

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1988

INHALT

Jahrestagung der DMV 1988	2
DMV-Vereinsnotizen	2
Wissenschaftsmagazin "Mathematik"	2
Euromath - Beginn von Phase I	2
Heisenberg-Stipendiaten	3
Max-Planck-Institut für Mathematik Bonn	4
Tagungen und Konferenzen	5
Gastdozenten und Gäste	6
Promotionen	6
Habilitationen	8
Ehrungen	8
Berufungen	9
Ernennungen	9
Offene Stellen	10
Neue Mitglieder	10
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	11
Jahresbeitrag 1988	28

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Erschienen bei der
Geschäftsstelle der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, D-78 Freiburg i.Br.,
Albertstr. 24

Heft 1

Januar 1988

JAHRESTAGUNG DER DMV 1988

Die diesjährige Jahrestagung findet

vom 19.09.-23.09.1988
in Regensburg

statt.

Programm und Anmeldeformulare liegen diesem Heft bei.

Information: Prof.Dr. R. Mennicken, Universität Regensburg, Fachbereich Mathematik, Universitätsstraße 31, 8400 Regensburg

Im Jahr 1989 wird die Jahrestagung vom 18.09.-22.09.1989 in Wien veranstaltet.

DMV - VEREINSNOTIZEN

Zum Vorsitzenden der DMV wurde gewählt: Herr Prof.Dr. W. Törnig, Darmstadt.
Seine Amtszeit beginnt am 1.1.1988.

Vorstand im Jahre 1988:

Schriftführer:	Prof. Dr. J. Flum, Freiburg
Herausgeber des Jahresberichts:	Prof. Dr. W.-D. Geyer, Erlangen
Schatzmeister:	Prof. Dr. K.P. Grotemeyer, Bielefeld

WISSENSCHAFTSMAGAZIN "MATHEMATIK"

Zum Beginn der von beiden Berliner Universitäten gemeinsam veranstalteten Jahrestagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung erschien das Heft 10 des Wissenschaftsmagazines der Technischen Universität Berlin. Es befaßt sich mit der Mathematik.

Die Auflage war schnell vergriffen. Auf vielfältigen Wunsch hin ist das Heft nun neu aufgelegt worden: Das Wissenschaftsmagazin "Mathematik" ist gegen eine Schutzgebühr von 7,- DM bei Abholung und 9,- DM bei Versand (incl. Porto und Verpackung) erhältlich bei:
Technische Universität Berlin
Bibliothek, Abt. Publikationen
Budapester Str. 40 1000 Berlin 30
Tel.: 030/3142976

EUROMATH - BEGINN VON PHASE I (von K.-D. Bierstedt)

Mit der Gründung des "European Mathematical Trust (EMT)" und der Unterzeichnung der Verträge (u.a. mit CWI, Holland, DDC, Dänemark, und NIHE, Irland) hat die erste Phase des Euromath-Projektes begonnen; sie wird voraussichtlich bis Mitte 1989 dauern.

Am 28./29.11.1987 fand in Frankfurt die erste Sitzung von (Teilen von) EMT sowie des "Committee of Management" von Euromath statt. Besprochen wurden insbesondere die Teile des Euromath-Projektes, welche Datenbasen und mathematische Textverarbeitung betreffen; auch wurde über die Vorplanung, Finanzierung und Aufgabenver-

teilung bei der späteren zweiten Phase diskutiert. Einer der Hauptpunkte auf der Tagesordnung war die Beteiligung des Fachinformationszentrums (FIZ) Karlsruhe, vor allem in Phase II. Zur Zusammenarbeit von Euromath und FIZ während Phase I wurde ein Entwurf erarbeitet.

Dem "Committee of Management" gehören an: Atiyah (Großbritannien), Demazure (Frankreich), Fuchssteiner (Bundesrepublik Deutschland), Mulvey (Großbritannien), Topsøe (Dänemark), Valenca (Portugal). Herr Demazure ist Chairman des "Project Coordinate Committee", der Projektdirektor McKenna leitet das "Project Technical Committee", und zum Vorsitzenden des "Advisory Board" (dem die Vorsitzenden der nationalen Euromath-Ausschüsse angehören) wurde Herr Fuchssteiner bestimmt.

HEISENBERG-STIPENDIATEN

Dr. K. **Behnke**, Saalbergstr. 6a, 2056 Glinde

Dr. S. **Böcherer**, Mathematisches Institut der Universität Freiburg, Hebelstr. 29, 7800 Freiburg

Dr. F. **Colonius**, Fachbereich 3, Mathematik und Informatik der Universität Bremen, Bibliothekstr., PF 33 04 40, 2800 Bremen 33

Dr. D. **Dürr**, BiBoS Forschungszentrum Bielefeld-Bochum-Stochastik, ZiF Universität Bielefeld, Wellenberg 1, 4800 Bielefeld 1

Dr. J.H. **Eschenburg**, Mathematisches Institut der Universität Freiburg, Hebelstr. 29, 7800 Freiburg

Frau Dr. H. **Esnault**, Max-Planck-Institut für Mathematik, Gottfried-Claren-Str. 26, 5300 Bonn 3

Dr. J. **Huebschmann**, Mathematisches Institut der Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 288, 6900 Heidelberg 1

Dr. B. **Külshammer**, Institut für Mathematik der Universität Dortmund, Postfach 50 05 00, 4600 Dortmund 50

Dr. R. **Lang**, Institut für Angewandte Mathematik der Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 293, 6900 Heidelberg

Dr. H. **Luschgy**, Institut für Mathematische Statistik der Universität Münster, Einsteinstr. 62, 4400 Münster

Dr. C. **Markett**, Lehrstuhl A für Mathematik der RWTH Aachen, Templergraben 55, 5100 Aachen

Dr. D. **Müller**, Fakultät für Mathematik der Universität Bielefeld, Postfach 8640, 4800 Bielefeld 1

Dr. C. **Okonek**, Mathematisches Institut der Universität Göttingen, Bunsenstr. 3-5, 3400 Göttingen

Prof.Dr. J. **Prüss**, Fachbereich Mathematik/Informatik der Universität Paderborn, Warburger Str. 100, 4790 Paderborn

Dr. N. **Schappacher**, Max-Planck-Institut für Mathematik, Gottfried-Claren-Str. 26, 5300 Bonn 3

Dr. C.G. **Schmidt**, Mathematisches Institut der Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 288, 6900 Heidelberg 1

Dr. G. **Schumacher**, Mathematisches Institut der Universität Münster, Einsteinstr. 62, 4400 Münster

Dr. M. **Struwe**, Mathematik, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich

Dr. H.R. **Thieme**, Sonderforschungsbereich 123, "Stochastische math. Modelle", Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 294, 6900 Heidelberg 1

Dr. A. **Wiedemann**, Mathematisches Institut B der Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 7000 Stuttgart 80

MAX-PLANCK-INSTITUT FOR MATHEMATIK BONN

Gottfried-Claren-Straße 26, 5300 Bonn 3

Aktivität über **Dynamische Systeme** v. Februar 1988 - August 1988

Organisation: Heinz-Otto Peitgen (Bremen, Santa Cruz), Peter H. Richter (Bremen)

Die Aktivität über dynamische Systeme konzentriert sich auf **komplexe dynamische Systeme aus der Sicht von Mathematik und Physik**. Insbesondere stehen die folgenden Themen im Mittelpunkt:

- Julia und Julia-ähnliche Mengen für komplexe und reelle dynamische Systeme
- Mandelbrot und Mandelbrot-ähnliche Mengen
- Chaotische Attraktoren und fraktale Dimensionen
- Homokline Strukturen und deren Verzweigung
- Kritische Phänomene und Phasenübergänge
- Partielle Differentialgleichungen und Turbulenz

Eine Reihe von Zusagen für die Aktivität aus der nachfolgenden vorläufigen Liste liegen schon jetzt vor:

M.Barnsley (Atlanta), P.Blanchard (Boston), B.Branner (Kopenhagen), P.Cvitanovic (Göteborg), B.Derrida (Paris), R.Devaney (Boston), A.Douady (Paris), G.Eilenberger (Jülich), J.Elton (Atlanta), D.Escande (Paris), D.Farmer (Los Alamos), M.Fisher (Ithaca), R.Graham (Essen), P.Graßberger (Wuppertal), S.Großmann (Märburg), F.v.Haeseler (Bremen), J.Harrison (Berkeley), J.Hubbard (Ithaca), B.Mandelbrot (Cambridge), C.McMullen (Berkeley), H.Müller-Krumbhaar (Jülich), P.Rippon (Milton Keynes), D.Saupe (Bremen), M.Shishikura (Kyoto), K.Schmitt (Salt Lake City), S.Thomae (Jülich).

In der Zeit von März/April 1988 ist ein einwöchiger offener Workshop geplant:

F.Hausdorff Workshop on Fractals

Kontakt: H.O.Peitgen
c/o MPI für Mathematik
Gottfried-Claren-Str. 26
D-5300 Bonn 3

oder

P.H.Richter
c/o MPI für Mathematik
Gottfried-Claren-Str.26
D-5300 Bonn 3

TAGUNGEN UND KONFERENZEN

Die der DMV bekannten Tagungen in Europa werden im "European Mathematical Newsletter" aufgeführt. Dieser liegt jeweils im April und Oktober bei. Aus terminlichen Gründen konnte nicht mehr berücksichtigt werden:

1.-4.3.1988: **22. Bundestagung für Didaktik der Mathematik**, Würzburg. W-Germany. Inf.: Universität Würzburg, Mathematisches Institut, Didaktik der Mathematik, Am Hubland, D-8700 Würzburg

28.-30.3.1988: **International Meeting on the Analysis of Multiway Data Matrices**, Rome, Italy. Inf.: Multiway '88, Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università La Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185, Rome, Italy.

- 29.-31.5.1988: **Eighteenth International Symposium on Multivalued Logic**, Madrid, Spain. Inf.: E. Trillas, Consejo Superior, Investigaciones Científicas, Serrano 117, 28006-Madrid, Spain.
- 5.-12.6.1988: **Third International Symposium on Differential Geometry**, Peniscola, Spain. Inf.: Departamento de Geometria y Topologia, Facultad de Matemáticas, Universidad de Valencia, BURJASOT (Valencia), Spain.
- 4.-8.7.1988: **International Conference on Supercomputing**, Saint-Malo, France. Inf.: Jocelyne Erhel, IRISA-Campus Universitaire de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex, France.
- 18.-23.7.1988: **The Fourteenth International Biometric Conference**, Namur, Belgium. Inf.: IBC Conference Secretariat, Facultes Universitaires Notre-Dame de la Paix, Centre de Recontres, Rue de Bruxelles 53, B-5000, Namur, Belgium.
- 22.-28.7.1988: **12th IMACS World Congress on Scientific Computation**, Paris, France. Inf.: The Secretary, 12th IMACS World Congress, IDN, BP 48 59651 Ville-neuve d'Ascq Cedex, France.
- 4.-11.8.1988: **Algebraic Logic Conference**, Budapest, Hungary. Inf.: I. Néméti, Department of Mathematics, Iowa State University, Ames, Iowa 50011; and/or Secretary, Bolyai Mathematical Society, Budapest, Anker-köz 1-3, H-1061, Hungary.

Außereuropäische Konferenzen

- 15.-19.2.1988: **Nineteenth Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing**, Baton Rouge, Louisiana, USA. Inf.: K.B. Reid, Chairman, Department of Mathematics, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana 70803, USA.
- 21.-25.3.1988: **International Conference on Theory and Applications of Differential Equations**, Athens, Ohio, USA. Inf.: A. Aftabizadeh, Department of Mathematics, Ohio University, Athens, Ohio 45701, USA.
- 30.5.-3.6.1988: **International Conference on Numerical Mathematics**, Singapore. Inf.: Secretary, ICNMS, Department of Mathematics, National University of Singapore, Kent Ridge, Republic of Singapore 0511.
- 30.5.-3.6.1988: **Sixth International Conference on the Theory and Applications of Graphs**, Kalamazoo, Michigan, USA. Inf.: Directors, Sixth International Graph Theory Conference, Department of Mathematics and Statistics, Western Michigan University, Kalamazoo, Michigan 49008-3899, USA.
- 11.-14.6.1988: **International Conference on Almost Everywhere Convergence in Probability and Ergodic Theory**, Columbus, Ohio, USA. Inf.: G. Edgar, Department of Mathematics, Ohio State University, Columbus, Ohio 43210, USA.
- 20.-24.6.1988: **BAIL V-Fifth International Conference on Boundary and Interior Layers - Computational and Asymptotic Methods**, Shanghai, China. Inf.: Pauline McKeever, Conference Management Services, PO Box 5, 51 Sandycove Road, Dun Laoghaire, Co. Dublin, Ireland.

25.-30.6.1988: **International Conference on Biomathematics**, Xi'an, China. Inf.: Prof. Lansun Chen, Mathematical Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing, The People's Republic of China.

11.-14.8.1988: **International Conference on Mathematical Modelling in Sciences and Technology**, Madras, India. Inf.: Prof. P. Achuthan, Indian Institute of Technology, Madras 600 036, India.

GASTDOZENTEN UND GÄSTE

Zu Gast an deutschen Hochschulen

U DÜSSELDORF		
Dr. Tibor Csendes	Szeged, Ungarn	01.10.87-30.06.88
BONN Sonderforschungsbereich 256		
Dr.M. Fuchs	Düsseldorf	15.12.87-30.09.88
U Freiburg		
Prof.Dr.Lu Ming Gao	Hefei, VR China	01.10.86-31.08.88
FernUniversität GH Hagen		
Prof.Dr.Heino Türnpu	Univ. Tartu, Estland, UDSSR	30.11.87-23.01.88
U KÖLN		
Prof.Dr. Kumiko Nishioka	Univ. Nara, Japan	01.03.88-28.02.89
Prof.Dr. Keiji Nishioka	Univ. Osaka, Japan	01.03.88-28.02.89
U MÜNSTER		
Prof.Dr. Th. Bruss	Univ. Namur	SS 1988
U OSNABRÜCK		
Prof. Josef Grabowski	Wroclaw, Polen	16.11.87-25.01.88
Prof.Dr. Schmüdgen	Universität Leipzig	16.02.88-23.02.88

Deutsche Mathematiker im Ausland

U BOCHUM		
Prof.Dr. Jürgen Jost: Forschungsaufenthalt vom 1.10.1987-31.3.1988 an der University in Princeton		
U DÜSSELDORF		
Dr. Rüdiger Braun: Aufenthalt vom 16.9.87 bis 15.5.1988 an der University of Michigan, Ann Arbor.		

PROMOTIONEN

U BOCHUM

Freistühler, Heinrich: "Anomale Schocks, strukturell labile Lösungen und die Geometrie der Rankine-Hugoniot-Bedingungen". Ref.: R. Böhme, J. Jost, G. Dziuk (3.6.1987)

Winkelmann, Jörg: "The Classification of three-dimensional homogeneous complex Manifolds". Ref.: A.T. Huckleberry, B. Gilligan, W. Kaup (7.7.1987)

U FREIBURG

Zimmermann, Irene: "Submodulare Untergruppen in endlichen Gruppen". Ref.: O.H. Kegel, P. Hauck (10.12.1987)

U GIEßEN

Heinrich, Wolfgang: "Absolute und starke Summierbarkeit von Orthogonalreihen mit Hausdorff-Verfahren". Ref.: K. Endl, L. Leindler (29.9.1987)

U HAMBURG

Gnutzmann, Stefan: "Stückweise lineare Approximation implizit definierter Mannigfaltigkeiten". Ref.: E.L. Allgower, B. Werner (16.12.1987)

Soergel, Wolfgang: "Universelle versus relative Einhüllende: Eine geometrische Untersuchung von Quotienten von universellen Einhüllenden halbeinfacher Lie-Algebren". Ref.: J.C. Jantzen, R. Berndt (28.10.1987)

U HANNOVER

Köhler, Lothar: "Meromorphe Funktionen mit gleichen Null- und Polstellen und jeweils gleichen Nullstellen einiger Ableitungen". Ref.: E. Mues, H. Tietz (1.12.1987)

Ohlendorf, Gerhard: "Entwicklung und Implementation einer Sprache zur Simulation ökonomischer Modelle". Ref.: D. Müller, P. Stahlecker (23.11.1987)

Schaefer, Harald: "Ein System zur computergestützten Konstruktion von Eisenbahnfahrplänen". Ref.: D. Müller, R. Kracke (16.11.1987)

U KÖLN

Faßbender, Hubert: "Varianten und Ergänzungen zu einigen Valenzbezogenen Aussagen über längste Kreise in Graphen". Ref.: M. Armbrust, A. Bachem (11.7.1987)

Gärtel, Ute: "Fehlerabschätzungen für vektorwertige Randwertaufgaben zweiter Ordnung, insbesondere für Probleme aus der chemischen Reaktions-Diffusionstheorie". Ref.: J. Schröder, U. Trottenberg (7.2.1987)

Griehl, Uwe: "Multiplikative Idealtheorie hereditärer Ordnungen in zentral einfachen Algebren". Ref.: H. Benz, W. Jehne (11.7.1987)

Kreyenberg, Johan: "Nachweis periodischer Lösungen nichtlinearer Differentialgleichungen mittels einer neuartigen Methode der Deformation linearer Differentialgleichungen, welche eine Nebenbedingung erfüllen". Ref.: N.W. Bazley, K. Lamotke (20.6.1987)

Leclerc, Matthias: "Algorithmen für kombinatorische Optimierungsprobleme mit Partitionsbeschränkungen". Ref.: A. Bachem, M. Armbrust (12.12.1987)

U MANNHEIM

Klüppelberg, Claudia: "Subexponentielle Verteilungen und Characterisierung verwandter Klassen". Ref.: H. Störmer, P. Embrechts (3.7.1987)

U MÜNCHEN

Honstetter, Wolfgang: "Beschränkte Ringe und minimale subdirekte Produkte". Ref.: F. Kasch, B. Pareigis (3.12.1987)

Mucke, Christian: "Zerlegungseigenschaften von stetigen und quasi-stetigen Moduln". Ref.: F. Kasch, B. Pareigis (3.12.1987)

U MÜNSTER

Felgentreu, Kay-Ulrich: "Optimierung von Funktionsaufrufen bei Schallow Binding mit statischer Variablenbindung". Ref.: W. Lippe, J. Diller (2.12.1987)

Jaballah, Ali: "Über Monomiale Ideale". Ref.: J. Nastold, H. Lindel (9.12.1987)

U WUPPERTAL

Endell, Regina: "Multiplizitätsabschätzungen und Interpolation auf kommutativen algebraischen Gruppenvarietäten". Ref.: G. Wüstholtz, U. Stuhler (16.10.1987)

HABILITATIONEN

Fuchs, Martin (U Düsseldorf): "p-harmonische Hindernisprobleme".

Jensen, Uwe (U Hohenheim): "Optimale Stopregeln für stochastische Prozesse in Semimartingalardarstellung". (11.2.1987)

Keitel-Kreidt, Christine (TU Berlin): "Didaktik der Mathematik". (9.11.1987)

Kersken, Masumi (U Bochum): "Differentialformen in der algebraischen und analytischen Geometrie". (14.7.1987)

Kosarew, Siegmund (U Regensburg): "Ein allgemeines Kriterium für das formale Prinzip". (15.10.1987)

Möller, Manfred (U Regensburg): "Differential-Boundary Eigenvalue Operators". (15.10.1987)

EHRUNGEN

Prof.Dr. Klaus **Floret** (Universität Oldenburg) wurde von der belgischen "Société Royale des Sciences de Liège" zum korrespondierenden Mitglied gewählt.

Prof.Dr. Fritz **Sommer** aus Balve hatte am 24.8.1987 sein goldenes Doktorjubiläum.

Prof. Dr. Karl **Stein** aus Hamm hatte am 20.9.1987 sein goldenes Doktorjubiläum.

BERUFUNGEN

Apl. Prof. Dr. Albrecht **Beutelspacher** (U Mainz) hat am 7.7.1987 einen Ruf auf eine C4-Professur für Geometrie und Diskrete Mathematik an der Universität Gießen erhalten.

Prof. Dr. Martin **Brokate** (Universität Augsburg) hat den Ruf auf eine C2-Zeit-Professur an der Universität Kaiserslautern angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Gerhard **Jäger** (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich) hat einen Ruf auf eine C3-Professur (Mathematische Logik) an der Ludwigs-Maximilians-Universität München erhalten.

Prof. Dr. Jürgen **Jost** hat den Ruf auf eine C4-Professur (Analysis) an der Universität Bochum angenommen.

Prof. Dr. Fritz **Krafft** (U Mainz) hat am 30.11.87 einen Ruf auf eine C4-Professur für Geschichte der Pharmazie an der Philipps-Universität Marburg erhalten.

Priv.-Doz. Dr. Reinhard **Laue** (Bayreuth) hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Düsseldorf erhalten.

Prof. Dr. Dieter **Prätzel-Wolters** (Universität Bremen) hat den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Kaiserslautern angenommen.

Prof. Dr. Heinz-Georg **Quebbemann** (U Münster) hat einen Ruf auf eine C2-Professur an der Universität Oldenburg erhalten.

Prof. Dr. Peter **Rentrop** (Universität Kaiserslautern) hat den Ruf auf eine C2-Professur an der TU München angenommen.

