chemical Society

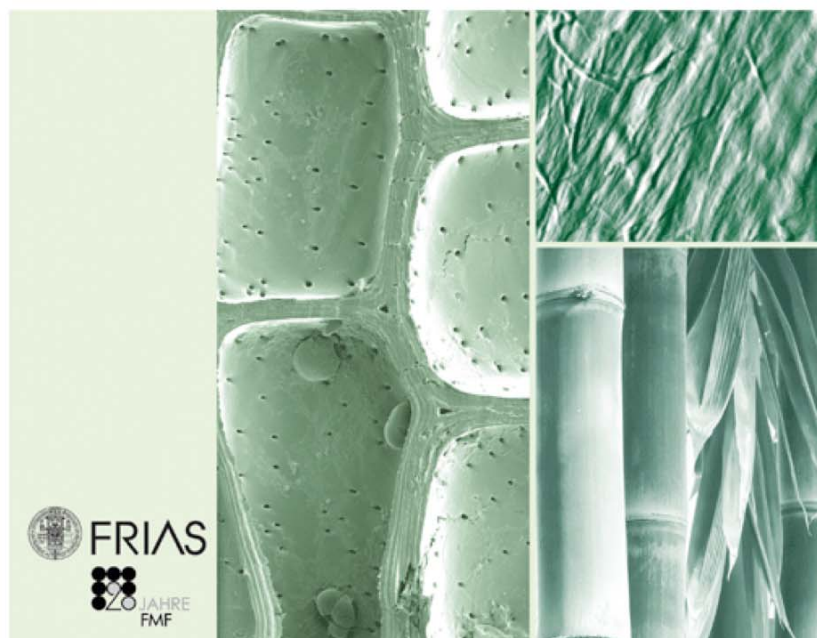


Tribute to Professor Helmut Ringsdorf



Macromolecular Chemistry and Physics

Founded by
Hermann Staudinger



Special Issue:
Bioinspired Macromolecular Chemistry
Dedicated to Helmut Ringsdorf
on the Occasion of his 80th Birthday
Guest-edited by Rolf Mülhaupt

2/2010

 WILEY-VCH

Pathogen-Mimicking MnO Nanoparticles for Selective Activation of the TLR9 Pathway and Imaging of Cancer Cells

*By Mohammed Ibrahim Shukoor, Filipe Natalio, Muhammad Nawaz Tahir, Matthias Wiens, Marco Tarantola, Helen Annal Therese, Matthias Barz, Stefan Weber, Maxim Terekhov, Heinz C. Schröder, Werner E. G. Müller, Andreas Janshoff, Patrick Theato, Rudolf Zentel, Laura Maria Schreiber, and Wolfgang Tremel**

Dedicated to Prof. Helmut Ringsdorf on the occasion of his 80th birthday

Helmut Ringsdorf wurde am 30. 7. 1929 in Gießen geboren. Er hat in Frankfurt/Darmstadt und Freiburg Chemie studiert und war ab 1960 für zwei Jahre als post-doc am Polytechnic Institute of Brooklyn in den USA. Anschließend hat er am Institut für Polymere der Universität Marburg über polymere Strahlenschutzsubstanzen habilitiert und ist seit 1971 als Professor für Organische Chemie an der Universität Mainz tätig.

Die Forschungsgebiete der Arbeitsgruppe am Institut für Organische Chemie umfassen drei Bereiche, nämlich: pharmakologisch aktive Polymere: Zellaufnahme von Polymeren, polymere Antitumormittel, liposomale Pharmaka; Polyreaktionen in orientierten Systemen: polymerisierbare Monoschichten und Multischichten, polymere Liposomen als Modelle zur Simulation von Biomembranprozessen,



Die Autoren

orientierte Membranen; polymere Flüssigkristalle: Synthese von Polymeren mit mesogenen Gruppen in der Haupt- und Seitenkette, Struktur-Eigenschafts-Beziehungen von polymeren Flüssigkristallen.

Rudolf Zentel wurde am 11. 11. 1953 in Gimbsheim geboren. Er beendete sein Chemiestudium 1980 mit einer Diplomarbeit am Institut für Organische Chemie der Universität Mainz mit dem Thema: „Synthese neuer

flüssigkristalliner Polymerer und deren Verhalten im elektrischen Feld“. Für diese Arbeit erhielt er das Adolf-Todt-Stipendium 1981. Seine Promotion beendete er 1983 am Institut für Physikalische Chemie der Universität Mainz mit dem Thema: „Untersuchungen zur Struktur und Dynamik von flüssigkristallinen Polymeren“. Danach folgte ein einjähriger Forschungsaufenthalt am Institut für Makromolekulare Chemie in Freiburg (Einfluß der Elektronen Donator-Akzeptor Komplexbildung auf die Schmelzviskosität verschiedener Polydimethylsiloxane). Seit Herbst 1984 ist er wieder am Institut für Organische Chemie der Universität Mainz tätig. 1985 erhielt er den Preis der Firma Boehringer Ingelheim-Stiftung zur Förderung der chemischen, medizinischen und pharmazeutischen Wissenschaft für ein Forschungsprojekt über „Elastomere Flüssigkristalle“.



SELF-ORGANIZING SYSTEMS