Prof. Dr. Axel-Tobias **Schreiner** (Universität Ulm) hat einen Ruf auf eine C4-Professur "Angewandte Informatik" an der Universität Osnabrück angenommen.

Prof. Dr. Wilhelm **Singhof** (Kaiserslautern) hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Düsseldorf angenommen.

Dr. Oliver **Vornberger** hat einen Ruf auf eine C3-Professur "Praktische Informatik" an der Universität Osnabrück erhalten.

Herr Prof. Dr. Rainer **Weissauer** hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Mannheim erhalten.

ERNENNUNGEN

Prof. Dr. Achim **Clausing** ist mit Wirkung vom 1.12.1987 zum C3-Professor für das Fach Informatik an der Universität Münster ernannt worden.

Priv.-Doz. Dr. Arnold **Neumaier**, Institut für Angewandte Mathematik, Freiburg wurde am 1.9.1987 zum apl. Professor ernannt.

Dr. Jürgen **Scheurle** wurde mit Wirkung vom 1.9.1987 zum C4-Professor an der Universität Hamburg ernannt.

Priv.-Doz. Ekkehard **Wagenführer** wurde am 5.5.1987 zum apl. Professor an der Universität Regensburg ernannt.

Priv.-Doz. Rolf **Waldi** wurde am 21.5.1987 zum apl. Professor an der Universität Regensburg ernannt.

Angelika **Wörz-Busekros** wurde am 26.10.1987 zur apl. Professorin an der Universität Tübingen ernannt.

OFFENE STELLEN

An der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster ist eine

C 3-Professur für Mathematik

zu besetzen.

Bewerbungsfrist: 15.4.1988

Nähere Auskünfte:
Dekanat des Fachbereichs Mathematik
Westf. Wilhelms-Universität
Einsteinstr. 62
4400 Münster

NEUE MITGLIEDER

Althöfer, Ingo, Dr., Bielefeld
Brüll, Ludger, Dr., Köln
Grabmeier, Johannes, Dr., Heidelberg
Hazewinkel, M., Prof.Dr., Amsterdam
ander Heiden, Uwe, Prof.Dr., Herdecke
Herwig, Bernhard, Freiburg
Jensen, Uwe, Dr., Leinfelden
Klingenberg, Christoph, Köln
Kluppelberg, Claudia, Dr., Mannheim
Koch, Helga, Berlin
Kröger, Heinz, Berlin
Müller, Detlef, Dr., Bielefeld
Müssigmann, Uwe, Sindelfingen
Neubauer, Hartmut, Berlin
Oestreich, Bettina, Stuttgart
Otto, Martin, Freiburg
Quebbemann, Heinz-Georg, Prof.Dr., Münster
Schwabe, Rainer, Dr., Berlin
Strauss, Hubertus, Dr., Montreal/Canada
Tecklenburg, Helga, Dr., Soltau
Thier, Elisabeth, Göttingen
Tönsing, Friedrich, Braunschweig
Weidner, Jens, Heidelberg

NEUERSCHEINUNGEN AUF DEM BOCHERMARKT

Afflerbach, L.: Statistik-Praktikum mit dem PC

Teubner-Ingenieurmathematik, Stuttgart: Teubner, 1987. 193 S.
ISBN 3-519-02076-9

Alekseev, V.M.: Optimal Control

Contemporary Soviet Mathematics, New York: Consultants Bureau (Plenum Press, 1987. 309 p.
ISBN 0-306-10996-4

Andri , M.; Meier, P.: Lineare Algebra und Geometrie für Ingenieure

Hochschultaschenbücher, Bd. 84, Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 297 S.
ISBN 3-411-05084-5

Ap ry, F.: Models of the Real Projective Plane

Computer Graphics and Mathematical Models, Braunschweig: Vieweg, 1987. 156 p.
ISBN 3-528-08955-5

Arbib, M.: Brains, Machines and Mathematics

New York: McGraw-Hill, 2. Aufl. 1987 202 p.
ISBN 0-387-96539-4

Arnold, B.C.: Majorization and the Lorenz Order: A Brief Introduction

Lecture Notes in Statistics, Vol. 43, Berlin: Springer, 1987. 122 p.
ISBN 3-540-96592-0

Beisel, E.-P.; Mendel, M.: Optimierungsmethoden des Operations Research. Bd. 1

Braunschweig: Vieweg, 1987. 302 S.
ISBN 3-528-08976-8

Betten, J.: Tensorrechnung für Ingenieure

Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik, Bd. 64, Stuttgart: Teubner, 1987. 320 p.
ISBN 3-519-02366-0

Beutelspacher, A.: Kryptologie

Braunschweig: Vieweg, 1987. 106 S.
ISBN 3-528-08990-3

Bingener, J.: Lokale Modulr ume in der analytischen Geometrie. Band 1 und 2

Aspects of Mathematics, Bd. D 2 + 3, Braunschweig: Vieweg, 1987. 369, -709 p.
ISBN 3-528-06300-9, 6301-7

Blaschek, G. et al.: Einführung in die Programmierung mit Modula-2

Studienreihe Informatik, Berlin: Springer, 2. Aufl. 1987. 279 S.
ISBN 3-540-18077-x

Blume, C.; Jakob, W.: PasRo. Pascal for Robots

Berlin: Springer, 2. Aufl. 1987. 239 p.
ISBN 3-540-18093-1

- Bolc, L. (Ed.): Computational Models of Learning
Symbolic Computation, Berlin: Springer, 1987. 208 p.
ISBN 3-540-16318-2
- Bolc, L. (Ed.): Natural Language Parsing Systems
Springer Series in Symbolic Computation, Berlin: Springer, 1987. 367 p.
ISBN 3-540-17537-7
- Bono, P.R.; Herman, I. (Eds.): GKS Theory and Practice
Eurographics Seminars, Berlin: Springer, 1987. 316 p.
ISBN 3-540-18257-8
- Borg, I.; Lingoes, J.: Multidimensional Similarity Structure Analysis
New York: Springer, 1987. 390 p.
ISBN 0-387-96525-4
- Bossel, H.: Systemdynamik. Grundwissen, Methoden und BASIC-Programme zur Simulation dynamischer Systeme
Braunschweig: Vieweg, 1987. 310 S.
ISBN 3-528-04566-3
- Bourbaki, N.: Elements of Mathematics Topological Vector Spaces. Chapters 1-5
Berlin: Springer, 1987. 364 p.
ISBN 3-540-13627-4
- Braxton, M.A.: Elements of Statistics for the Life and Social Sciences
Springer Texts in Statistics, New York: Springer, 1987. 190 p.
ISBN 0-387-96500-9
- Bultheel, A.: Laurent Series and their Padé Approximation
Operator Theory, Bd. 27, Basel: Birkhäuser, 1987. 274 p.
ISBN 3-7643-1940-2
- Burns, A. et al.: A Review of Ada Tasking
Lecture Notes in Computer Science, Bd. 262, Berlin: Springer, 1987. 141 p.
ISBN 3-540-18008-7
- Cercone, N.; McCalla, G. (Eds.): The Knowledge Frontier. Essays in the Representation of Knowledge.
Symbolic Computation, New York: Springer, 1987. 512 p.
ISBN 0-387-96557-2
- Christensen, R.: Plane Answers to Complex Questions. The Theory of Linear Models
Springer Texts in Statistics, New York: Springer, 1987. 380 p.
ISBN 0-387-96487-8
- Dafermos, C. et al. (Ed.): Amorphous Polymers and Non-Newtonian Fluids
IMA Volumes in Mathematics and its Application, Vol. 6, New York: Springer, 1987. 195 p.
ISBN 0-387-96556-4
- Dales, H.G.; Woodin, W.H.: An Introduction to Independence for Analysts
London Mathematical Soc. Lect. Note Series, Vol. 115, Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1987. 241 p.
ISBN 0-521-33996-0

Damm, W.: Entwurf und Verifikation mikroprogrammierter Rechnerstrukturen
Informatik-Fachberichte, Bd. 146, Berlin: Springer, 1987. 327 S.
ISBN 3-540-18320-5

Davis, K.M.; Chang, Yang-Chun: Lectures on Bochner-Riesz Means
London Math. Society Lecture Note Series, Vol. 114, New York: Cambridge Univ. Press, 1987. 150 p.
ISBN 0-521-31277-9

Dimca, A.: Topics on Real and Complex Singularities
Advanced Lectures in Mathematics, Braunschweig: Vieweg, 1987. 242 p.
ISBN 3-528-08999-7

Ditzian, Z.; Totik, V.: Moduli of Smoothness
Springer Series in Computational Mathematics, Vol. 9, New York: Springer, 1987. 225 p.
ISBN 0-387-96536-x

Dudley, U.: A Budget of Trisections
New York: Springer, 1987. 169 p.
ISBN 0-387-96568-8

Edelsbrunner, H.: Algorithms in Combinatorial Geometry
EATCS Monographs on Theoretical Computer Sc., Vol. 10, Berlin: Springer, 1987. 423 p.
ISBN 3-540-13722-x

Ellis, C.A.; Naffah, N.: Design of Office Information Systems
Surveys in Computer Science, Berlin: Springer, 1987. 248 p.
ISBN 3-540-17810-4

Engeln-Müllges, G.; Reutter, F.: Formelsammlung zur Numerischen Mathematik mit TURBO-Pascal-Programmen
Mannheim: Bibl. Institut, 2. Aufl. 1987. 506 S.
ISBN 3-411-03156-5

Ericksen, J.L.; Kinderlehrer, D.: Theory and Applications of Liquid Crystals
IMA Volumes in Mathematics and its Applications, Vol. 5, New York: Springer, 1987. 353 p.
ISBN 0-387-96546-7

Faddeev, L.D.; Takhtajan, L.A.: Hamiltonian Methods in the Theory of Solitons
Springer Series in Soviet Mathematics, Berlin: Springer, 1987. 592 p.
ISBN 3-540-15579-1

Fomenko, A.T.: Differential Geometry and Topology
Contemporary Soviet Mathematics, New York: Consultants Bureau, Plenum Press, 1987. 323 p.
ISBN 0-306-10995-6

Fowler, D.H.: The Mathematics of Plato's Academy. A new reconstruction
Oxford: Clarendon Press, (Oxford Univ. Press), 1987. 401 p.
ISBN 0-19-853912-6

Freese, R.; McKenzie, R.: Commutator Theory for Congruence Modular Varieties
London Math. Soc. Lect. Note Series, Vol. 125, Cambridge: Cambridge Univ.
Press, 198. 227 p.
ISBN 0-521-34832-3

Frenk, J.B.G.: On Banach algebras, renewal measures and regenerative processes
CWI Tracts, Vol.38, Amsterdam: CWI, 1987. 201 p.
ISBN 90-6196-321-4

Freudenthal, H.: Berlin 1923-1930. Studienerinnerungen von Hans Freudenthal
Berlin: W. de Gruyter, 1987, 19 S.

Freytag, J.C.: Translating Relational Queries into Iterative Programs
Lect. Notes in Computer Science, Vol. 261, Berlin: Springer, 1987. 131 p.
ISBN 3-540-18000-1

Gaenssler, P.; Stute, W.: Seminar on Empirical Processes
DMV-Seminar, Vol. 9, Basel: Birkhäuser, 1987. 110 S.
ISBN 4-7643-1806-6

Gallot, S. et al.: Riemannian Geometry
Universitext, Berlin: Springer, 1987. 248 p.
ISBN 3-540-17923-2

Geluk, J.L.; de Haan, L.: Regular Variation, Extensions and Tauberian Theorems
CWI Tracts, Vol. 40, Amsterdam: CWI, 1987. 131 p.
ISBN 90-6196-324-9

Goldblatt, R.: Orthogonality and Spacetime Geometry
Universitext, New York: Springer, 1987. 189 p.
ISBN 0-387-96519-x

Grecksch, W.: Stochastische Evolutionsgleichungen und deren Steuerung
Teubner-Texte zur Mathematik, Band 98, Leipzig: Teubner, 1987. 212 S.
ISBN 3-322-00406-6

Hackenbroch, W.: Integrationstheorie
Teubner Studienbücher, Stuttgart: Teubner, 1987. 144 S.
ISBN 3-519-02078-5

Handelman, D.E.: Positive Polynomials, Convex Integral Polytypes, and a Random Walk Problem
Lect. Notes in Mathematics, Vol. 1282, Berlin: Springer, 1987. 136 p.
ISBN 3-540-18400-7

Hecke, E.: Analysis und Zahlentheorie. Vorlesung Hamburg 1920
Dokumente zur Geschichte der Mathematik, Band 3, Braunschweig: DMV/Vieweg,
1987. 234 S.
ISBN 3-528-08997-0

Henrici, P.; Jeltsch, R.: Komplexe Analysis für Ingenieure. Band 1 und 2
Birkhäuser Skripten Band 6 + 7, Basel: Birkhäuser, 1987. 160, 228 S.
ISBN 3-7643-1902-x, 1903-8

Hijden, van der J.H.M.T.: Propagation of Transient Elastic Waves in Stratified Anisotropic Media
North-Holland Series in Appl. Math. + Mech., Vol. 32, Amsterdam: North-Holland, 1987. 288 p.
ISBN 0-444-70294-6

Hirschel, E.H. (Ed.): Finite Approximations in Fluid Mechanics
Notes on Numerical Fluid Mechanics, Braunschweig, Vieweg, 1986. 294 p.
ISBN 3-528-08088-4

Hirzebruch, F.: Friedrich Hirzebruch. Gesammelte Abhandlungen / Collected Papers
Berlin: Springer, 1987. 814, 818 S.
3-540-18087-7

Hofri, M.: Probabilistic Analysis of Algorithms
Texts and Monographs in Computer Science, New York: Springer, 1987. 240 p.
ISBN 0-387-96578-5

Hsu, C.S.: Cell-to-Cell Mapping
Applied Mathematical Sciences, Vol. 64, New York: Springer, 1987. 352 p.
ISBN 0-387-96520-3

Ieşan, D.: Saint-Venant's Problem
Lect. Notes in Mathematics, Vol. 1279, Berlin: Springer, 1987. 161 p.
ISBN 3-540-18361-2

Jacobs, K.: Resultate. Ideen und Entwicklungen in der Mathematik
Bd. 1: Proben mathematischen Denkens
Braunschweig: Vieweg, 1987, 207 S.
ISBN 3-528-08980-6

Jacod, J.; Shiryaev, A.N.: Limit Theorems for Stochastic Processes
Grundlehren d. math. Wissenschaften, Vol. 288, Berlin: Springer, 1987
600 p.
ISBN 3-540-17882-1

Kaluznin, L.A. et. al.: Kranzprodukte
Teubner Texte zur Mathematik, Bd. 101, Leipzig: Teubner, 1987. 167 S.
ISBN 3-322-00425-2

Kiefer, J.C.: Introduction to Statistical Inference
Springer Texts in Statistics, New York: Springer, 1987. 334 p.
ISBN 0-387-96420-7

Kobayashi, S.; Wu, H.-H.: Complex Differential Geometry
Topics in complex differential geometry, by Kobayashi, S. and Horst, C.
Function theory on noncompact Kähler manifolds, by Wu, H.-H.
DMV Seminar, Basel: Birkhäuser, 1987. 158 p.
ISBN 3-7643-1494-x

Koblitz, N.: A Course in Number Theory and Cryptography
Graduate Texts in Mathematics, Vol. 114, Berlin: Springer, 1987. 208 p.
ISBN 0-387-96576-9

Koecher, M.: Klassische elementare Analysis

Basel: Birkhäuser, 1987. 211 S.
ISBN 3-7643-1824-4

Krupnik, N.Y.: Banach Algebras with Symbol and Singular Integral Operators

Operator Theory, Vol. 26, Basel: Birkhäuser, 1987. 205 p.
ISBN 3-7643-1836-8

Kufner, A.; Sändig, A.-M.: Some Applications of Weighted Sobolev Spaces

Teubner Texte zur Mathematik, Vol. 100, Leipzig: Teubner, 1987. 268 p.
ISBN 3-322-00426-0

Kullback S. et al.: Topics in Statistical Information Theory

Lecture Notes in Statistics, Vol. 42, Berlin: Springer, 1987. 158 p.
ISBN 3-540-96512-2

Labuch, D.: Aufgaben zur Linearen Algebra für Fachhochschulen

Hochschultaschenbücher, Band 606, Mannheim: Bibl. Institut, 2. Aufl. 1987.
310 S.
ISBN 3-411-00606-1

Linhart, H.; Zucchini, W.: Statistik Eins

Basel: Birkhäuser, 1987. 146 S.
ISBN 3-7643-1949-6

Livsic, M.S.; Waksman, L.L.: Commuting Nonselfadjoint Operators in Hilbert Space

Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1272, Berlin: Springer, 1987. 114 p.
ISBN 3-540-18316-7

Lloyd, J.W.: Foundations of Logic Programming

Symbolic Computation, Berlin: Springer, 2. Aufl. 1987. 212 p.
ISBN 3-540-18199-7

Lorenz, F.: Einführung in die Algebra. Teil I

Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 338 S.
ISBN 3-411-03171-9

Lorenzen, P.: Lehrbuch der konstruktiven Wissenschaftstheorie

Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 330 S.
ISBN 3-411-03154-9

Lüneburg, H.: Kleine Fibel der Arithmetik

Lehrbücher und Monographien zur Didaktik der Mathematik, Bd. 8, Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 101 S.
ISBN 3-411-03176-x

Lüneburg, H.: On the Rational Normal Forms of Endomorphisms

Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 397 p.
ISBN 3-411-03127-1

Luther, W. et al.: Gewöhnliche Differentialgleichungen

Rechnerorientierte Ingenieurmathematik, Braunschweig: Vieweg, 1987.
422 p.
ISBN 3-528-04420-9

- Mackenzie, K.: Lie groupoids and Lie algebroids in Differential Geometry
London Math.Soc.Lect.Note Series, Vol. 124, Cambridge Univ. Press, 1987.
327 p.
ISBN 0-521-34882-x
- Magnus, K.; Müller, H.H.: Grundlagen der Technischen Mechanik
Leitf.d.angewandten Mathematik u. Mechanik, Bd. 22, Stuttgart: Teubner,
1984. 300 S.
ISBN 3-519-32324-9
- Maskit, B.: Kleinian Groups
Grundlehren der math. Wissenschaften, Vol. 287, Berlin: Springer, 1987.
326 S.
ISBN 3-540-17746-9
- Matzat, B.H.: Konstruktive Galoistheorie
Lecture Notes in Mathematics, Bd. 1284, Berlin: Springer, 1987. 286 p.
ISBN 3-540-18444-9
- Metzler, W.: Dynamische Systeme in der Ökologie
Teubner Studienbücher, Stuttgart: Teubner, 1987. 210 p.
ISBN 3-519-02082-3
- Montesinos, J.M.: Classical Tessellations and Three-Manifolds
Universitext, Berlin: Springer, 1987, 230 p.
ISBN 3-540-15291-1
- Neher, E.: Jordan Triple Systems by the Grid Approach
Lecture Notes in
Mathematics, Vol. 1280, Berlin: Springer, 1987. 192 p.
ISBN 3-540-18362-0
- Niederdrenk, K.; Yserentant, H.: Funktionen einer Veränderlichen
Rechnerorientierte Ingenieurmathematik, Braunschweig: Vieweg, 1987.
447 S.
ISBN 3-528-04162-5
- Niemeyer, H.; Wermuth, E.: Lineare Algebra
Rechnerorientierte Ingenieurmathematik, Braunschweig: Vieweg, 1987.
375 S.
ISBN 3-528-04163-3
- Nikulin, V.V.; Shafarevich, I.R.: Geometries of Groups
Universitext, Berlin: Springer, 1987. 251 p.
ISBN 3-540-15281-4
- Pardalos, P.M.; Rosen, J.B.: Constrained Global Optimization: Algorithms and Applications
Lecture Notes in Computer Science, Berlin: Springer, 1987. 143 p.
ISBN 3-540-18095-8
- Pascal, B.; (Loeffel, H.): Blaise Pascal 1623-1662
Vita Mathematica, Bd. 2, Basel: Birkhäuser, 1987. 175 S.
ISBN 3-7643-1840-6

Peters, H.J.M.; Vrieze, O.J. (Eds): Surveys in game theory and related topics
CWI Tracts, Vol. 39, Amsterdam: CWI, 1987. 339 p.
ISBN 90-6196-322-2

Phillips, N.C.: Equivariant K-Theory and Freeness of Group Actions on C^* -Algebras
Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1274, Berlin: Springer, 1987. 371 p.
ISBN 3-540-18277-2

Puppe, F.: Diagnostisches Problemlösen mit Expertensystemen
Informatik-Fachberichte, Bd. 148, Berlin: Springer 1987. 257 p.
ISBN 3-540-18342-6

Rand, R.H.; Armbruster, D.: Perturbation Methods, Bifurcation Theory and Computer Algebra
Applied Mathematical Sciences, Vol. 65, New York: Springer, 1987. 243 p.
ISBN 0-387-96589-0

Reichel, H.: Initial Computability, Algebraic Specifications and Partial Algebras
Int. Series of Monographs on Computer Science, Vol. 2, Oxford: Clarendon Press, 1987. 221 p.
ISBN 0-19-853806-5

Remmert, R.; Ullrich, P.: Elementare Zahlentheorie
Basel: Birkhäuser, 1987. 275 p.
ISBN 3-7643-1869-4

Resnick, S.I.: Extreme Values, Regular Variation, and Point Processes
Applied Probability, New York: Springer, 1987. 320 p.
ISBN 0-387-96481-9

Rodin, Y.L.: Generalized Analytic Functions on Riemann Surfaces
Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1288, Berlin: Springer, 1987. 128 p.
ISBN 3-540-18572-0

Rommelfanger, H.: Mathematik I für Wirtschaftswissenschaftler
Hochschultaschenbücher, Vol. 680, Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 293 p.
ISBN 3-411-00680-3

Rosinger, E.E.: Generalized Solutions of Nonlinear Partial Differential Equations
North-Holland Mathematics Studies, Notas de Matemática (119) Vol. 146
Amsterdam: North-Holland, 1987. 409 p.
ISBN 0-444-70310-1

Rothermel, K.: Kommunikationskonzepte für verteilte transaktionsorientierte Systeme
Informatik-Fachberichte, Bd. 145, Berlin: Springer, 1987. 224 p.
ISBN 3-540-18272-1

Royer, J.S.: A Connotational Theory of Program Structure
Lecture Notes in Computer Science, Vol. 273, Berlin: Springer, 1987.
186 p.
ISBN 3-540-18253-5

Roazanov, Y.A.: Introduction to Random Processes

Springer Series in Soviet Mathematics, Berlin: Springer, 1987. 117 p.
ISBN 0-387-17874-0

Rozenberg, G. (Ed.): Advances in Petri Nets 1987

Lecture Notes in Computer Science, Vol 266, Berlin: Springer, 1987. 451 p.
ISBN 3-540-18086-9

Rupietta, M.: Benutzerdokumentation für Softwareprodukte

Angewandte Informatik, Bd. 3, Mannheim: Bibl. Inst., 1987. 200 p.
ISBN 3-411-03301-0

Rybakowski, K.P.: The Homotopy Index and Partial Differential Equations

Universitext, Berlin: Springer, 1987. 208 p.
ISBN 3-540-18067-2

Sachs, H.: Ebene Isotrope Geometrie

Braunschweig: Vieweg, 1987. 182 S.
ISBN 3-528-08454-5

Scheffe, P.: Informatik - Eine konstruktive Einführung

Reihe Informatik, Bd. 48, Mannheim: Bibl. Institut, 2. Aufl. 1987. 405 S.
ISBN 3-411-03172-7

Schöll, E.: Nonequilibrium Phase Transitions in Semiconductors

Springer Series in Synergetics, Berlin: Springer, 1987. 313 p.
ISBN 3-540-17582-2

Schöning, U.: Logik für Informatiker

Reihe Informatik, Bd. 56, Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 168 S.
ISBN 3-411-03164-6

Schukat-Talamazzini, E.G.: Generierung von Worthypothesen in kontinuierlicher Sprache

Informatik-Fachberichte, Bd. 141, Berlin: Springer, 1987. 142 S.
ISBN 3-540-17998-4

Serre, J.-P.: Complex Semisimple Lie Algebras

New York: Springer, 1987. 74 p.
ISBN 0-387-96569-6

Sexl, R.U.; Urbantke, H.K.: Gravitation und Kosmologie

Mannheim, Bibl. Institut, 1987. 399 S.
ISBN 3-411-03177-8

Shiota, M.: Nash Manifolds

Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1269, Berlin: Springer, 1987. 223 p.
ISBN 3-540-18102-4

Shore, J.: Der Sachertorte-Algorithmus

Berlin: Springer, 1987. 252 S.
ISBN 3-540-17983-6

Siu, Yum-Tong: Lectures on Hermitian-Einstein Metrics for Stable Bundles and Kähler-Einstein Metrics

DMV Seminar, Vol. 8, Basel: Birkhäuser, 1987. 171 p.

ISBN 3-7643-1931-3

Smith, K.T.: Power Series from a Computational Point of View

Universitext, New York: Springer, 1987. 132 p.

ISBN 0-387-96516-5

Snyers, D.; Thayse, A.: From Logic Design to Logic Programming

Lecture Notes in Computer Science, Vol. 271, Berlin: Springer, 1987. 125 p.

ISBN 3-540-18217-9

Stephenson, B.: Kepler's Physical Astronomy

Studies in the History of Mathematics and Phys. Sciences, Vol. 13, New York: Springer, 1987. 216 p.

ISBN 0-387-96541-6

Stetter, F.: Softwaretechnologie

Reihe Informatik, 4. Aufl. 1987. 241 p.

ISBN 3-411-03162-x

Troianiello, G.M.: Elliptic Differential Equations and Obstacle Problems

University Series in Mathematics, New York: Plenum Press, 1987. 353 p.

ISBN 0-306-42448-7

Vaisman, I.: Symplectic Geometry and Secondary Characteristic Classes

Progress in Mathematics, Vol. 72, Boston: Birkhäuser, 1987. 215 p.

ISBN 0-8176-3356-1

Verbeek, L.A.M.; (Asveld, P.R.J.): Essays on concepts, formalisms, and tools

CWI Tracts, Vol. 42, Amsterdam; CWI, 1987. 277 p.

ISBN 90-6196-326-5

Wegener, I.: The Complexity of Boolean Functions

Wiley-Teubner Series in Computer Science, Stuttgart: Teubner; Chichester:

Wiley, 1987. 457 p.

ISBN 0-471-91555-6

White, N. (Ed.): Combinatorial Geometries

Encyclopedia of Mathematics and its Applications, Vol. 29, Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1987. 212 p.

ISBN 0-521-33339-3

Wiedermann, J.: Searching Algorithms

Teubner Texte zur Mathematik, Vol. 99, Leipzig: Teubner, 1987. 123 p.

ISBN 3-322-00-433-3

Wunderlich, J.-J.: Probabilistische Verfahren für den Test hochintegrierter Schaltungen

Informatik-Fachberichte, Bd. 140, Berlin: Springer, 1987. 133 S.

ISBN 3-540-18072-9

Zobel, R.: Diskrete Strukturen

Reihe Informatik, Bd. 49, Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 194 S.
ISBN 3-411-03115-8

KONGREßBERICHTE

Data Analysis in Real Life Environment. Ins and Outs of Solving Problems

Workshop, Brüssel, April 25-27, 1983. Ed.: Marcotorchino.
Amsterdam: North-Holland, 1985. 317 p. (Advanced Series in Management,
Vol. 8)
ISBN 0-444-87692-8

Analytic Number Theory and Diophantine Problems

Proceedings, Oklahoma State University Stillwater, June 24-July 3, 1984.
Ed.: A.C. Adolphson.
Boston: Birkhäuser, 1987, 346 p. (Progress in Mathematics, Vol. 70)
ISBN 0-8176-3361-8

Advances in Multi-Grid Methods

Proceedings of the Conference, Oberwolfach, Dec. 8-13, 1984.
Ed.: D. Braess.
Braunschweig: Vieweg, 1985, 120 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics,
Vol. 11)
ISBN 3-528-08085-x

Algebraic Topology

Proceedings of a Workshop, Univ. of Washington, Seattle, 1985.
Ed.: H.R. Miller.
Berlin: Springer, 1987. 341 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1286)
ISBN 3-540-18431

Complex Analysis I - III

Proceedings, Maryland, College Park, 1985-86. Ed.: C.A. Berenstein.
Berlin: Springer, 1987. 331, 320, 349 p. (Lecture Notes in Mathematics,
Vol. 1275, 1276, 1277)
ISBN 3-540-18357-4, 18355-8, 18356-6

Large Scale Scientific Computing

Proceedings, Oberwolfach, July 14-19, 1985. Ed.: P. Deuflhard.
Boston: Birkhäuser, 1987. 388 p. (Progress in Scientific Computing, Vol.7)
ISBN: 0-8176-3355-3

Homotopy Theory

Proceedings of the Durham Symposium, July 29 - Aug. 7, 1985. Ed.: E. Rees.
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1987. 247 p. (London Mathematical Society,
Lect. Notes Series, Vol. 117)
ISBN 0-521-33946-4

Invariant Theory

Conference on Combinatorics and Invariant Theory, West Chester Univ.,
Summer 1985. Ed.: S.S. Koh.
Berlin: Springer, 1987. 102 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1278)
ISBN 3-540-18360-4

Modeling and Management of Resources under Uncertainty

Proceedings of the 2nd U.S.-Australia Workshop, East-West Center, Honolulu
Dec. 9-12, 1985. Ed.: T.L. Vincent.
Berlin: Springer, 1987. 318 p. (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 72)
ISBN 3-540-17999-2

Singularities, Representation of Algebras, and Vector Bundles

Proceedings of a Symposium, Lambrecht/Pfalz (Germany), Dec. 13-17, 1985
Ed.: G.-M. Greuel.
Berlin: Springer, 1987. 383 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1273)
ISBN 3-540-18263-2

Decision Support Systems: Theory and Applications

Papers presented at the NATO ASI, Maratea, June, 1985. Ed.: C.W.Holsapple.
Berlin: Springer, 1987. 500 p. (NATO ASI Series, Vol. F 31)
ISBN 3-540-17774-4

Approximation Theory, Tampa

Proceedings of a Seminar, Tampa, USA 1985-1986. Ed.: E.B. Saff.
Berlin: Springer, 1987. 228 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1287)
ISBN 3-540-18500-3

Numerical Modelling: Applications to Marine Systems

Workshop, Univ. of Adelaide, Australia, Febr. 5-7, 1986. Ed.: J. Noye.
Amsterdam: North-Holland, 1987. 295 p. (North-Holland Mathematics Studies
Vol. 145)
ISBN 0-444-70305-5

Hydrodynamic Behavior and Interacting Particle Systems

Workshop, IMA, Minneapolis, March 1986. Ed.: Papanicolaou.
New York: Springer, 1987. 210 p. (IMA Volumes in Mathematics and its
Applications, Vol. 9)
ISBN 0-387-96584-x

Differential Equations and Mathematical Physics

Proceedings of an Int. Conf., Birmingham, USA, March 3-8, 1986. Ed.: I.W.
Knowles.
Berlin: Springer, 1987. 499 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1285)
ISBN 3-540-18479-1

Visualization in Programming

5th Interdisciplinary Workshop in Informatics and Psychology, Schärding
Austria, May 20-23, 1986. Ed.: P. Gorny.
Berlin: Springer, 1987. 210 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 282)
ISBN 3-540-18507-0

Group Theory

Proceedings of a Conf., Brixen, Italy, May 25-31, 1986. Ed.: O.H. Kegel
Berlin: Springer, 1987. 179 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1281)
ISBN 3-540-18399-x

System Development and Ada

CRAI Workshop on Software Factories and Ada, Capri, Italy, May 26-30, 1986. Ed.: A. Habermann.
Berlin: Springer, 1987. 305 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 275)
ISBN 3-540-18341-8

Wave Motion: Theory, Modelling and Computation

Proceedings of a Conf. in Honor of the 60th Birthday of Peter D. Lax, Berkeley, June 9-12, 1986. Ed.: A. Chorin.
New York: Springer, 1987. 336 p. (Mathematical Sciences Research Institute Publ., Vol. 7)
ISBN 0-387-96594-7

Applications of Control Theory in Ecology

Proceedings of the Symposium on Optimal Control Theory, State Univ. of New York, Syracuse, Aug. 10-16, 1986. Ed.: Y. Cohen.
Berlin: Springer, 1987. 101 p. (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 73)
ISBN 3-540-18104-0

Advances in Computer Graphics Hardware I

1st Eurographics workshop on Graphics Hardware, Lisbon, Portugal, Aug. 1986. Ed.: W. Straßer.
Berlin: Springer, 1987. 145 p. (Eurographics Seminars)
ISBN 3-540-18222-5

Information Systems: Failure Analysis

Proceedings of the NATO Adv.Res.Workshop, Bad Windsheim, Aug. 18-22, 1986, Ed.: J.A. Wise.
Berlin: Springer, 1987. 338 p. (NATO ASI Series, Vol. F 32)
ISBN 3-540-17800-7

Proceedings of the 1986 Conferences on Supercomputers and Applications

Bochum, May 14 and Dec. 17, 1986. Ed.: H. Ehllich.
Bochum: Ruhr-Univ., 1987. 314 p. (Bochumer Schriften zur Parallelen Datenverarbeitung, Band 12)

Temporal Disorder in Human Oscillatory Systems

Proceedings of an Int. Symposium, University of Bremen, Sept. 8-13, 1986 Ed.: L. Rensing.
Berlin: Springer, 1987. 257 p. (Springer Series in Synergetics)
ISBN 3-540-17765-5

Beiträge zur Begriffsanalyse

Vorträge der Arbeitstagung Begriffsanalyse, Darmstadt, 1986. Ed.: B. Ganter.
Mannheim: Bibl. Institut, 1987. 254 p.
ISBN 3-411-03157-3

Non-Classical Continuum Mechanics

Proceedings of the London Math. Society Symposium, Durham, July 1986. Ed.: R.J. Knops.
Cambridge: Univ. Press, 1987. 335 p. (London Math. Society Lecture Note Series, Vol. 122)
ISBN 0-521-34935-4

Mathematical Models for the Semantics of Parallelism

Adv. School Rome, Italy, Sept. 24 - Oct. 1, 1986. Ed.: Venturini Zilli)
Berlin: Springer, 1987. 230 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 280)
ISBN 3-540-18419-8

Graph reduction

Proceedings of a Workshop, Santa Fé, New Mexico, USA, Sept. 29 - Oct. 1,
1986. Ed.: J.H. Fasel.
Berlin: Springer, 1987. 450 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 279)
ISBN 3-540-18420-1

Geometric Topology and Shape Theory

Proceedings of a Conference, Dubrovnik, Sept. 29 - Oct. 10, 1986. Ed.:
S. Mardesić.
Berlin: Springer, 1987. 261 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1283)
ISBN 3-540-18443-0

Flow Control of Congested Networks

Proceedings of the NATO Adv.Res.Workshop, Capri, Italy, Oct. 12-18, 1986.
Ed.: A.R. Odoni.
Berlin: Springer, 1987. 355 p. (NATO ASI Series, Vol. F 38)
ISBN 3-540-18398-1

Research in Numerical Fluid Mechanics

Proceedings of the 25th Meeting of the Durch Ass.f.Numerical Fluid Me-
chanics, Delft, Oct. 20, 1986. Ed.: P. Wesseling.
Braunschweig: Vieweg, 1987. 129 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics,
Vol. 17)
ISBN 3-528-08090-6

Numerical Treatment of Eigenvalue Problems, Vol. 4

Numerische Behandlung von Eigenwertaufgaben, Bd. 4
Workshop, Oberwolfach, Nov. 30 - Dec. 6, 1986. Ed.: J. Albrecht
Basel: Birkhäuser, 1987. 242 p. (ISNM, Vol. 83)
ISBN 3-7643-0739-0

Modelling, Robustness and Sensivity Reduction in Control Systems

Proceedings of the NATO Adv.Res.Workshop, Groningen (Netherlands),
Dec. 1-5, 1986. Ed.: R.F. Curtain.
Berlin: Springer, 1987. 492 p. (NATO ASI Series, Vol. F 34)
ISBN 3-540-17845-7

Machine Intelligence and Knowledge Engineering for Robotic Applications

Proceedings of the NATO Adv.Res.Workshop, Maratea, Italy, May 12-16, 1986.
Ed.: A.K.C. Wong.
Berlin: Springer, 1987. 486 p. (NATO ASI Series, Vol. F 33)
ISBN 3-540-17844-9

Logic of Programming and Calculi of Discrete Design

Proceedings of the NATO Adv.Study Inst., Marktoberdorf (Germany),
July 29 - Aug. 10, 1986. Ed.: M. Broy.
Berlin: Springer, 1987. 413 p. (NATO ASI Series, Vol. F 36)
ISBN 3-540-18003-6

WOPLOT 86. Parallel Processing; Logic, Organization and Technology

Proceedings of a Workshop, Neubiberg, July 2-4, 1986. Ed.: J.D. Becker.
Berlin: Springer, 1987. 226 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 253)
ISBN 3-540-18022-2

General Inequalities 5

5th Conference, Oberwolfach, May 4-10, 1986. Ed.: W. Walter.
Boston: Birkhäuser, 1987. 482 p. (ISNM, Vol. 80)
ISBN 3-7643-1799-x

Future Parallel Computers

An advanced course, Pisa, Italy, June 9-20, 1986. Ed.: P. Treleaven.
Berlin: Springer, 1987. 492 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 272)
ISBN 3-540-18203-9

Expert Judgement and Expert Systems

Proceedings of the NATO Adv.Res.Workshop, Porto, Portugal, Aug. 25-29,
1986. Ed.: J.L.Mumpower.
Berlin: Springer, 1987. 358 p. (NATO ASI Series, Vol. F 35)
ISBN 3-540-17986-0

Pattern Recognition Theory and Applications

Proceedings of the NATO ASI, Spa-Balmoral, Belgium, June 9-20, 1986.
Ed.: P.A. Devijver.
Berlin: Springer, 1987. 543 p. (NATO ASI Series, Vol. F 30)
ISBN 3-540-17700-0

Advances in Cryptology - CRYPTO 86

Proceedings of a Conference, Santa Barbara, California, Aug. 11-15, 1986.
Ed.: A.M. Odlyzko.
Berlin: Springer, 1987. 487 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 263)
ISBN 3-540-18047-8

Nonlinear Hyperbolic Problems

Proceedings of an Advanced Research Workshop, St. Etienne, Jan. 13-17,
1986. Ed.: C. Carasso.
Berlin: Springer, 1987. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1270)
ISBN 3-540-18200-4

Techniques for Computer Graphics

Papers for an Int.Summer Institute on the State of the Art Computer Gra-
phics, Stirling, Summer 1986. Ed.: D.F. Rogers.
New York: Springer, 1987. 512 p.
ISBN 0-387-96492-4

Logic Programming 86

Proceedings of the 5th Conf., Tokyo, June 23-26, 1986. Ed.: E. Wada.
Berlin: Springer, 1987. 179 p.
ISBN 3-540-18024-9

Complex Analysis

Seminar, University Park PA, March 10-14, 1986. Ed.: S.G. Krantz.
Berlin: Springer, 1987. 195 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1268)
ISBN 3-540-18094-x

Algebraic Groups

Proceedings of a Symposium, Utrecht, April 1-4, 1986. Ed.: A.M. Cohen
Berlin: Springer, 1987. 284 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1271)
ISBN 3-540-18234-9

Analogical and Inductive Inference

Int. Workshop AI1 86, Wendisch-Rietz, Oct. 6-10, 1986. Ed.: K.P. Jantke.
Berlin: Springer, 1987. 227 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 265)
ISBN 3-540-18081-8

Automata, Languages and Programming

14th Int. Colloquium, Karlsruhe, July 13-17, 1987. Ed.: T. Ottmann.
Berlin: Springer, 1987. 565 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 267)
ISBN 3-540-18088-5

Computer Graphics 1987

Proceedings of the 5th Int.Conference, Karuizawa (Japan) May 25-28, 1987.
Ed.: T.L. Kunii.
Tokyo: Springer, 1987. 490 p.
ISBN 4-431-70022-6

Informationsbedarfsermittlung und -analyse für den Entwurf von Informations- systemen

Fachtagung EMISA, Linz, 2. + 3. Juli 1987. Ed.: R.R. Wagner.
Berlin: Springer, 1987. 257 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 143)
ISBN 3-540-18052-4

Surveys in Combinatorics 1987

Invited papers for the 11th British Combinatorial Conf., London, July
13-17, 1987. Ed.: C. Whitehead.
Cambridge: Univ. Press, 1987. 226 p. (London Math.Soc.Lect.Note Series,
Vol. 123)
ISBN 0-521-34805-6

Proceedings of the first international conference on industrial and applied ma- thematics (ICIAM 87)

Paris-La Villette, June 29 - July 3, 1987. Ed.: A.H. v.d.Burgh
Amsterdam: CWI, 1987. 433 p. (CWI Tracts, Vol. 36)
ISBN 90-6196-318-4

Simulationstechnik

4. Symp., Zürich, Sept. 9-11, 1987. Ed.: J. Halin
Berlin: Springer, 1987. 690 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 150)
ISBN 3-540-18373-6

Functional Programming Languages and Computer Architecture

Portland, USA, Sept. 14-16, 1987. Ed.: G. Kahn

Berlin: Springer, 1987. 470 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 274)

ISBN 3-540-18317-5

GWAI-87

With German Workshop on Artificial Intelligence

Geseke, Sept. 28 - Oct. 2, 1987. Ed.: K. Morik

Berlin: Springer, 1987. 405 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 152)

ISBN 3-540-18388-4

Wissensbasierte Systeme

2. Internationaler GI-Kongreß, München, 20.-21. Okt. 1987. Ed. W. Brauer.

Berlin: Springer, 1987. 432 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 155)

ISBN 3-540-18494-5

GI - 17. Jahrestagung Computerintegrierter Arbeitsplatz im Büro

München, 20. - 23. Okt. 1987. Ed.: M. Paul

Berlin: Springer, 1987. 933 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 156)

ISBN 3-540-18478-3

Beilagen:

- Programm der DMV-Tagung in Regensburg 1988
- Computer-Algebra Rundbrief
- Einzahlungsformulare
- Abbuchungsermächtigungen (Postkarten)

JAHRESBEITRAG 1988

Der Mitgliedsbeitrag beträgt DM 60,--
für Ehepaare DM 90,--

Wollen Sie Ihren Mitgliedsbeitrag von Ihrem Bank- bzw. Postgirokonto einziehen lassen (und haben Sie bisher noch keine Abbuchungsermächtigung erteilt), dann senden Sie bitte die beiliegende Postkarte an die Geschäftsstelle. Ihr Beitrag für 1988 und für die folgenden Jahre wird dann automatisch von Ihrem Konto abgebucht.

Wollen Sie Ihren Mitgliedsbeitrag von Ihrem Bank- bzw. Postgirokonto überweisen, so können Sie das beiliegende Formular "Gutschrift (Zahlschein)" zur Überweisung verwenden. Dies gilt auch für die Überweisung von Ihrem Postgirokonto.

Bitte überweisen Sie den Beitrag auf eines der folgenden Konten:

Deutsche Mathematiker-Vereinigung e.V.

Volksbank Freiburg 6955002 (BLZ 680 900 00)
Postgiroamt Stuttgart 18517-706 (BLZ 600 100 00)
Kreissparkasse Tübingen 16269 (BLZ 641 500 20)

SMF - société mathématique de france:

COTISATIONS - EXERCICE 1988 - ACCORDS DE RECIPROCITE

Der Mitgliedsbeitrag der SMF für DMV-Mitglieder beträgt 1988:

A: bei Bezug von Circulaire und Gazette:	DM 70,--
B ₁ : bei Bezug von Circulaire, Gazette, 4 Bd. von Aristerique und vom Bulletin der SMF	DM 145,--
B ₂ : bei Bezug von Circulaire, Gazette, 12 Bd. von Aristerique und 4 Bd. vom Bulletin der SMF	DM 270,--

Auch diese Beiträge können Sie von Ihrem Konto abbuchen lassen (s.o.) oder mit dem beiliegenden Formular überweisen. Bitte vermerken Sie die Art der Mitgliedschaft.

Bitte vergessen Sie auf den Überweisungen Ihren Absender nicht!

Für den allgemeinen Schriftverkehr mit der DMV gilt die Anschrift:

**Geschäftsstelle der DMV, Albertstr. 24, D-7800 Freiburg
Tel. 0761/278020 bzw. 278029 Donnerstag 14 - 17 Uhr**

Nachrichten, die für die Mitteilungen der DMV, Heft 2/1988 bestimmt sind, erbitten wir bis zum **15.3.1988** an unsere Geschäftsstelle.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1988

INHALT

Jahrestagung der DMV 1988	30
DMV in den Kreis der Gesellschafter des FIZ Karlsruhe aufgenommen	30
Stellungnahme und Empfehlung zur Lehrerfortbildung	30
Wolf-Preis für Prof.Dr.Dr.h.c.mult. Friedrich Hirzebruch	31
Humboldt-Preisträger	32
Humboldt-Stipendiaten	34
Max-Planck-Institut für Mathematik Bonn	35
Tagungen und Konferenzen	35
Gastdozenten und Gäste	36
Promotionen	39
Habilitationen	43
Ehrungen	44
Berufungen	44
Ernennungen	46
Persönliches	46
Offene Stellen	46
Neue Mitglieder	47
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	48

Herausgeber
Präsidium der DMV

Geschäftsstelle der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, D-78 Freiburg i. Br.,
Albertstr. 24

Heft 2

April 1988

JAHRESTAGUNG DER DMV 1988

Die diesjährige Jahrestagung findet vom **19.09.-23.09.1988** in Regensburg statt. Programm und Anmeldeformular lagen dem letzten Heft der Mitteilungen bei. Die Anmeldung sollte bis 30. Juni 1988 vorliegen bei:

Örtliche Tagungsleitung
DMV-Tagung 1988
Prof. Dr. R. Mennicken
NWF I - Mathematik
Universität Regensburg
D-8400 Regensburg

Um Engpässe zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Zimmerreservierung ebenfalls bis 30. Juni 1988 vorzunehmen.

Die Mitgliederversammlung der DMV findet am Donnerstag, **22.9.1988**, 17.00 Uhr im Tagungsgebäude (Zentrales Hörsaalgebäude der Universität) statt. Die Einladung dazu wird dem nächsten Mitteilungsheft beigelegt.

DMV IN DEN KREIS DER GESELLSCHAFTER DES FIZ KARLSRUHE AUFGENOMMEN

Die DMV wurde im Dezember 1987 neu in den Kreis der Gesellschafter des Fachinformationszentrums (FIZ) Karlsruhe aufgenommen. Zur Unterstützung der Fachwissenschaftler in Forschung und Lehre erstellt das Fachinformationszentrum die renommierten Referatezeitschriften "Zentralblatt für Mathematik" und "Zentralblatt für Didaktik der Mathematik" und bietet diese über den internationalen Hostverbund STN International als Online-Datenbasen an. Darüberhinaus werden Informationen zu den wichtigsten nationalen und internationalen Tagungen in einer Konferenzdatenbank bereit gehalten.

STELLUNGNAHME UND EMPFEHLUNG ZUR LEHRERFORTBILDUNG

Der Deutsche Unterausschuß der Internationalen Mathematischen Unterrichtskommission (IMUK) hat sich auf seiner Sitzung am 19.6.1987 in Karlsruhe mit der Frage der Lehrerfortbildung befaßt. Der Beratung lagen ein offener Brief des Fördervereins für den Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Unterricht (MNU) an alle Kultusminister der Länder und eine Resolution des Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultätentages zugrunde.

Der Erfahrungsaustausch unter den Mitgliedern des Deutschen Unterausschusses über die Situation der Lehrerfortbildung an den Hochschulen, insbesondere an den mathematischen Fakultäten/Fachbereichen, ergab, daß an vielen Stellen ein beachtliches Angebot an mathematischen und fachdidaktischen Weiterbildungsveranstaltungen besteht, daß aber die Beteiligung der Lehrer wegen

- der verstärkten Fortbildungsmaßnahmen in der eigenen Regie der staatlichen Schulverwaltungen mit der Beschränkung auf "Multiplikatoren" und
- restriktiver organisatorischer Maßnahmen wie Streichung von Deputatsnachlässen und Reisekostenzuschüssen bei der Weiterbildung an den Hochschulen

stark zurückgegangen ist bzw. zu wünschen übrig läßt. Nur in besonderen Defizitbereichen wie Stochastik oder neuerdings Informatik werden die Weiterbildungsangebote der Hochschulen staatlicherseits eher gefördert und von den Lehrern stärker angenommen.

Der Deutsche Unterausschuß der IMUK unterstützt daher die Resolution des Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultätentages und bekräftigt seinerseits die Zuständigkeit, aber auch die Verantwortung der Hochschulen und insbesondere der mathematischen Fakultäten/Fachbereiche für die Lehrerfortbildung und für ein ausreichendes Angebot an Fortbildungsveranstaltungen.

Im einzelnen empfiehlt er folgende Maßnahmen:

1. Die mathematischen Fakultäten/Fachbereiche sollten jeweils einen Beauftragten der Lehrerfortbildung benennen, der im Fachbereich anregend und koordinierend wirkt und nach außen hin die Rolle einer Kontaktperson übernimmt. Seine Aufgabe wäre es auch, den aktuellen Bedarf an Weiterbildungsveranstaltungen auf der Abnehmerseite näher festzustellen.
2. Die Weiterbildungsangebote sollten auch mit der Schulverwaltung abgestimmt und dieser mitgeteilt werden, damit die Schulen und Lehrer in geeigneter Weise informiert werden. Darüber hinaus müssen die Anreize für eine bessere Lehrerfortbildung verstärkt werden: für die Dozenten Anrechnung der Veranstaltungen auf ihr Deputat, wie dies schon jetzt in einigen Ländern möglich ist; für die teilnehmenden Lehrer Deputatsnachlässe und Reisekostenzuschüsse.
3. Das Zusammenwirken zwischen DMV und MNU sollte auf überregionaler Ebene ebenso verstärkt werden, wie die Zusammenarbeit zwischen Fakultäten/Fachbereichen und Ortsverbänden der MNU auf örtlicher Ebene. Beispiele zeigen, daß solche Kooperationen vor Ort hilfreich sind und gut funktionieren können.

Der Deutsche Unterausschuß ist der Auffassung, daß die derzeitige Phase des Rückgangs der Schülerzahlen genutzt werden sollte, um die Lehrerfortbildung an den Hochschulen zu verstärken. Viele Anzeichen sprechen allerdings dafür, daß sich in einigen Jahren wieder Mangel an Mathematiklehrern einstellt. Um so wichtiger ist es, daß in der jetzigen Phase die Lehrerfortbildung an den Hochschulen fest etabliert wird.

Der Deutsche Unterausschuß der IMUK bittet das Präsidium der DMV, die hier gegebenen Empfehlungen aufzugreifen und seinerseits Schritte zu einer Verbesserung der Situation zu beschließen.

WOLF-PREIS FOR PROF.DR.DR.H.C.MULT. FRIEDRICH HIRZEBRUCH

Zum zweiten Mal soll ein deutscher Mathematiker den mit U.S. \$ 100 000,-- dotierten internationalen Wolf-Preis erhalten. Friedrich Hirzebruch (60), Direktor des Max-Planck-Instituts für Mathematik und Professor für Mathematik an der Universität Bonn, wird damit für seine bahnbrechenden Forschungen in der Topologie, der Geometrie und der Zahlentheorie ausgezeichnet. Durch die Verleihung des Wolf-Preises 1988 werden zugleich seine Bemühungen um weltweite Kooperation in der mathematischen Forschung gewürdigt. Friedrich Hirzebruch erhält den Preis gemeinsam mit dem schwedischen Mathematiker Lars Hörmander (56). Der Wolf-Preis wurde im Jahre 1978 schon einmal an einen deutschen Mathematiker, an Carl Ludwig Siegel (Göttingen) vergeben. Am 12. Mai 1988 wird die Verleihung vor der Knesset, dem israelischen Parlament, durch den Präsidenten des Staates Israel, Chaim Herzog erfolgen.

Prof. Hirzebruch hat Weltruf als herausragender Mathematiker. Er trägt Ehrendokortitel von mehreren Universitäten (Coventry, Göttingen, Oxford, Wuppertal) und ist Mitglied vieler wissenschaftlicher Akademien und Gesellschaften des In- und Auslandes.

Geboren wurde F. Hirzebruch am 27.10.1927 in Hamm/Westfalen. Schon mit 29 Jahren erhielt er einen Lehrstuhl für Mathematik an der Universität Bonn. In den Jahren 1961 - 62 war er Vorsitzender der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Seit 1980 ist er Direktor des einzigen Max-Planck-Instituts für Mathematik. Seiner maßgeblichen Initiative ist die Gründung dieses Max-Planck-Instituts in Bonn zu verdanken. Es ist heute eines der bedeutendsten Forschungs-Zentren für Mathematik und wird laufend von international führenden Mathematikern besucht.

Der Wolf-Preis wurde von dem 1887 in Hannover geborenen Chemiker und Diplomaten Ricardo Wolf mit einem Grundkapital von 10 Millionen Dollar gestiftet. Der Preis wird jährlich für Agrarwissenschaften, Chemie, Mathematik, Medizin, Physik und die bildenden Künste vergeben. Ricardo Wolf erwarb sein Vermögen durch die Entwicklung Chemischer Verfahren für die Stahlproduktion. Als Botschafter Kubas lebte er viele Jahre in Jerusalem, wo er 1981 verstarb. Seine Stiftung wird durch den Staat Israel verwaltet.

HUMBOLDT-PREISTRÄGER

Name	Fachgebiet Heimatinstitut	Deutsches Gast- institut und Gastgeber	Zeitraum in Deutschland
Anemiya, Prof.Dr. Takeshi	Operations Research Ökonometrie Operations Research Stanford Univ. Dept.of Economics Stanford/CA 94305	Uni Frankfurt Inst.f.Statistik u. Ökonometrie Mertonstr. 17 Prof.Dr.R.Hußer Uni Kiel Inst.f.Statistik u. Ökonometrie Olshausenstr.40 Prof.Dr.G.Hansen	5.88 - 7.88 5.89 - 7.89
Bellow, Prof.Dr. Alexandra	Analysis Northwestern Univ. Dept. of Mathematics Evanston/IL 60201	Uni Münster Mathem. Inst. Einsteinstr. 62 4400 Münster Prof.Dr.G.Maltese Uni Erlangen-Nürnberg Mathem.Inst. Bismarckstr.1,5 8520 Erlangen Prof.Dr.K.Jacobs Uni Göttingen Inst.f.Mathem.Stoch. Lotzestr. 13 3400 Göttingen Prof.Dr.U.Krengel	15.5.88-15.7.88 4.89-15.7.89

Chua, Prof.Dr.Leon O.	Elektrotechnik Techn.Informatik Univ. of California Dept.of Electrical Eng. & Comp.Sci. Berkeley/CA 94720	TU München Inst.f.Netzwerk- theorie u. Schal- tungstechnik Arcisstr. 21 8000 München 2 Prof.Dr.R.Saal	6.88 - 8.88
Haken, Prof.Dr.Wolfgang	Topologie, Kombi- natorik, Graphen- theorie Univ. of Illinois Dept.of Mathematics Urbana/IL 61801	Uni Bielefeld Fak.f.Mathematik 4800 Bielefeld Prof.Dr.F. Waldhausen	6.88 2.89 - 6.89 6.90
Hubbard, Prof.Dr.John H.	Reine Mathematik Cornell University Dept. of Mathematics White Hall Ithaca/NY 14853	MPI f. Mathematik Gottfried-Claren- Str. 26 5300 Bonn 3 Prof.Dr.F. Hirzebruch	15.8.87-15.8.88
Kuiper, Prof.Dr.Nicolaas H.	Geometrie Inst. des Hautes Etudes Scientifiques 35, Route de Chartres 91440 Bures-sur-Yvette Frankreich	MPI f. Mathem. Gottfried-Claren- Str. 26 5300 Bonn 3 Prof.Dr.F.Hirzebruch	4.88 - 6.88
Lang, Prof.Dr.Serge	Zahlentheorie Algebra Yale Univ. Dept. of Math. POB 2155, Yale Stat. New Haven/CT 06520	MPI f. Mathematik Gottfried-Claren- Str. 26 5300 Bonn 3 Prof.Dr.H.Hirzebruch	6.88 6.89
Levine, Prof.Dr.Jerome P.	Topologie Brandeis Univ. Dept.of Mathematics Waltham/MA 02254	Uni Siegen FB Mathematik Hölderlinstr. 3 5900 Siegen 21 Prof.Dr.U. Koschorke	5.88 - 11.88

Mandelbrot, Prof.Dr.Benoit B.	Geometrie Mathem. Physik z.Z.: IBM T.J.Watson Res. C., POB 218 Yorktown Heights/ NY 10598	Uni Bremen Inst.f.Dynam. Systeme Pf. 330440 2800 Bremen 33 Prof.Dr.P.H.Richter Prof.Dr.H.-O.Peitgen	5.88 - 6.88
McCreight, Dr.Edward M.	Techn. Informatik Angew.Mathematik Xerox Palo Alto Res.C. 3333 Coyote Hill Rd. Palo Alto/CA 94304	TU München Inst.f.Informatik Arcisstr. 21 8000 München 2 Prof.Dr. R.Bayer	2.88 - 9.88
Rheinboldt, Prof.Dr.Werner C.	Numerische Analysis Univ. of Pittsburgh Dept. of Math. & Statistics Pittsburgh/PA 15260	Uni Heidelberg Inst.f.Angew.Math. Im Neuenheimer Feld 294 6900 Heidelberg Prof.Dr.W.Jäger Prof.Dr.W.Krieger Prof.Dr.R.Verfürth	5.88 - 8.88 5.89 - 8.89
Trotter, Prof.Dr.Leslie Earl	Operations Research, Ökonometrie Cornell University School of Opera- tions Research & Industrial Eng. Upson Hall Ithaca/NY 14853	Uni Augsburg Inst.f.Mathematik Memminger Str. 6 8900 Augsburg Prof.Dr.M.Grötschel Prof.Dr.K.H.Borgwardt	15.8.87-15.8.88
Wipke, Prof.Dr.W.Todd	Organ.Chemie Computer Science Univ. of California Dept. of Chemistry Thimann Labs. Santa Cruz/CA 95064	TU München Organisch-Chem.Inst. Lichtenbergstr. 4 8046 Garching Prof.Dr.I.Ugi	1.88. - 12.88

HUMBOLDT-STIPENDIATEN

Dr. F. Thomas **Bruss**, F.U. Notre-Dame, Namur, Belgien, an die University of Arizona, Tucson, USA. Forschungsstipendium im Feodor-Lynen Programm der A.v.H. Tutor: Professor Nr. Norbert Schmitz, U. Münster.

MAX-PLANCK-INSTITUT FOR MATHEMATIK BONN

Gottfried-Claren-Straße 26, 5300 Bonn 3

Die **28. Mathematische Arbeitstagung** wird vom **16.-22. Juni 1988** veranstaltet. Die Eröffnung mit Festlegung des Programms wird am Donnerstag, dem 16. Juni 1988, um 15.30 Uhr im Großen Hörsaal des Mathematischen Instituts der Universität Bonn stattfinden.
F. Hirzebruch, MPI für Mathematik Bonn.

TAGUNGEN UND KONFERENZEN

Diesem Heft liegt der "European Mathematical Newsletter" bei. Die der DMV bekannten Tagungen in Europa sind dort aufgeführt. Aus terminlichen Gründen konnte nicht mehr berücksichtigt werden:

21.8.-7.9.1988: Ecole d'Été de calcul des Probabilités, Saint-Flour (Cantal), France. Inf.: Secrétariat du Groupe de Recherche de Mathématiques Appliquées, B.P.45, F 63170 Aubière, France.

Außereuropäische Veranstaltungen

30.5.-3.6.1988: International Conference on Numerical Mathematics. Singapore. Inf.: Secretary, ICNMS, Department of Mathematics, National University of Singapore, Kent Ridge, Republic of Singapore 0511.

30.5.-3.6.1988: Sixth International Conference on the Theory and Applications of Graphs, Kalamazoo, Michigan, USA. Inf.: Directors, Sixth International Graph Theory Conference, Department of Mathematics and Statistics, Western Michigan University, Kalamazoo, Michigan 40008-3899, USA.

6.-8.6.1988: Fourth Annual ACM Symposium on Computational Geometry, University of Illinois, Urbana-Champaign, Illinois. Inf.: B. Chazelle, Department of Computer Science, Princeton Univ., Princeton, New Jersey 08544.

11.-14.6.1988: International Conference on Almost Everywhere Convergence in Probability and Ergodic Theory. Columbus, Ohio. Inf.: G. Edgar, Department of Mathematics, Ohio State University, Columbus, Ohio 43210, USA.

19.-24.6.1988: 1988 IEEE International Symposium on Information Theory, Kobe, Japan. Inf.: D. Costello, Department of Electrical Engineering, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana 46556 or T. Kasami, Faculty of Engineering Science, Osaka University, Toyonaka, Osaka 560, Japan.

20.-24.6.1988: Fifth International Conference on Boundary and Interior Layers: Computational and Asymptotic Methods, Shanghai, China. Inf.: P. McKeever, Conference Management Services, POB 5, 51 Sandycove Road, Dun Laoghaire, Co. Dublin, Ireland.

24.-30.7.1988: International Conference on Radicals - Theory and Applications, Sapporo, Japan. Inf.: Prof. S. Kyuno, Department of Mathematics, Tohoku Gakuin University, Tagajo, Miyagi 985, Japan.

8.-12.8.1988: **Centennial Celebration of the American Mathematical Society**, Providence, Rhode Island, USA. Inf.: Mrs. Tricia Cross, Centennial Administrative Assistant, American Mathematical Society, P.O.Box 6248, Providence, RI USA 02940.

1.-7.8.1988: **International Symposium on Number Theory and Analysis**, Tsing Hua University, Beijing, People's Republic of China. Inf.: W. Yin, Department of Mathematics, Univ. of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, China and Guangshan Xu, Inst. of Mathem., Acad. Sinica, Beijing, China.

9.8.-13.8.1988: **First International Symposium on Algebraic Structures and Number Theory**, Hong Kong. Inf.: Dr. R.F. Turner-Smith, Department of Mathematical Studies, The Hong Kong Polytechnic, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong.

11.-14.8.1988: **International Conference on Mathematical Modelling in Sciences and Technology**, Madras, India. Inf.: Prof. P. Achuthan, Indian Institute of Technology, Madras 600 036, India.

15.-19.8.1988: **International Symposium on Approximation, Optimization and Computing**. University of Regina, Saskatchewan, Canada. Inf.: A.G. Lawor, C.-L. Wang, Univ. of Regina, Saskatchewan, Canada S4S 0A2.

22.-26.8.1988: **International Conference on Operator Theory: Advances and Applications**, University of Calgary, Alberta, Canada. Inf.: Operator Conference, Department of Mathematics and Statistics, The University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada T2N 1N4.

25.-29.9.1989: **Third International Conference on the Theory of Groups and Related Topics**, Canberra, Australia. Inf.: Dr. J. Cossey, Mathematics Department, Faculty of Science, Australian National University, GPO Box 4, Canberra, ACT 2601.

GASTDOZENTEN UND GÄSTE

Zu Gast an deutschen Hochschulen

U AUGSBURG

Prof.Dr.Klaus Trümper	Univ.of Texas, Dallas, USA	01.05.88-31.07.88
Prof.Dr.Toshikazu Sunada	Nagoya University, Japan	01.05.88-31.07.88
Prof.Robert Bixby	Rice Univ.,Houston,Texas,USA	Juni und Juli 88
Prof.Dr.L.Bilera	Cornell.Univ.,Ithaka, USA	Juni 1988
Prof.Dr.Ching-Shui Cheng	Univ.of Calif.,Berkeley,USA	14.03.88-14.05.88
Prof.Dr.Andrej Păzman	Slovenska Akad.Vied, CSSR	06.04.88-05.05.88
Prof.Dr.A.Weiss	Univ. Edmonton, Kanada	Mai 1988

FU BERLIN

Prof.Dr.Robert Gilbert	Delaware Univ.,Newark, USA	August 88-Juli 89
------------------------	----------------------------	-------------------

U BONN Sonderforschungsbereich 256

Prof.Dr.W.Craig	Stanford, CA, USA	20.03.88-20.07.88
Dr. M. Fuchs	Düsseldorf	01.01.88-30.09.88
Zhang Chengdian	Xian, China	04.09.85-31.12.88

TU BRAUNSCHWEIG		
Prof. Liu Dengyuan	Fundan Univ. of Shanghai	SS 1988
U BREMEN		
Prof.Dr.Jürgen vom Scheidt	Ing.Hochschule Zwickau, DDR	17.10.88-24.10.88
Dr. Luiz San Martin	Univ.IMECC-UNICAMP, Campinas, Brasilien	10.04.88-28.05.88
Prof.Dr.Volker Wihstutz	Univ. North Carolina, USA	22.05.88-18.06.88
TH DARMSTADT		
Dr.Victoria Gould	Univ. of Manchester, GB	01.10.87-30.09.88
Dr.M. Wild	Univ. Zürich, Schweiz	01.07.87-30.06.88
Jingong Li	Tongji-Univ. Shanghai,China	01.10.87-30.09.88
Prof.Dr.Kang Feng	Acad.Sinica, Peking, China	01.02.88-30.04.88
Prof.Dr.E.J.P.G.Schmidt	Mc Gill Univ.Montreal,Kanada	01.05.88-31.05.88
U ERLANGEN-NÜRNBERG		
Prof.Dr.Y.Oshima	Kumamoto Univ., Japan	16.03.88-15.08.88
U FREIBURG		
Prof.Shen Zuhe	Universität Nanjing, China	26.1.88-Jan. 1989
Prof. Dr. Lu Ming Gao	Hefei, VR China	01.10.86-31.08.88
U GÖTTINGEN (SFB 170: "Geometrie und Analysis")		
Alexander, James E.	Nizza	01.07.88-30.09.88
Ballico, Edoardo	Povo (Trento)	Mai 88-Sept.88
Bauer, Stefan A.	Göttingen	01.10.87-30.09.88
Block, Louis	Gainesville	Mai 1988
Burton, Robert	Oregon State	01.04.88-15.08.88
Dethloff, Gerd-Eberh.	Göttingen	16.03.87-15.03.89
Fujiki, Akira	Kyoto	01.05.88-30.09.88
Hunt, Bruce	Purdue	01.01.88-31.12.88
Jackowski, Stefan & Bojanowska-Jackowska, Agnes	Warszawa	01.04.88-30.09.88
Lustig, Martin	Frankfurt	01.08.87-31.07.88
Mackrodt, Christoph	Göttingen	01.07.87-30.06.88
Maruyama, Masaki	Kyoto	01.07.87-30.06.88
Oliver, Robert	Aarhus	01.04.87-31.07.88
Peschke, Georg	München	01.08.87-31.07.88
Peterson, Chariya	Charlotteville	01.05.88-30.04.89
Ranicki, Andrew	Edinburgh	01.07.87-31.08.88
Stratmann, Bernd	Göttingen	01.07.87-30.06.88
Szmidt, Janusz	Warszawa	01.10.87-31.08.88
Twisselmann, Ute	Göttingen	01.07.86-31.12.88
Weiss, Michael	Bielefeld	01.10.86-30.09.88
Yamazaki, Tadashi	Kyushu	01.07.87-31.07.88
FernUniversität Hagen		
Prof.Dr.Mario Marchi	Universität Udine, Italien	2.Hälfte April 88
Prof.Dr.Giuseppe Arca	Univ. Cagliari, Italien	2.Hälfte Mai 88
Prof.Dr.K.A.Hardie	Univ. of Cape Town, Südafri.	06.06.88-19.06.88
Prof.Dr.M.L.Racine	Univ.of Ottawa, Ont.,Kanada	12.06.88-26.06.88
Prof.Dr.H.Holmann	Univ. Fribourg, Schweiz	Juli 1988
Prof.Dr.M.Hušek	Karlov Univ.,Prag,CSSR	14 Tage Sept.1988
Doz.Dr.Tadeusz Bromek	Inst.of Comp.Sc.,Warschau	14 T.Okt./Nov.88

U HAMBURG		
Prof.Dr.Kielbasinski	Univ. Warschau	01.04.88-31.07.88
U KAISERSLAUTERN		
Prof.M.S.Narasimhan	Tata Institute, Bombay	01.10.87-31.07.88
GH KASSEL		
Prof.Peter Bod	Budapest, Ungarn	01.04.88-15.07.88
U KIEL		
Doz. Zhou Xinlong	Univ. Hangzhou, Zhejiang	01.12.87-31.07.88
U KÖLN		
Dr. Nguyen Xuan Tan	Hanoi	01.05.88-30.04.89
U REGENSBURG		
Prof.Dr.Fu Wan Tao	Univ. Nanchang/China	01.09.87-31.08.88
Prof.Dr.Atkinson	Univ. Toronto/Kanada	15.09.88-15.12.88
U Tübingen		
Dr.N.Obata	Nagoya Univ., Japan	23.01.88-31.01.89
Dr. W. Ricker	Univ. Canberra, Australien	01.09.87-31.08.88
Prof.Dr.A.R.Schep	Univ. Columbia/USA	01.10.87-30.06.88
Dr. László Stachó	Univ. Szeged, Ungarn	Ende 1986-30.4.88
U WÜRZBURG		
Prof.Dr.Hryniewicz	Poln.Akad.d.Wiss., Warschau	19.01.88-18.01.89
Dr.M Newell	Univ. Galway, Irland	01.06.88-30.08.88
Dr.D.Roose	Univ.Leuven, Belgien	April - Juli 1988

Deutsche Mathematiker im Ausland

TU BRAUNSCHWEIG

Prof. Dr. H. Harborth: Sixth International Conference on the Theory and Applications on Graphs, Kalamazoo, Michigan, USA (30.5.-3.6.1988)

Prof.Dr. H. Harborth: Third International Research Conference on Fibonacci Numbers and Their Applications, Pisa, Italien (25.-29.7.1988)

Prof. Dr. W. Böhm: Tagung "Topics in CAGD", Hebrew University of Jerusalem, Israel (30.5.-3.6.1988)

Prof.Dr. U. Ott: Gastaufenthalt in Italien während des Sommersemesters 1988, Gastvortrag bei den Ravello-Konferenzen (23.5.-29.5.1988)

Prof. Dr. W. Sander: Gastaufenthalt an der University of Louisville, Kentucky, USA (Sommersemester 1988)

U ERLANGEN-NÜRNBERG

Prof. Dr. H.G. Weidner: University of British Columbia, Vancouver, Canada, (1.10.87-30.9.88)

FERNUNIVERSITÄT HAGEN

Prof.Dr. Klaus Heiner Kamps: Uniwersytet M. Kopernika, Instytut Matematyki, Toruń, Polen (18.4.88-23.4.88)

Prof. Dr. Dieter Pumplün: University of California, Department of Mathematics, San Diego, La Jolla (1.4.88-30.6.88)

U HAMBURG

Prof. Dr. J.C.Jantzen: Gastprofessur an der University of Massachusetts in Amherst, USA (1.2.88-31.7.88)

Prof. Dr. A. Kleinert: Smith College, Northampton, USA (25.8.88-31.12.88)

U MAINZ

Dr. Siegfried Weber: Sant Feliu de Guixols, Spanien (24.4.-3.5.88)

PROMOTIONEN

U AUGSBURG

Froitzheim, Konrad: "Implementierung von LAN-Funktionen über eine digitale Nebenstellenanlage". Ref.: P. Schulthess, E. Maehle (21.12.1987)

Koke, Horst: "Zur topologischen und metrischen Entropie des geodätischen Flusses Riemannscher Mannigfaltigkeiten nichtpositiver Krümmung". Ref.: E. Heintze, J. Brüning (23.12.1987)

Zaw, Win: "Contributions to Routing Problems". Ref.: M. Grötschel, K.H. Borgwardt

FU BERLIN

Müller, Christine: "Optimale Versuchspläne für robuste Schätzfunktionen in linearen Modellen". Ref.: V. Kurotschka, W. Wierich (6.11.1987)

Plaß, Wilfried: "Virialsatz und Mourrésche Ungleichung für N-Teilchen Schrödingeroperatoren mit singulären Potentialen". Ref.: V.Enß, R. Seiler (24.11.1987)

Schlingmann, Dirk: "Partitions kardinalzahlen und das Kernmodell". Ref.: S. Koppelberg, H.-D. Donder (5.1.1988)

TU BERLIN

Maaß, Peter: "Die Singulärwertzerlegung der Röntgentransformation und ihre Anwendungen in der Computertomographie". Ref.: A. Louis, F. Natterer (3.2.1988)

TU BRAUNSCHWEIG

Bonk, Mario: "Extremalprobleme bei Bloch-Funktionen". Ref.: K.-J. Wirths, H.-J. Kowalsky (8.3.1988)

Hotop, Hans-Jürgen: "Neue stabile und vektorisierbare Kalmanfilter-Algorithmen auf der Grundlage von Orthogonaltransformationen". Ref.: M. Feilmeier, H. Wolff (20.11.1987)

TH DARMSTADT

Eichenauer, Jürgen: "Zweipunktige ungünstigste Verteilungen in Gamma-Minimax-Schätzproblemen". Ref.: J. Lehn, W. Fieger (17.12.1987)

Gegenwart, Michael: "Gruppentheoretische Darstellung der fanoischen affinen Hjelmslebebenen über lokalen Ringen". Ref.: W. Nolte, B. Artmann (18.12.1987)

U DÜSSELDORF

Kupferoth, Achim: "Topologische Glattheit algebraischer Varietäten". Ref.: A. Bergmann, H.-J. Nastold, W. Singhof (1988)

Loose, Frank: "Die graduierten Betti-Zahlen einer algebraischen Kurve". Ref.: G. Fischer, H. Knörrer (1988)

Momm, Siegfried: "Ideale in gewichteten Algebren holomorpher Funktionen auf dem Einheitskreis". Ref.: R. Meise, D. Vogt (1988)

U-GH DUISBURG

Cottin, Ludwig: "Rechtsinvariante Rechtsholoide von endlichem Rang". Ref.: G. Törner, H.H. Brungs (14.5.1987)

Hille, Monika: "Nicht-planare KT-Fastkörper". Ref.: H. Wefelscheid, H.-J. Arnold (19.11.1987)

U ERLANGEN-NÜRNBERG

Körner, Hermann: "Ein stochastisches ökonomisches Gleichgewichtsmodell mit attraktivitätsgesteuerter Dynamik: analytische und simulative Untersuchungen zur Parametersensitivität sowie zur Parameteridentifizierbarkeit". Ref.: B. Dejon, J. Jahn (17.11.1987)

Schäfer, Michael: "Probleme der nichtlinearen inkompressiblen Elastizitätstheorie und ihre numerische Lösung am Parallelrechner". Ref.: H.J. Weinitschke, M. Dobrowolski (22.12.87)

U GIEßEN

Bochynek, Jürgen: "Asymptotische Normalität bedingter U-Statistiken". Ref.: W. Stute, G. Pflug (18.12.1987)

Huckemann, Stephan: "Ein Extremalproblem für das harmonische Maß einer Familie von Kontinua im Einheitskreis". Ref.: D. Gaier, K. Strebel (17.12.1987)

FernU GH HAGEN

Anghel, Constantin: "Factorizations and initiality in enriched categories". Ref.: W. Tholen, D. Pumplün (16.6.1987)

Bähring, Helmut: "Flexible Kopplung von Mikrorechnern für den Laboreinsatz". Ref.: W. Schneeweiß, R. Weiß (20.11.1986)

Beekmann, Brigitte: "Eigenfunktionen und Eigenwerte des Laplaceoperators auf Drehflächen und die Gliederung des Spektrums nach den Darstellungen der Isometriegruppe". Ref.: E. Heintze, A. Duma, J.H. Eschenburg (11.8.1987)

Fischer, Hieronymus: "Eine Theorie komplexwertiger Abelscher Limitierungsmethoden". Ref.: W. Beekmann, J. Boos (17.12.1987)

Hermann, Dietmar: "Adaptive Prozeß- und Speicherverwaltung in verteilten Systemen". Ref.: F. Stetter, H.-W. Six (12.12.1986)

Küting, Brigitte: "Kompositionsalgebren über rationalen Funktionenkörpern". Ref.: H. Petersson, M. Koecher (27.8.1987)

Kutzner, Dieter: "Initiale Quellen und semiuniverselle Morphismen in einigen algebraischen und funktionalanalytischen Kategorien". Ref.: D. Pumplün, W. Tholen (28.9.1987)

Menzel, Josef: "Zur Linearisierung und Symmetrisierung einer Klasse meromorpher Operatorfunktionen". Ref.: H. Linden, K. Veselic (10.9.1987)

Unland, Rainer: "Optimistische Synchronisationsverfahren und ihre Leistungsfähigkeit im Vergleich zu Sperrverfahren". Ref.: G. Schlageter, E. Bertsch (6.9.1985)

Wilkes, Wolfgang: "Der Versionsbegriff und seine Modellierung in CAD/CAM-Datenbanken". Ref.: G. Schlageter, H.-W. Six (3.11.1987)

U HAMBURG

Arndt, Jürgen: "Verselle Deformationen zyklischer Quotientensingularitäten". Ref.: O. Riemenschneider, K. Behnke (27.1.1988)

Mootz, Werner: "Geschichte und Technik der Selbstladepistole". Ref.: Chr. Scriba, W. Funk (27.1.1988)

Prisner, Erich: "Familien zusammenhängender Teilgraphen eines Graphen und ihre Durchschnittsgraphen". Ref.: R. Halin, E. Köhler (14.3.1988)

U HEIDELBERG

Fendler, Gero: "Herz Schur multipliers and coefficients of bounded representations". Ref.: M. Leinert, M. Bozejko (13.11.1987)

Gienger, Gottlob: "On Convolution Quadratures and their Applications to Fredholm Integral Equations of the Second Kind". Ref.: E. Hairer, M. Leinert, R. Verfürth (1.2.1988)

Wolf, Christian: "Flache Funktoren und homotopie cokartesische Quadrate von klassifizierenden Räumen". Ref.: D. Puppe, A. Dold (10.9.1987)

U KAISERSLAUTERN

Kallenborn, Reiner: "Kompaktifizierung des Modulraumes $M_1(0,2)$ reeller 2-Instantonen auf S^4 ". Ref.: G. Trautmann, W. Singhof (21.12.1987)

Schneider, Günter: "Monodromie und Schnittform zu einer Vermutung von E. Brieskorn". Ref.: G.-M. Greuel, E. Brieskorn (9.12.1987)

U KARLSRUHE

Braune, Klaus Dieter: "Hochgenaue Standardfunktionen für reelle und komplexe Punkte und Intervalle in beliebigen Gleitpunkttrastern - Exponentialfunktion, Trigonometrische und Hyperbolische Funktionen, Wurzel und Quadrat". Ref.: U. Kulisch, E. Kaucher (15.7.1987)

Cordes, Dietrich: "Verifizierter Stabilitätsnachweis für Lösungen von Systemen periodischer Differentialgleichungen auf dem Rechner mit Anwendungen". Ref.: E. Adams, U. Kulisch, H. Rettig (29.4.1987)

Klotz, Gerhard: "Faktorisierung von Matrizen mit maximaler Genauigkeit". Ref.: G. Alefeld, U. Kulisch (11.11.1987)

Krämer, Walter: "Inverse Standardfunktionen für reelle und komplexe Intervallargumente mit a priori Fehlerabschätzungen für beliebige Datenformate". Ref.: U. Kulisch, Chr. Ullrich (15.7.1987)

GH KASSEL

Kaiser-Meßner, Gabriele: "Anwendungen im Mathematikunterricht - Konzeptionen und Untersuchungen zur unterrichtlichen Realisierung". (10.12.1986)

U MAINZ

Herr, Hans-Otto: "Numerische Behandlung deterministischer Epidemiemodelle". Ref.: W. Börsch-Supan, W. Jäger (18.1.1988)

Salomon, Ehrenfried: "Strukturerhaltende Untergruppen, Schunckklassen und extreme Klassen endlicher Gruppen". Ref.: K. Doerk, H. Laue (10.2.1988)

U MÜNCHEN

Schuster, Dietwald: "Regularisierung dreidimensionaler Radon-Probleme durch Faltung". Ref.: G. Hämmerlin, E. Schäfer (7.12.1987)

TU MÜNCHEN

Biersack, Ernst: "Techniken zum Zusammenschluß von Rechnernetzen und deren Anwendung auf Protokolle des Transportsystems". Ref.: H.-J. Siebert, H.-G. Hege-
ring (24.2.1988)

Dosch, Walter: "On a Typed Higher Order Functional Calculus". Ref.: F.L. Bauer, W. Brauer (4.8.1987)

Kempf, Michael: "Positionsbäume". Ref.: U. Güntzer, R. Bayer (14.7.1987)

Kleinstenberger, Ralf: "Berechnung optimaler Frequenzverteilungen in UKW-Sendernetzen". Ref.: R. Bulirsch, Chr. Zenger (30.7.1987)

Köbinger, Alois: "Ergänzungen zum Satz von Morley". Ref.: O. Giering, R. Koch (29.2.1988)

Kreuzer, Alexander: "Projektive HJELMSLEV-Räume". Ref.: H. Karzel, G. Kist (26.2.1988)

Kugelmann, Bernd: "Zeitminimale Berechnung von Rückkopplungssteuerungen für optimale Lenkungsprobleme mit Anwendung in der Raumfahrt". Ref.: R. Bulirsch, P. Lory (31.7.1987)

Schäffler, Stefan: "Maximum Likelihood Schätzung in linearen Regressionsmodellen mit ARMA (p,q) Residuen durch Methoden der Nichtlinearen Optimierung". Ref.: K. Ritter, K.-W.Gaede (28.1.1988)

Schmidt, Walter: "Numerische Behandlung von Randwertaufgaben bei Volterraschen Integralgleichungen zweiter Art mit Anwendung auf Probleme der Rheologie". Ref.: R. Bulirsch, Ch. Reinsch (18.8.1987)

Voit, Michael: "Positive Charaktere und ihr Beitrag zur Wahrscheinlichkeitstheorie auf kommutativen Hypergruppen". Ref.: E. Thoma, R. Lasser (23.2.1988)

Zierer, Hans: "Programmierung mit Funktionsobjekten: Konstruktive Erzeugung semantischer Bereiche und Anwendung auf die partielle Auswertung". Ref.: G. Schmidt, W. Brauer (3.2.1988)

U MONSTER

Faridani, Adel: "Abtastbedingungen und Auflösung in der Beugungstomographie". Ref.: F. Natterer, G. Bengel (8.2.1988)

Srivastav, Anand: "Charakterisierungssätze für reelle Banach-Algebren und Sätze vom Randon-Nikodym Typ für Spuren auf C^* - und W^* -Algebren". Ref.: G. Maltese, G. Bengel (27.1.1988)

U TOBINGEN

Kretzschmar, M.: "Eine Erneuerungsgleichung mit einem Geburt-Tod-Prozeß zur Beschreibung von Parasitosen". Ref.: K.-P.Hadeler, H. Kaul (17.12.1987)

HABILITATIONEN

Buchmann, Johannes (U Düsseldorf): "Zur Komplexität der Berechnung von Einheiten Klassenzahlen algebraischer Zahlkörper".

Castrigiano, Domenico P.L. (TU München): "Kausales Verhalten relativistischer Quantensysteme".

Fiedler, Bernold (U Heidelberg): "Global Bifurcation of Periodic Solutions with Symmetry". (25.11.1987)

Förster, Klaus Jürgen (TU Braunschweig): "Schränken für die Varianz und die Gewichte von Quadraturformeln".

Hayen, Jürgen (U Oldenburg): "Planung und Realisierung eines mathematischen Unterrichtswerkes als Entwicklung eines komplexen Systems - Dokumentation und Analyse". (18.2.1988)

Horst, Camilla (U München): "On Product Decompositions of Complex Spaces". (24.2.1988)

Kohnen, Winfried (U Münster): "Fourierkoeffizienten von Modulformen halbganzen Gewichts und von Jacobischen Modulformen". (18.12.1987)

Loss, Peter Michael (FU Berlin): kumulative Habilitation, u.a.: "Stability of Coulomb Systems with Magnetic Fields". (10.2.1988)

Luckhaus, Stephan (U Heidelberg): "Partial Boundary Regularity for the Parametric Capillarity Problem in Arbitrary Space Dimension". (3.2.1988)

Mayer, Günter (U Karlsruhe): "Reguläre Zerlegungen und der Satz von Stein und Rosenberg für Intervallmatrizen". (13.2.1987)

Möller, Manfred (U Regensburg): "Differential-boundary eigenvalue problems". (15.10.1987)

Novak, Erich (U Erlangen-Nürnberg): "Deterministic, stochastic, and average error bounds in optimal recovery".

Ruf, Bernhard (U Köln): "Über die Lösungsstruktur von nicht-linearen elliptischen Gleichungen".

Schroeder, Viktor: "Falsche Unterräume in Mannigfaltigkeiten nichtpositiver Krümmung". (18.12.1987)

Stanik, Rottraut (TU München): "Zur Theorie der Rechtseiträume unter besonderer Berücksichtigung des ebenen Falles".

Wieacker, John A. (U Freiburg): "Zufällige Flächen".

EHRUNGEN

Anläßlich des 75. Geburtstages von Herrn Prof. Dr. Dr. Karl **Stein** (U München) fand ein Festkolloquium statt.

Anläßlich des 25. Todesjahres von **Charles Jean Baron de La Vallée Poussin** (1866-1962) wurde am 9. Oktober 1987 das Auditorium der Mathematischen und Physikalischen Institute der Universität Louvain-la-Neuve auf seinen Namen eingeweiht. Bei diesen Feierlichkeiten hat Herr Professor Dr. Dr. h.c. P.L. Butzer, Inhaber des Lehrstuhls A für Mathematik der RWTH Aachen, den Festvortrag über "de La Vallée Poussin's work in approximation theory" gehalten.

BERUFUNGEN

Prof. Dr. Helmut **Alt**, Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Würzburg erhalten und abgelehnt.

Dr. B. **Aulbach** (U Würzburg) hat mit Wirkung vom 1.5.1987 einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Augsburg angenommen.

Prof. Dr. K. **Ambos-Spies**, Oldenburg, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Heidelberg erhalten.

Prof. Dr. Albrecht **Beutelspacher** hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Gießen angenommen.

Prof. Dr. J. **Cuntz**, Luminy, hat einen Ruf auf eine C4-Professur Reine Mathematik (Fiebiger-Professur) an der Universität Heidelberg angenommen.

Prof. Dr. Wolfgang **Dahmen**, Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Berlin erhalten und angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Jost **Eschenburg**, Freiburg, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Augsburg erhalten.

Prof. Dr. Günter **Frank**, U Dortmund, hat den Ruf auf die C4-Professur für Mathematik (Arbeitsrichtung Funktionentheorie) an die TU Berlin zum 1.4.1988 angenommen.

Prof. Dr. H. **Kleine Büning**, Karlsruhe, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität-GH Duisburg angenommen.

Prof. Dr. Fritz **Krafft** hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Marburg angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Bernd H. **Matzat**, Karlsruhe, hat einen Ruf auf eine C3-Professur für Algebra an der TU Berlin erhalten und angenommen.

Prof. Dr. Georg **Pflug**, Gießen, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Wien erhalten.

Prof. Dr. Siegfried M. **Rump**, früher Karlsruhe, hat am 1. Oktober 1987 einen Ruf auf eine C4-Professur für Informatik (Schwerpunkt Programmiersprachen und Algorithmen) an der TU Hamburg angenommen.

Prof. Dr. Walter **Schempp**, Universität Siegen, hat am 10. März 1988 vom Department of Mathematical Sciences der King Fahd University of Petroleum and Minerals in Dhahran, Saudi Arabien, einen Ruf erhalten.

Prof. Dr. Gunther **Schmidt**, TU München, hat einen Ruf auf eine C4-Professur für Programmiersprachen an der Universität der Bundeswehr in München erhalten.

Prof. Dr. W. **Singhof**, Kaiserslautern, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Düsseldorf angenommen.

Prof. Dr. Heinz **Spindler** hat den Ruf auf eine C2-Professur "Algebraische Geometrie" an der Universität Osnabrück angenommen

Prof. Dr. Jürgen **Sprekels**, Augsburg, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an die Universität-Gesamthochschule Essen zum 1.3.1988 angenommen.

Prof. Dr. Volker **Strassen**, Zürich, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Konstanz erhalten.

Prof. Dr. Christian **Ullrich**, Karlsruhe, hat einen Ruf auf ein Extraordinariat für Informatik an der Universität Basel angenommen.

Dr. Oliver **Vornberger** hat den Ruf auf eine C3-Professur "Praktische Informatik" an der Universität Osnabrück angenommen.

Prof. Dr. Klaus **Wagner**, Augsburg, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an die Universität Würzburg zum 1.4.1988 angenommen.

Prof. Dr. Lutz **Wegner**, Künzell, hat am 1. April 1987 den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Kassel angenommen.

Prof. Dr. Emo **Welzl**, Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Berlin erhalten und angenommen.

ERNENNUNGEN

Dr. Dietrich **Flockerzi**, Würzburg, wurde zum Privatdozent ernannt.

Priv.-Doz. Dr. Edgar **Kaucher**, Karlsruhe, ist zum C3-Professor ernannt worden.

Prof. Dr. **Löwen** (TU Braunschweig) wurde zum C4-Professor für Analysis ernannt.

Dr.-Ing. Erik **Maehle** wurde zum 4.11.1987 in Augsburg zum C3-Professor ernannt.

Priv.-Doz. Dr. Ingrid **Mengersen**, TU Braunschweig, wurde am 25.2.1988 zur apl. Professorin ernannt.

Dr. Manfred **Möller**, U Regensburg wurde am 1.12.1987 zum Akademischen Oberrat auf Zeit ernannt.

Dr. E. **Novak** ist zum Privatdozent an der Universität Erlangen-Nürnberg ernannt worden.

Priv.-Doz. Dr. H.J. **Schmid** ist zum apl. Professor an der Universität Erlangen-Nürnberg ernannt worden.

Prov.-Doz. Dr. Norbert **Steinmetz**, Karlsruhe ist zum C2-Professor ernannt worden.

Apl. Prof. Dr. R.L. **Stens** ist mit Wirkung vom 1.1.1988 zum Akad. Rat an der RWTH Aachen ernannt worden.

PERSÖNLICHES

Prof. em. Dr. phil. L.L.D.h.c. Henry **Görtler**, Freiburg, verstarb am 31. Dezember 1987.

Prof. Dr. Wilfried **Nöbauer**, Wien, verstarb am 12.2.1988.

OFFENE STELLEN

An der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster ist zum 1.6.1988 eine

C4-Professur für Mathematik (Nachfolge Koecher)

zu besetzen.

Nähere Auskünfte: Dekanat des Fachbereichs Mathematik
Westf. Wilhelms-Universität
Einsteinstr. 62
4400 Münster

An der Mathematisch-Geographischen Fakultät der Katholischen Universität Eichstätt ist im Zuge des weiteren Ausbaus des Faches Mathematik folgende Stelle zu besetzen:

Professur für Mathematik (C3)

Die Bewerber um diese Stelle sollten einen Arbeitsschwerpunkt auf dem Gebiet der Statistik oder Optimierung haben.

Voraussetzung für die Berufung ist die Qualifikation nach Art. 11 BayHSchLG. Von den Bewerbern wird erwartet, daß sie bereit sind, am weiteren Aufbau und an der Profilierung einer katholischen Universität mitzuarbeiten.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum **30. April 1988** an den Dekan der Mathematisch-Geographischen Fakultät der Katholischen Universität Eichstätt, 8078 Eichstätt, Ostenstraße 28, zu richten.

NEUE MITGLIEDER

B r u n n e r, Norbert, Dr., Baden/Österreich
B r a u n, Rüdiger, Dr., Düsseldorf
B r e h m, Ulrich, Dr., Berlin
C r a m, G.-Martin, Dr., Augsburg
D a d u n a, Hans, Prof.Dr., Hamburg
D i e t m a i r, Thomas, Augsburg
F o r s c h b a c h, Edgar, Brühl
G r e i t h e r, Cornelius, Dr., München
G u e s t, M.A., Dr., Rochester/USA
H e n s g e n, Wolfgang, Regensburg
H o f m e i s t e r, Michael, Dr., Köln
H o n o l d, Thomas, Neuried
J a n z, Raimund, Dr., Konstanz
K e i n e r t, Fritz, Dr., Salt Lake City/USA
K l ü p p e l b e r g, Claudia, Dr., Mannheim
K o e h l, Jürgen, Dr., Mannheim
K o e p k e, Peter, Dr., Freiburg
K ö n i g, Steffen, Dr., Fellbach
K r ä t z s c h m a r, Michael, Dr., Ober-Ramstadt
K r ö g e r, Heinz, Berlin
L e h m a n n, Ralf, Dr., Essen
L e i n e r t, Michael, Prof.Dr., Heidelberg
L e i s e n, Rudolf, Bonn
L o o s e, Frank, Düsseldorf
M e i s t e r, Michael, Darmstadt
M ü l l e r, Detlef, Dr., Bielefeld
O t t o, Martin, Freiburg
R e i h e r, Konrad, Dr., Kelkheim-Fischbach
R o c h e, Michel, Genf
S a n d e r, Jürgen W., Hannover
S c h m i t z, Erwin, Dr., Aachen
S c h n e d l e r, Erwin, Dr., Aachen
S c h r ö d e r, Martin, Dr., Duisburg
S c h w a b e, Rainer, Dr., Berlin
S t i e b e r, Harald, Dr., Regensburg
T h i e r, Elisabeth, Göttingen

W i e r i c h, Werner, Berlin
Z h a n g, Hongwei, Paderborn

NEUERSCHEINUNGEN AUF DEM BOCHERMARKT

Argyris, A.; Mlejnek, H.-P.: Die Methode der Finiten Elemente in der elemen-
taren Strukturmechanik. Bd. 1.2.

Braunschweig: Vieweg

1: Verschiebungsmethode in der Statistik. 1986. 846 S.

2: Kraft- und gemischte Methoden, Nichtlinearitäten. 1987. 614 S.

ISBN 3-528-08919-9

ISBN 3-528-08920-2

Arnold, V.I.: Dynamical Systems III

Berlin: Springer, 1988. 291 p. (Encyclopedia of Mathematical Sciences,
Vol. 3)

ISBN 3-540-17002-2

Arnold, V.I.: Geometrische Methoden in der Theorie der gewöhnlichen
Differentialgleichungen

Basel: Birkhäuser, 1987. 320 p.

ISBN 3-7643-1879-1

Barthel, G. et al.: Geradenkonfigurationen und Algebraische Flächen

Braunschweig: Vieweg, 1987. 308 p. (Aspects of Mathematics, Vol. D 4)

ISBN 3-528-08907-5

Bauch, H. et al.: Intervallmathematik. Theorie und Anwendungen

Leipzig: Teubner, 1987. 260 p. (Mathematisch-Naturwissenschaftliche Bibl.,
Vol. 72)

ISBN 3-322-00384-1

Benninghofen, B. et al.: Systems of Reductions

Berlin: Springer, 1987. 263 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 277)

ISBN 3-540-18598-4

Bibel, W.: Automated Theorem Proving

Braunschweig: Vieweg, 1987. 288 p. (Artificial Intelligence)

ISBN 3-528-18520-1

Blikle, A.: MetaSoft Primer. Towards a Metalanguage for Appl. Denotational
Semantics

Berlin: Springer, 1987. 140 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 288)

ISBN 3-540-18657-3

Bodlaender, H. L.: Distributed computing: structure and complexity

Amsterdam: CWI, 1987. 294 p. (CWI Tracts, Vol. 43)

ISBN 90-6196-327-3

Bösser, T.: Learning Man-Computer Interaction. A Review of the Literature

Berlin: Springer, 1987. 218 p. (Research Reports ESPRIT Project 385 HUFIT,
Vol. 1)

ISBN 3-540-18391-4

- Bolyai, J.; K rtesz, F.: APPENDIX. The Theory of Space.
Amsterdam: North-Holland, 1987. 238 p. (North-Holland Math. Studies,
Vol. 138)
ISBN 0-444-86528-4
- Bourne, D.E.; Kendall, P.C.: Vektoranalysis
Stuttgart: Teubner, 1988. 260 S. (Teubner Studienbücher Physik)
ISBN 3-519-12044-5
- Budd, T.: An APL Compiler
New York: Springer, 1988. 156 p.
ISBN 0-387-96643-9
- Calude, Ch.: Theories on Computational Complexity
Amsterdam: North-Holland, 1988. 487 p. (Annals of Discrete Mathematics,
Vol. 35)
ISBN 0-444-70356-x
- Colbourn, Ch. J.; Mathon, R. (Eds.): Combinatorial Design Theory
Amsterdam: North-Holland, 1987. 470 p. (North-Holland Math. Studies,
Vol. 149) (Annals of Discrete Mathematics, Vol. 34)
ISBN 0-444-70328-4
- Conway, J.H.; Sloane, N.J.A.: Sphere Packings, Lattices and Groups
New York, Springer, 1988. 663 p. (Grundlehren d. Math. Wissenschaften,
Vol. 290)
ISBN 0-387-986617-x
- Coxeter, H.S.M.: Projective Geometry
New York: Springer, 2. Aufl. 1988. 162 p.
ISBN 0-387-96532-7
- Cvetkovi , D.M. et al.: Recent Results in the Theory of Graph Spectra
Amsterdam, North-Holland, 1988. 306 p. (Annals of Discrete Mathematics,
Vol. 36)
ISBN 0-444-70361-6
- Darnell, P.A.; Margolis, P.E.: Software Engineering in C
New York, Springer, 1988. 612 p. (Springer Books on Professional Computing)
ISBN 0-387-96574-2)
- Dieudonné, J.: Grundzüge der modernen Analysis. Bd. 9
Braunschweig, Vieweg, 1987. 380 S.
ISBN 3-528-08549-5
- Dirschmid, H.J.: Mathematische Grundlagen der Elektrotechnik
Braunschweig, Vieweg, 2. Aufl. 1987. 1329 S.
ISBN 3-528-13034-2
- Ebeling, W.: The Monodromy Groups of Isolated Singularities of Complete Inter-
sections
Berlin, Springer, 1987. 153 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1293)
ISBN 3-540-18686-7

Engeler, E.; Läuchli, P.: Berechnungstheorie für Informatiker
Stuttgart: Teubner, 1988. 120 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02258-3

Fedtke, S.: Pascal. Algebra - Numerik - Computergraphik
Braunschweig, Vieweg, 1987. 324 p. (Vieweg Programmothek)
ISBN 3-528-04488-8

Freitag, E.; Kiehl, R.: Etale Cohomology and the Weil Conjecture
Berlin, Springer, 1988. 330 p. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete 3. Folge, Vol. 13)
ISBN 3-540-12175-7

Geer, G. van der: Hilbert Modular Surfaces
Berlin: Springer, 1988. 291 p. (Ergebnisse der Mathematik und ihre Grenzgebiete, Vol. 16)
ISBN 3-540-17601-2

Happel, D.: Triangulated Categories in the Representation Theory of Finite Dimensional Algebras
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 207 p. (London Math. Soc., Lecture Note Series, Vol. 119)
ISBN 0-521-33922-7

Heinrich, B.: Finité Difference Methods on Irregular Networks
Basel: Birkhäuser, 1987. 206 p. (ISNM, Vol. 82)
ISBN 3-7643-1880-5

Jaeger, Arno; Wäscher, Gerhard: Mathematische Propädeutik für Wirtschaftswissenschaftler
München: Oldenbourg, 1987. 385 p.
ISBN 3-486-20207-3

Jorgensen, P.E.T.: Operators and Representation Theory
Amsterdam, North-Holland, 1988. 337 p. (North-Holland Math. Studies. Notas de Matemática (120, Vol. 147)
ISBN 0-444-70321-7

Karatzas, I., Shreve, St.E.: Brownian Motion and Stochastic Calculus
New York: Springer, 1988. 470 S. (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 113)
ISBN 0-387-96535-1

Kloos, C.D.: Semantics of Digital Circuits
Berlin: Springer, 1987. 124 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 285)
ISBN 3-540-18540-2

Krasovskii, N.N.; Subbotin, A.I.: Game-Theoretical Control Problems
New York: Springer, 1988. 517 p.
ISBN 0-387-96389-8

Landau, Edmund: Collected Works. (Bateman, P.T. et al.)

Essen: Thales Verlag

Vol. 3, 1986. 544 p. ISBN 3-88908-212-2

Vol. 4, 1986. 463 p. ISBN 3-88908-213-0

Vol. 5, 1986. 496 p. ISBN 3-88908-214-9

Vol. 6, 1986. 512 p. ISBN 3-88908-215-7

Vol. 7, 1987. 512 p. ISBN 3-88908-216-5

Li Yan; Du Shiran: Chinese Mathematics. A concise history

Oxford: Clarendon Press, 1987. 290 p.

ISBN 019-858181-5

Litvinchuk, G.S.; Spitkovskii, I.: Factorization of Measurable Matrix Functions

Basel: Birkhäuser, 1987. 372 p. (Operator Theory, Vol. 25)

ISBN 3-7643-1883-x

Mandelbrot, B.B.: Die fraktale Geometrie der Natur

Basel: Birkhäuser, 1987. 491 p.

ISBN 3-7643-1771-x

Mehlhorn, K.: Datenstrukturen und effiziente Algorithmen. Band I Sortieren und Suchen

Stuttgart: Teubner, 2. Aufl. 1988. 317 S. (Leitfäden und Monographien der Informatik)

ISBN 3-519-12255-3

Molino, P.: Riemannian Foliations

Boston: Birkhäuser, 1988. 335 p. (Progress in Mathematics, Vol. 73)

ISBN 0-8176-3370-7

Nikiforov, A.F.; Uvarov, V.B.: Special Functions of Mathematical Physics

Basel: Birkhäuser, 1988. 427 p.

ISBN 3-7643-3183-6

Oda, T.: Convex Bodies and Algebraic Geometry. An Introduction to the Theory of Toric Varieties

Berlin: Springer, 1988. 212 p. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Vol. 15)

ISBN 3-540-17600-4

Queffélec, M.: Substitution Dynamical Systems - Spectral Analysis

Berlin: Springer, 1987. 238 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1294)

ISBN 3-540-18692-1

Rayna, G.: Reduce. Software for Algebraic Computation

New York: Springer, 1987. 329 p. (Symbolic Computation)

ISBN 0-387-96598-x

Richter, W.: Numerische Lösung partieller Differentialgleichungen mit der Finite-Elemente-Methode

Braunschweig: Vieweg, 1986. 126 p.

ISBN 3-528-08930-x

Saunders, P.T.: Katastrophentheorie

Braunschweig: Vieweg, 1986. 201 p.

ISBN 3-528-08939-3

- Schlechtendahl, E.G. (Ed.): Specification of a CAD * I. Neutral File for CAD
Geometry, Wireframes, Surfaces, Solids Version 3.2
Berlin: Springer, 1987. 255 p. (Research Reports ESPRIT Project 322, Vol. 1)
ISBN 3-540-18397-3
- Späth, Helmut: Mathematische Software zur linearen Regression
München: Oldenbourg, 1987. 315 S.
ISBN 3-486-20375-4
- Stammbach, U.: Lineare Algebra
Stuttgart: Teubner, 1988. 259 p. (Teubner Studienskripten)
ISBN 3-519-20082-1
- Stougie, L.: Design and analysis of algorithms for stochastic integer pro-
gramming
Amsterdam: CWI, 1987. 89 p. (CWI Tracts, Vol. 37)
ISBN 90-6196-319-2
- Thistlewaite, P.B. et al.: Automated Theorem-Proving in Non-Classical Logics
London: Pitman; New York: Wiley, 1988. 154 p. (Research Notes in Theore-
tical Computer Science)
ISBN 0273-08781-9
- Ungerer, M.H. (Ed.): CAD-Schnittstellen und Datentransferformale im Elektronik-
Bereich
Berlin: Springer, 1987. 120 p. (Beiträge zur Graphischen Datenverarbeitung)
ISBN 3-540-18544-5
- Wallisch, W.; Hermann, M.: Numerische Behandlung von Fortsetzungs- und Bi-
furkationsproblemen bei Randwertaufgaben
Leipzig: Teubner, 1987. 188 S. (Teubner Texte zur Mathematik, Vol. 102)
ISBN 3-322-00431-1
- Yaglom, A.M.: Correlation Theory of Stationary and Related Random Functions
Vol. 1,2.
New York: Springer, 1987. (Springer Series in Statistics)
1: Basic Results. 526 p.
2: Supplementary Notes and References. 258 p.
ISBN 0-387-96268-9
ISBN 0-387-96331-6
- Yoshida, M.: Fuchsian Differential Equations
Braunschweig: Vieweg, 1987. 214 p. (Aspects of Mathematics, Vol. E 11)
ISBN 3-528-08971-7
- Zöbel, D.; Hogenkamp, H.: Konzepte der parallelen Programmierung
Stuttgart: Teubner, 1988. 235 S. (Leitfäden der angewandten Informatik)
ISBN 3-519-02486-1

KONGREßBERICHTE

Algebraic Topology Barcelona 1986

Proc. of a Symposium, Barcelona April 2-8, 1986. Ed.: J. Aguadé.
Berlin: Springer, 1987. 255 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1298)
ISBN 3-540-18729-4

Parallel Algorithms and Architectures

Int. Workshop Suhl (GDR), May 25-30, 1987. Ed.: A. Albrecht.
Berlin: Springer, 1987. 205 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 269)
ISBN 3-540-18099-0

ECOOP '87

European Conf. on Object-Oriented Programming. Paris, France, June 15-17, 1987. Ed.: J. Bézivin.
Berlin: Springer, 1987. 273 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 276)
ISBN 3-540-18353-1

Uncertainty in Knowledge-Based Systems

Int. Conf. Paris, June 30-July 4, 1986. Ed.: B. Bouchon
Berlin: Springer, 1987. 405 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 286)
ISBN 3-540-18579-8

Numerical Simulation of Compressible Navier-Stokes Flows

Proc. of a workshop, Nice, Dec. 4-6, 1985. Ed.: M.O. Bristeau
Braunschweig: Vieweg, 1987. 341 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 18)
ISBN 3-528-08092-2

Dynamics of Infinite Dimensional Systems

Proc. of the NATO Adv. Study Inst., Lisbon, Portugal, May 19-24, 1986.
Ed.: S.-N. Chow
Berlin: Springer, 1987. 514 p. (NATO ASI Series, Vol. 37)

Proceedings of the Analysis Conference

Singapore, June 12-21, 1986. Ed.: St.T.L. Choy.
Amsterdam: North-Holland, 1988. 304 p. (North-Holland Math. Studies, Vol. 150)
ISBN 0-444-70341-1

Open Problems in Communication and Computation

Special Workshop in Morristown 1984, 1985 and 1986 in Palo Alto.
Ed.: T.M. Cover.
New York: Springer, 1987. 236 p.
ISBN 0-387-96621-8

DMV-Vortragsauszüge der Jahrestagung

FU/TU Berlin, 21.-25.9.1987
1987. 415 p.

Logic Colloquium '86

Proc. of the Coll., Hull, U.K. July 13-19, 1986. Ed.: F.R. Drake.
Amsterdam: North-Holland, 1988, 342 p. (Studies in Logic, Vol. 124)
ISBN 0-444-70326-8

Vacantie cursus 1983. Complexe getallen.

Amsterdam, 1983. Ed.: A. Grootendorst.

Amsterdam: CWI, 1987. 114 p. (CWI Syllabus, Vol. 15)

ISBN 90-6196-328-1

Festkörper Probleme

Advances in Solid State Physics 27

Münster, March 9-13, 1987. Ed.: P. Grosse

Braunschweig: Vieweg, 1987. 322 p.

ISBN 3-528-08033-7

The Physics of Structure Formation

Proc. of an Int. Symposium, Tübingen, Oct. 27-Nov. 2, 1986.

Ed.: W. Güttinger

Berlin: Springer, 1987. 427 p. (Springer Series in Synergetics, Vol. 37)

ISBN 3-540-18383-3

Numerical Techniques in Continuum Mechanics

Proc. of the 2nd GAMM-Seminar, Kiel, Jan. 17-19, 1986. Ed.: W. Hackbusch

Braunschweig: Vieweg, 1987. 124 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 16)

ISBN 3-528-08091-4

Intelligent CAD Systems I

Theoretical and Methodological Aspects

Workshop, Noordwijkerhout, Apr. 21-24, 1987. Ed.: P. ten Hagen.

Berlin: Springer, 1987. 360 p. (Eurographic-Seminars)

ISBN 3-540-18281-0

Computational Systems - Natural and Artificial

Proc. of the Int. Symp., Schloß Elmau, May 4-9, 1987. Ed.: H. Haken.

Berlin: Springer, 1987. 215 p. (Springer Series in Synergetics, Vol. 38)

ISBN 3-540-18477-5

Trends in Mathematical Optimization

4th French-German Conf. on Optimization, Irsee, Apr. 21-26, 1986.

Ed.: K.H. Hoffmann.

Basel: Birkhäuser, 1988. 390 p. (ISNM, Vol. 84)

ISBN 3-7643-1919-4

Random Graphs '85

Lectures presented at the 2nd Int. Seminar, A. Mickiewicz Univ., Poznań, Aug. 5-9, 1985. Ed.: M. Karoński.

Amsterdam: North-Holland, 1987. 354 p. (North-Holland Mathematics Studies, Vol. 144)

ISBN 0-444-70265-2

Trends, Techniques, and Problems in Theoretical Computer Science

4th Int. Meeting in Smolenice, Oct. 13-17, 1986. Ed.: A. Kelemenová.

Berlin: Springer, 1987. 213 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 281)

ISBN 3-540-18535-6

Embedded Systems

New Approaches to Their Formal Description and Design

Zürich, March 5-7, 1986. Ed.: A. Kündig.

Berlin: Springer, 1987. 207 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 284)

ISBN 3-540-18581-x

Vacantiecursus 1987

De personal computer en de wiskunde op school

Amsterdam, 1987. Ed.: J.v.d. Lune.

Amsterdam: CWI, 1987. 107 p. (CWI Syllabus, Vol. 14)

ISBN 90-6196-323-0

Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science

7th Conf. Pune, India, Dec. 17-19, 1987. Ed.: K.V. Nori.

Berlin: Springer, 1987. 539 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 287)

ISBN 3-540-18625-5

Category Theory and Computer Science

Edinburgh, U.K., Sept. 7-9, 1987. Ed.: D.H. Pitt.

Berlin: Springer, 1987. 300 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 283)

ISBN 3-540-18508-9

Proceedings of the Sixth GAMM-Conference on Numerical Methods in Fluid Mechanics

DFVLR, Göttingen, Sept. 25-27, 1985. Ed.: D. Rues.

Braunschweig: Vieweg, 1986. 408 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 13)

ISBN 3-528-08087-6

The Efficient Use of Vector Computers with Emphasis on Computational Fluid Dynamics

GAMM-workshop, Karlsruhe, March 13-15, 1985. Ed.: W. Schönauer.

Braunschweig: Vieweg, 1986. 271 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 12)

ISBN 3-528-08086-8

Model Optimization in Exploration Geophysics

Proc. of the 4th Int. Math. Geophysics Sem., Berlin, Febr. 6-8, 1986.

Ed.: A. Vogel.

Braunschweig: Vieweg, 1987. 396 p. (Theory and Practice of Applied Geophysics, Vol. 1)

ISBN 3-528-08996-2

Diophantine Approximation and Transcendence Theory

Seminar Bonn, May-June, 1985. Ed.: G. Wüstholz.

Berlin: Springer, 1987. 243 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1290)

ISBN 3-540-18597-6

Numerical Methods for Partial Differential Equations

Proc. of a Conf., Shanghai, March 25-29, 1987. Ed.: You-lan Zhu.

Berlin: Springer, 1987. 244 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1297)

Beilagen

- European Mathematical Newsletter
- MAX-PLANCK-INSTITUT: Gästeliste
- Institut des Hautes Etudes Scientifiques: Gästeliste
- Prospektblatt: DMV-Seminar
- Prospektblatt: Nonlinearity

Für den allgemeinen Schriftverkehr mit der DMV gilt die Anschrift:

**Geschäftsstelle der DMV, Albertstr. 24, D-7800 Freiburg
Tel. 0761/278020 bzw. 278029 Donnerstag 14-17 Uhr**

Nachrichten, die für die Mitteilungen der DMV, Heft 3/1988 bestimmt sind, erbitten wir bis zum **15.6.1988** an unsere Geschäftsstelle.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1988

INHALT

Jahrestagung der DMV 1988	58
Österreichischer Mathematikerkongreß 1989	58
DFG-Fachgutachter	59
IMU-UNESCO. Visiting Mathematicians Program	59
Prix Fermat de Recherche en Mathématique	59
Humboldt-Preisträger	60
Conference on LAGRANGE	62
Arbeitsgemeinschaft Geyer-Harder	62
Tagungen und Konferenzen	62
Gastdozenten und Gäste	64
Promotionen	66
Habilitationen	69
Ehrungen	70
Berufungen	70
Persönliches	71
Offene Stellen	71
Neue Mitglieder	73
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	73

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Erschienen bei der
Geschäftsstelle der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, D78 Freiburg i.Br.,
Albertstr. 24

Heft 3

Juli 1988

JAHRESTAGUNG DER DMV 1988

Zeit: 19.9. - 23.9.1988

Ort: Zentrales Hörsaalgebäude der Universität Regensburg

Programm und Anmeldeformular lagen Heft 1 der Mitteilungen bei.

ÖSTERREICHISCHE MATHEMATISCHE GESELLSCHAFT

XII. Österreichischer Mathematikerkongreß

17 - 22. SEPTEMBER 1989 IN WIEN

ERSTE AUSSENDUNG, JUNI 1988

Einladung

Die Österreichische Mathematische Gesellschaft wird vom

Sonntag, 17 bis Freitag, 22. September 1989

ihren internationalen Kongreß in Wien veranstalten. Wir erlauben uns, Sie schon jetzt auf diese Tagung hinzuweisen und zur Teilnahme herzlich einzuladen.

Es sind fünf eingeladene Hauptvorträge mit Übersichtscharakter vorgesehen. Darüber hinaus werden Kurzvorträge (20 Minuten) in Sektionen stattfinden, die das Gesamtgebiet der Mathematik überdecken. Im Rahmen des Kongresses wird auch ein Symposium über Schulmathematik und Didaktik mit drei weiteren Hauptvorträgen abgehalten werden, das der Lehrerfortbildung dienen soll.

In Ergänzung des wissenschaftlichen Programms wird eine Reihe von gesellschaftlichen Veranstaltungen abgehalten, die persönliche Kontakte mit den Kollegen des In- und Auslandes in einer gemütlichen Atmosphäre fördern sollen. Der Tagungsort Wien bietet darüber hinaus für Teilnehmer und Begleitpersonen zahlreiche Anziehungspunkte kultureller Art (Oper, Theater, Konzerte, Museen).

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung wird wegen des XII. Österreichischen Mathematikerkongresses im Jahre 1989 keine eigene Jahrestagung abhalten; die ordentliche Mitgliederversammlung der DMV wird im Rahmen des Kongresses in Wien stattfinden.

Die zweite Aussendung mit Formularen für die Anmeldung zum Kongreß wird Ihnen im Jänner 1989 gemeinsam mit den Mitteilungen der Deutschen Mathematiker-Vereinigung zugesandt werden. In diesem Zusammenhang bitten wir Sie auch, uns Ihnen bekannte Interessenten zu nennen, denen die zweite Aussendung zugesandt werden soll.

Wir freuen uns darauf, Sie im nächsten Jahr in Wien begrüßen zu dürfen.

FÜR DAS ORGANISATIONSKOMITEE:

UNIV. PROF. DR. WERNER KUICH

TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

WIEDNER HAUPTSTRASSE 8-10

A-1040 WIEN

DFG-FACHGUTACHTER

Im November 1987 fanden die Wahlen der Fachgutachter der Deutschen Forschungsgemeinschaft statt. Gewählt wurden für

Reine Mathematik

Prof. Dr. Wulf-Dieter Geyer, Erlangen

Prof. Dr. Winfried Scharlau, Münster

Angewandte Mathematik und mathematische Stochastik

Prof. Dr. Werner Krabs, Darmstadt

Prof. Dr. Wilhelm Niethammer, Karlsruhe

IMU-UNESCO. VISITING MATHEMATICIANS PROGRAM.

Besides its own program, thanks to special UNESCO support, IMU-CDE (International Mathematical Union - Commission for Development and Exchange) will provide for the biennium 1988-1989 a limited number of grants aiming in particular to partially cover travel expenses of mathematicians wishing to visit academic institutions abroad.

They may either come from developing countries to spend a research period in well qualified mathematical centers, or come from developed countries, to spend reasonably long teaching/research periods in universities or research centers in developing countries.

Applications containing a curriculum vitae and detailed information on the applicant's scientific achievements and interests as well as a description of the program related to the request should be sent to the address shown below.

Secretariat of CDE, c/o Professor Jean Pierre Bourguignon, Centre de Mathématiques, Ecole Polytechnique, F-91128 PALAISEAU Cedex, (France)

PRIX FERMAT DE RECHERCHE EN MATHEMATIQUES

Le PRIX FERMAT récompensera les travaux de recherche de mathématiciens dans des domaines où les contributions de Pierre de FERMAT ont été déterminantes: énoncés de principes variationnels, fondements du calcul des probabilités et de la géométrie analytique et, bien sûr, théorie des nombres. Toutefois, ce cadre n'est pas limitatif et l'esprit du prix est de récompenser plutôt des résultats de recherche qui sont accessibles aux plus grand nombre de mathématiciens professionnels.

D'un montant de 10 000 Dollars U.S., attribués par MATRA-Espace, le Prix FERMAT sera décerné tous les deux ans à TOULOUSE; la première édition aura lieu au Printemps 1989.

Les renseignements complémentaires tels que le règlement du Prix, les délais de dépôts de candidature, sont disponibles dès le 1er trimestre 1988, auprès de

Prix Fermat de Recherche en Mathématiques, J.B. HIRIART-URRUTY, Professeur de Mathématiques, Université Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cédex.

HUMBOLDT-PREISTRÄGER

Name	Fachgebiet	Deutsches Gastinstitut und Gastgeber	Zeitraum in Deutschland
Allgower, Prof.Dr.E.L.	Numerische Analysis Colorado State Univ. Fort Collins	Uni Marburg Prof.Dr.K.Böhmer Uni Stuttgart Prof.Dr.K.Kirchgässner Uni Bremen Prof.Dr.H.-O.Peitgen	9.88-8.89
Amemiya, Prof.Dr.T.	Operations Research Ökonometrie Operations Research Stanford University Stanford	Uni Frankfurt Prof.Dr.R.Hujer Uni Kiel Prof.Dr.G.Hansen	5.88-7.88 5.89-7.89
Bellow, Prof.Dr.A.	Analysis Northwestern Univ. Evanston	Uni Münster Prof.Dr.G.Maltese Uni Erlangen-Nürnberg Prof.Dr.K.Jacobs Uni Göttingen Prof.Dr. U. Krengel	15.5.88-7.88 4.89-15.7.89
Chen, Prof.Dr.W.-K.	Regelungstechnik Techn. Informatik Univ. of Illinois Chicago	Uni Karlsruhe Prof.Dr.D.A.Mlynski	7.88-15.8.88
Chvatal, Prof.Dr.V.	Operations Research Ökonometrie Rutgers Univ. New Brunswick	Uni Bonn Prof.Dr.B.Korte	9.88-8.89
Freedman, Prof.Dr.M.H.	Topologie Univ. of California at San Diego La Jolla	Uni Mainz Prof.Dr.M.Kreck	9.88-10.88

Gehring, Prof.Dr.F.W.	Analysis Univ. of Michigan Ann Arbor	TU Berlin Prof.Dr.J.Winkler Prof.Dr.C.Pommerenke Prof.Dr.J.Becker	9.88-11.88
Hubbard, Prof.Dr.J.H.	Reine Mathematik Cornell University Ithaca	MPI f.Mathematik Bonn Prof.Dr.F.Hirzebruch	8.87-15.8.88
McCreight, Dr.E.M.	Techn. Informatik Angew. Mathematik Xerox Palo Alto Res.C. Palo Alto	TU München Prof.Dr.R.Bayer	2.88-9.88
Nayfeh, Prof.Dr.A.H.	Mechanik Angew. Mathematik Virginia Polytechnic Inst.& State Univ. Blacksburg	TH Darmstadt Prof.Dr.K.Hutter	15.7.88-8.88
Newell, Prof.Dr.A.C.	Angew. Mathematik Stat. Physik und Thermodynamik Strömungsforschung Univ. of Arizona Tucson	Uni Bayreuth Prof.Dr.F.H.Busse Prof.Dr.L.Kramer	15.7.88-8.88
Rheinboldt, Prof.Dr.W.C.	Numerische Analysis Univ. of Pittsburgh Pittsburgh	Uni Heidelberg Prof.Dr.W.Jäger Prof.Dr.W.Krieger Prof.Dr.R.Verfürth	5.88-8.88 5.89-8.89
Salton, Prof.Dr.G.	Theor. Informatik Cornell Univ. Ithaca	TH Darmstadt Prof.Dr.G.Lustig Prof.Dr.J.L.Encarnacao Prof.Dr.H.-J.Schek	5.88-15.7.88
Shult, Prof.Dr.E.E.	Kombinatorik Graphentheorie Geometrie Kansas State Univ. Manhattan	Uni Freiburg Prof.Dr.O.H.Keigel Prof.Dr.P.Hauck Dr.A.Neumaier	8.88-6.89

Trotter, Prof.Dr.L. Earl	Operations Research Ökonometrie Cornell University Ithaca	Uni Augsburg Prof.Dr.M.Grötschel Prof. Dr.K.H. Borgwardt	8.87-15.8.88
--------------------------------	--	--	--------------

Wipke, Prof.Dr.W.T.	Organ Chemie Computer Science Univ. of California Santa Cruz	TU München Prof.Dr.I.Ugi	1.88-12.88
------------------------	---	-----------------------------	------------

CONFERENCE ON LAGRANGE

Das King's College in London teilt zu einer geplanten LAGRANGE-Konferenz folgendes mit:

"... It is intended to mark the 200th anniversary of the Mécanique Analytique by a one-day conference, to be held at King's College in London, in November 1988. We invite offers of papers on Lagrange and his work (particularly on the Mécanique Analytique), on the intellectual climate of his time, on his debt to his forerunners, on his influence on his coevals and successors, on the philosophical implications of his contributions and on their significance today.... We hope to emphasize Lagrange's international stature with contributions from French, Italian and German colleagues."

Inf.: George Ross, King's College London, Department of History and Philosophy of Science, University of London, Chelsea Campus, Manresa Road, London SW3 6LX

ARBEITSGEMEINSCHAFT GEYER-HARDER

Die nächste "Arbeitsgemeinschaft Geyer-Harder" findet vom 2.10. bis 8.10. 1988 über das Thema "Brownsche Bewegung auf Riemannschen Mannigfaltigkeiten" unter Leitung von C. Deninger, Regensburg und A. Thalmaier, Regensburg statt. Interessenten wenden sich bitte an: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Albertstr. 24, D-7800 Freiburg.

TAGUNGEN UND KONFERENZEN

Die der DMV bekannten Tagungen in Europa werden im "European Mathematical Newsletter" aufgeführt. Dieser liegt jeweils im April und Oktober bei. Aus terminlichen Gründen konnte nicht mehr berücksichtigt werden:

25.-29.7.1988: **3rd International Conference on Fibonacci Numbers and Their Applications**, Pisa, Italy. Inf.: Prof. Alwyn Horadam, University of New England, Armidale, NSW 2351, Australia.

24.-29.10.1988: **Dynamics and Stochastic Processes**, Lisboa, Portugal. Inf.: Mrs. M. Fátima Loureiro, Centro de Física da Matéria Condensada, Av. Gama Pinto, 2-1699 Lisboa Codex, Portugal.

3.-7.7.1989: Fourth International Conference on the Teaching of Mathematical Modelling and Applications, ICTMA-4, Universität Roskilde, Dänemark. Inf.: Prof.Dr.Mogens Niss, Chairman, Roskilde Universitetscenter, IMFUFA, P.O.Box 260, DK-2400 Roskilde, Dänemark, oder: Prof.Dr.Werner Blum, Gesamthochschule Kassel Universität, Fachbereich Mathematik, Heinrich-Plett-Str. 40, D-3500 Kassel.

Außereuropäische Veranstaltungen

24.-30.7.1988: International Conference on Radicals - Theory and Applications, Sapporo, Japan. Inf.: Prof. S.Kyuno, Department of Mathematics, Tohoku Gakuin University, Tagajo, Miyagi 985, Japan.

25.-30.7.1988: International Symposium on Engineering Mathematics, Beijing, China. Inf.: ISEMA-88, No. 1 Lane 2, Baiguang Road, PO Box 2905, Beijing, China.

8.-12.8.1988: American Mathematical Society Centennial Celebration, Providence, Rhode Island. Inf.: H. Daly, American Mathematical Society, Meetings Department, PO Box 6248, Providence, Rhode Island 02940, USA.

9.-13.8.1988: First International Symposium on Algebraic Structures and Number Theory, Hong Kong. Inf.: Dr.R.F. Turner-Smith, Department of Mathematical Studies, The Hong Kong Polytechnic, Hung Hom Kowloon, Hong Kong.

11.-14.8.1988: International Conference on Mathematical Modelling in Sciences and Technology, Madras, India. Inf.: Prof. P. Achuthan, Indian Institute of Technology, Madras 600 036, India.

14.-20.8.1988: Groups-Korea 1988, Pusan, Republic of Korea. Inf.: Prof. A.C. Kim, Department of Mathematics, The Pusan National University, Pusan 607, Republic of Korea.

22.-26.8.1988: Operator Theory: Advances and Applications, Alberta, Canada. Inf.: Department of Mathematics and Statistics, University of Calgary, Calgary, Alberta T2N 1N4, Canada.

12.-15.10.1988: Les Mathématiques Discrètes et l'Informatique Fondamentale: l'Interface, Montréal. Inf.: A. Achache, Université Claude Bernard, Bât. Doyen Jean Braconnier, 43, bd du novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, France.

6.-8.12.1988: First International Conference on Matter Elements Analysis, Guangzhou, China. Inf.: C. Wen, Guangdong Institute of Technology, Guangzhou, People's Republic of China.

13.-18.3.1989: Computational Methods and Function Theory, Valparaíso, Chile. Inf.: Stephan Ruscheweyh, Universidad Técnica Federico Santa María, Casilla 110-V, Valparaíso, Chile.

10.-12.7.1989: International Conference on Computational Techniques and Applications, Griffith University, Brisbane. Inf.: School of Australian Environmental Studies, Griffith University, Nathan, Queensland 4111.

28.8.-1.9.1989: Third International Conference on the Theory of Groups and Related Topics, Australian National University, Canberra. Inf.: Dr. J. Cossey, Mathematics Department, Faculty of Science, Australian National University, GPO Box 4, Canberra, ACT 2601.

21.-29.8.1990: **International Congress of Mathematicians**, Kyoto, Japan. Inf.:
 ICM-90 Secretariat, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University,
 Kitashirakawa, Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan

GASTDOZENTEN UND GÄSTE

Zu Gast an deutschen Hochschulen

TU BERLIN

Prof. Deuschel	Massachusetts, USA	06.06.88-05.09.88
----------------	--------------------	-------------------

U BONN Sonderforschungsbereich 256

Prof. Dr. W. Craig	Stanford, CA, USA	20.03.88-20.07.88
Dr. U. Dierkes	Saarbrücken	01.05.88-01.10.88
Dr. W. Domanski	Warschau, Polen	22.06.88-20.07.88
Dr. M. Fuchs	Düsseldorf	01.01.88-30.09.88
Prof. Dr. U. Pinkall	Berlin	30.07.88-02.09.88
Prof. Dr. A. Piskorek	Warschau, Polen	18.07.88-24.07.88
Prof. Dr. G. Roach	Glasgow, GB	18.07.88-24.07.88
Prof. Dr. Y. Shibata	Tsukuba, Japan	20.07.88-24.07.88
Prof. Dr. I. Sterling	Berlin	10.07.88-10.10.88
Prof. Dr. A. Tromba	Santa Cruz, CA, USA	30.05.88-31.08.88
Dr. G. Urbas	Canberra, Australien	01.05.88-31.07.88
Prof. Dr. H. Wente	Toledo, Ohio, USA	29.06.88-06.08.88
Zhang Chengdian	Xi'an, China	04.09.85-31.12.88

U BREMEN

Franco Flandoli	Turin, Italien	bis August 1988
Peter Kloeden	Perth, Australien	Juli 88-Juni 89
Chris Byrnes	Tempe, USA	25.09.88-30.09.88
Yoshimara Nakamura	Gifu University, Japan	01.11.88-05.12.88 und April/Mai 89

U DARMSTADT

Dr. Victoria Gould	Univ. of Manchester, GB	01.10.87-30.09.88
Jingong Li	Tongji-Univ. Shanghai, China	01.10.87-30.09.88
Dr. Alev Topuzoglu	METU, Ankara, Türkei	01.07.88-30.09.88
Dr. Xua-sang Bao	Nanjing Univ., China	22.06.88-22.09.88
Prof. Dr. D. Pickering	Univ. Brandon, Manitoba, USA	01.07.88-31.07.88
Prof. Shanpei Mao	Tongji-Univ., Shanghai, China	01.07.88-31.08.88
Doz. S. Alpay	METU, Ankara, Türkei	01.08.88-30.09.88
Prof. M. Habib	Ecole Nationale, Brest, Frankreich	01.09.88-30.09.88

U FRANKFURT

Prof. Dr. W. Heil	Florida State Univ., Tallahassee	01.05.88-31.08.88
Prof. O. Yamada	Ritsumeikan Univ., Kita-Ku, Kyoto	01.04.88-30.09.88

U FREIBURG

Prof. Shen Zuhe	Univ. Nanjing, China	26.1.88-Jan. 1989
Prof. Dr. Lu Ming Gao	Hefei, VR China	01.10.86-31.08.88

U HAMBURG

Dr. A. S. Dzumadil'daev	Alma Ata, USSR	01.07.88-30.07.88
-------------------------	----------------	-------------------

U KARLSRUHE		
Prof. Dr. Ames	Georgia Inst., Atlanta, USA	25.07.88-12.08.88
U MÜNCHEN		
Prof.Dr.David M.Mason	Univ.of Delaware, Newark, USA	01.08.88-31.08.88
Prof.Dr.J. Zelmanowitz	Univ. of South.California, USA	01.05.88-Okt.1988
U OLDENBURG		
Prof. Dr. Mario Matos	Univ. Campinas, Brasilien	Nov. + Dez. 1988
U REGENSBURG		
Priv.Doiz.E.v.Collani		01.05.88-31.07.88
U WÜRZBURG		
Dr.B.McCann	Univ.Galway, Irland	01.07.88-30.07.88
Prof.Dr.M.Nevell	Univ. Galway, Irland	07.06.88-31.08.88
Prof.Dr.L.L.Schumaker	Texas A. u.M. College Station	Juli 1988
Prof.Dr.M.Shiba	Univ.Hiroshima, Japan	02.09.88-30.11.88

Deutsche Mathematiker im Ausland

U-GH DUISBURG
 Prof. Dr. Klaus W. Wiegmann: University of Rochester, New York (1.9.-31.12.88)
 University of California, San Diego (1.1.89-31.3.89)

Prof. Dr. Joachim Stöckler: Texas A&M University, Dept. of Math., Texas
 (15.8.88-8.7.89)

U-GH ESSEN
 Priv.-Doz. Dr. Henning Stichtenoth: Forschungsaufenthalt am Instituto des
 Matemática Pura e Aplicada in Rio de Janeiro (2.6.-28.8.1988)

U FRANKFURT
 Prof.Dr.F. Constantinescu: I.H.E.S. in Bures-Sur-Yvette (Frankreich)
 (1.3.-31.7.88 und 1.9.-25.11.88)

U HAMBURG
 Dr. Burkhard Haastert: Universität Basel (Nationalfonds-Projekt)
 (1.5.-31.10.1988)

Dr. Bernd Fischer: Forschungsstipendium der DFG an der Stanford University,
 Californien (15.9.88-14.9.89)

GH KASSEL
 Priv.Doiz. Dr. Walter Strampp ist im Kalenderjahr 1988 als "Post Doctoral Fellow"
 der Japan Society for the Promotion of Science an der Ingenieur-Fakultät der
 Universität Tokio tätig.

U MAINZ
 Dr. Felix Leinen: Durham, Großbritannien (18.-28.7.88)

PROMOTIONEN

RWTH AACHEN

Einfeldt, Bernd: "Zur Numerik der stoßauflösenden Verfahren". Ref.: R. Jeltsch, E. Krause (5.2.1988)

Hensen, Reinhard: "Über mehrdimensionale Interpolation und Kubatur". Ref.: H. Engels, R. Jeltsch (5.2.1988)

TH AACHEN

Kirschfink, H.: "Konvergenz von Verteilungen von Summen abhängiger Zufallsvariablen in verschiedenen Wahrscheinlichkeitsmetriken mit Ordnungen". Ref.: P.L. Butzer, D. Pfeifer

TU BERLIN

Min, Aung: "On the Circumference of Triangle-free and Regular Graphs". Ref.: H.A. Jung, R. Halin (15.4.1988)

U BONN

Henkelmann, Joachim: " C^k -Abschätzungen für den Cauchy-Riemann Komplex auf streng q -konvexen und streng q -konkaven Gebieten". Ref.: Lieb, Alt (25.2.1987)

Kahn, Constantin: "Reflexive Moduln auf einfach-elliptischen Flächensingularitäten". Ref.: Knörrer, Hirzebruch (23.7.1987)

Kluitmann, Paul: "Ausgezeichnete Basen erweiterter affiner Wurzelgitter". Ref.: Brieskorn, Harder (25.5.1987)

Koehl, Jürgen: "Algebraische Zyklen auf Hilbertschen Modulflächen". Ref.: Hirzebruch, Schwermer (15.5.1987)

Lautsch, Michael: "Inversion der Radon-Transformation mit Splines und finiten Elementen". Ref.: Scherer, Alt (22.12.1986)

Peng, Xiao-Wei: "Kollaps Riemannscher Mannigfaltigkeiten". Ref.: Klingenberg, Ballmann (10.5.1988)

Schlöder, Johannes: "Numerische Methoden zur Behandlung hochdimensionaler Aufgaben der Parameteridentifizierung". Ref.: Frehse, Scherer (24.2.1987)

Schröder, Holger: "Semidiskrete Galerkinverfahren für semilineare Evolutionsgleichungen mit einem Differentialoperator dritter Ordnung". Ref.: Dziuk, Helfrich (15.12.1986)

Schüller, Anton: "Mehrgitterverfahren für Schalenprobleme". Ref.: Trottenberg, Unger (16.6.1987)

Werner, Jürgen: "Kleine Auflösungen spezieller dreidimensionaler Varietäten". Ref.: Hirzebruch, Meyer (3.7.1987)

Murm-Schönert, Gerhard: "Allokation alternativer stochastischer Experimente: Charakterisierung optimaler Strategien mittels einer Verallgemeinerung des Gittins-Index". Ref.: Schäl, Vogel (24.4.1988)

Ye, Rugang: "Über die Existenz, Regularität und Endlichkeit von Minimalflächen mit freiem Rand". Ref.: Hildebrandt, Gullivier (28.1.1987)

Yu, Kunrui: "Linear Forms in P-adic logarithms". Ref.: Wüstholtz, Hirzebruch (16.6.1987)

U BREMEN

Boxler, Petra: "Stochastische Zentrumsmannigfaltigkeiten". Ref.: L. Arnold, H.F. Münzner (10.6.1988)

Crauel, Hans: "Random Dynamical Systems: Positivity of Lyapunov Exponents, and Markov Systems". Ref.: L. Arnold, H.F. Münzner (11.12.1987)

Weller, Dietrich: "Hilbert's Metric, Part Metric, and Selfmappings of a Cone". Ref.: U. Krause, H.F. Münzner (2.12.1987)

TH DARMSTADT

Luksch, Peter: "Endliche modulare Verbände frei erzeugt von einer geordneten Menge". Ref.: R. Wille, B. Artmann (22.4.1988)

Pohl, Hans-Joachim: "Flat projective planes with 2-dimensional Collineation group fixing at least two lines and more than two points". Ref.: H. Groh, K.H. Hofmann (6.5.1988)

U DÜSSELDORF

Oberheim, Heinz: "Die Tangentenflächen einer rationalen algebraischen Raumkurve". Ref.: G. Fischer, W. Singhof (1988)

U GH-DUISBURG

Stöckler, Joachim: "Interpolation mit mehrdimensionalen Bernoulli-Splines und periodischen Box-Splines". Ref.: K. Jetter, W. Haußmann (26.5.1988)

Zbick, Eva Maria: "Die Rolle des Motivationsproblems in der Mathematikdidaktik". Ref.: M. Leppig, G. Simm (25.5.1988)

U GH ESSEN

Beck, Peter: "Transmissionsprobleme mit unbeschränkter Trennfläche für Schwingungsgleichungen mit unstetigem Hauptteil". Ref.: H.-D. Alber, N. Weck (8.2.1988)

Gollan, Holger: "Über die Konstruktion modularer Darstellungen am Beispiel der einfachen Tits-Gruppe ${}^2F_4(2)$ in Charakteristik 5". Ref.: R. Göbel, G. Michler (19.4.1988)

U FRANKFURT

Abramenko, Peter: "Endlichkeitseigenschaften der Gruppen $Sl_n(IF_q(t))$ ". Ref.: H. Behr, R. Bieri (30.11.1987)

Fellmann, Annemarie: "Algorithmenvarietäten von kommutativen Algebren minimalen Ranges". Ref.: H.F. deGroot, J. Heintz (23.3.1988)

Helbig, Siegfried: "Parametrische semiinfinite Optimierung in total geordneten Gruppen". Ref.: Brosowski, J. Baumeister (2.7.1987)

Klein, Wolfgang: "Verschiedene Darstellungen von starken Shape-Kategorien und ihre Beziehung zu Homologietheorien auf C-Algebren". Ref.: F.W. Bauer, R. Kulze (4.2.1988)

Kunth, Peter: "Einige funktionalanalytische Aspekte in der Theorie der zahlen-theoretischen Funktionen". Ref.: W. Schwarz, J. Spilker (19.1.1988)

Renz, Burkhardt: "Geometrische Invarianten und Endlichkeitseigenschaften von Gruppen". Ref.: R. Bieri, H. Behr (26.1.1988)

Scharffenberger, Ulrich: "Die Impulsdarstellung fastperiodischer Schrödingeroperatoren". Ref.: F. Constantinescu, J. Weidmann (28.3.1988)

Scondo, Wolfgang: "Ein Modellabgleichsverfahren zur adaptiven Parameteridentifikation in Evolutionsgleichungen". Ref.: J. Baumeister, B. Brosowski (15.12.1987)

U HAMBURG

Alpers, Burkhard: "Zum Transitivitätsverhalten von Kollineationsgruppen affin-metrischer und projektiv-metrischer Räume". Ref.: E. Schröder, W. Benz (8.6.1988)

U MAINZ

Pense, Joachim: "Äußere Fittingpaare". Ref.: B. Huppert, T.R. Berger, T.O. Hawkes (17.5.1988)

U MARBURG

Speyer, Hartmut: "Spektralzerlegung von Operatoren und Algebren mit Hilfe von Kernhilberträumen". Ref.: C. Portenier, W. Gromes (27.4.1987)

U MÜNCHEN

Svoboda, Milos: "Ein Petrov-Galerkin-Verfahren zur Simulation der Festkörperdiffusion in der Halbleiterherstellung". Ref.: A. Sachs, H. Kalf (18.4.1988)

U MÜNSTER

Deitmar, Anton: "Spurformeln für Integraloperatoren auf dem Raum der invarianten Differentialformen". Ref.: J. Elstrodt, M. Koecher (18.5.1988)

Pfannkuche-Winkler, Michael: "Beste ϕ -Approximanten im nicht-symmetrischen Fall". Ref.: N. Schmitz, D. Plachky (14.3.1988)

U STUTTGART

Ehrmann, Hans: "Nichtlineare Wellenlösungen eines singulären elliptischen Randwertproblems". Ref.: K. Kirchgässner, W. Wendland (8.2.1988)

Frasch, Klaus-Kieter: "Orthogonale Polynomlösungen von Differenzengleichungen zweiter Ordnung mit komplexen Koeffizienten". Ref.: P. Lensky, G. Wagner (18.12.1987)

König, Steffen: "Zahme und wilde verallgemeinerte Bäckströmordnungen und ihre Ausländer-Reiten-Köcher". Ref.: K.W. Roggenkamp, C.M. Ringel (18.1.1988)

Lesky, Peter (jun.): "Resonanzphänomene in Wellenleitern für eine Klasse partieller Differentialgleichungen höherer Ordnung". Ref.: P. Werner, K. Kirchgässner (23.10.1987)

Schuppert, Andreas: "Über eine Approximationsmethode für das inverse Streuproblem des klassischen Teilchens. Ref.: J. Scheurle, H.D. Alber (11.5.88)

Stadler, Wolfgang: "Summendarstellungen spezieller Nullwirkfelder und Abschwächung von Tauber-Bedingungen". Ref.: H. Tietz, W. Meyer-König (26.6.87)

U TRIER

Wießner, Martin: "Asymptotische Entwicklungen für Ableitungen stabiler Verteilungen". Ref.: W. Gawronski, W. Luh (10.7.1987)

U WÜRZBURG

Kaltenhauser, Helmut: "Torsionsfreie Normalteiler endlichen Ranges in endlich erzeugten auflösbaren Gruppen". Ref.: O. Mutzbauer, H. Heineken (25.5.1988)

Posch, Josef: "Zur Theorie der Hecke-Operatoren mit Charakter für die Gruppen Γ , $G(\sqrt{2})$, $G(\sqrt{3})$ und Γ_0 ". Ref.: G. Köhler, G. Schmieder (26.5.1988)

HABILITATIONEN

Diestel, Reinhard (U Hamburg): "Simplicial Tree-decompositions of Graphs". (14.3.1988)

Droste, Manfred (U GH Essen): "Symmetrieverhalten von geordneten Strukturen und Blackwellschen Maßräumen".

Kräuter, Arnold R. (U Graz): "Permanente von $(1, -1)$ -Matrizen". (25.2.1988)

Mortini, Raymond (U Karlsruhe): "The Chang-Marshall Algebras".

Peternell, Mathias (U Wuppertal): "Algebraische Varietäten und q-vollständige komplexe Räume".

Redlinger, Reinhard (U Karlsruhe): "kumulative Habilitation. Generalthema: "Partielle Differentialgleichungen vom parabolischen Typ".

Schmitt, Bernhard A. (U Marburg): "Defektkorrekturen für Eigen-Randwertprobleme auf unendlichen Intervallen am Beispiel der Hartree-Fock-Gleichungen für Atome". (22.6.1987)

UMHABILITATION

Umhabilitation von Priv.-Doz. Norbert **Schappacher** von Göttingen nach Bonn am 8.6.1988

EHRUNGEN

Herrn Prof. Jack K. **Hale**, Brown University, Providence, R.I., Division of Applied Mathematics, wird am 14.10.1988 vom Senat der Universität Stuttgart die Würde eines Doktors rer.nat.honoris causa verliehen.

Herr Prof. Dr. Ernst **Kunz**, Universität Regensburg, wurde zum ordentlichen Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften gewählt.

Herrn Prof. Dr. Benoit B. **Mandelbrot**, Yale University, New Haven, CT. wurde am 15.6.1988 von der Universität Bremen der Doktorgrad honoris causa (Dr. h.c.) verliehen.

Anlässlich der goldenen Doktor-Jubiläen der Herren Prof. Dr. Hans **Hermes**, Freiburg, Prof. Dr. Fritz **Sommer**, Bochum, und Prof. Dr. Karl **Stein**, München, fand am 24./25.6.1988 ein Fest-Colloquium in Münster statt.

BERUFUNGEN

Priv. Doz. Dr. Hans-Dieter **Alber**, Bonn, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an die TH Darmstadt erhalten.

Prof. Dr. Werner **Ballmann**, früher Bonn, hat zum 16.10.1987 einen Ruf an der Universität Zürich angenommen.

Prof. Dr. Jürgen **Franke**, TU Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Kaiserslautern zum 1.8.1988 angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Ulrich **Herkenrath**, Bonn, hat den Ruf auf eine C2-Professur an der Universität-Gesamthochschule Duisburg zum 1.6.1988 angenommen.

Prof. Dr. K. **Höllig**, University of Wisconsin-Madison, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Stuttgart angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Gerhard **Jäger**, TH Zürich, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an die Universität München angenommen.

Prof. Dr. Stephan **Luckhaus** hat zum 1. Juni 1988 den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Bonn angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Heinrich **Müller**, Karlsruhe, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an die Universität Freiburg erhalten.

Prof. Dr. Dietmar **Pfeifer**, früher Aachen, hat im Dezember 1987 einen Ruf auf eine C3-Professur an die Universität Oldenburg erhalten und angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Ulrich **Pinkall**, früher Bonn, hat zum 1.12.1986 einen Ruf auf eine C4-Professur an der Technische Universität Berlin angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Karlheinz **Schöffler**, Düsseldorf, hat einen Ruf auf eine C2-Stelle auf Zeit an der Fachhochschule Niederrhein, Krefeld, angenommen.

Dr. P. **Slodowy** (University of Liverpool) hat den Ruf auf eine C3-Professur an die Universität Stuttgart angenommen.

Prof. Dr. Volker **Strassen**, Universität Zürich, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Konstanz angenommen.

Prof. Dr. K. **Wagner** (Universität Augsburg) hat einen Ruf auf eine C4-Professur für den Lehrstuhl Informatik IV an der Universität Würzburg zum 1.4.1988 angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Peter **Widmayer** (Karlsruhe) hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Freiburg erhalten.

PERSÖNLICHES

Prof. Dr. Otto **Endler** verstarb am 12. Mai 1988 in Rio de Janeiro.

Prof. Karl-Hermann **Görmär**, Heusweiler, verstarb am 27.12.1987.

OFFENE STELLEN

Im Fachbereich Mathematik der Universität Hannover ist zum 1. April 1989 eine

C 4-PROFESSUR FOR MATHEMATIK (Nachfolge Prof. Tietz)

wieder zu besetzen. Die Stelle ist dem Institut für Mathematik zugeordnet. Erwünscht sind Bewerber/innen, deren Arbeitsrichtung im Bereich der Analysis liegt.

Es wird erwartet, daß sich der/die Stelleninhaber/in im üblichen Umfang an den Lehrverpflichtungen des Fachbereichs Mathematik beteiligt, zu denen auch die Mathematikausbildung der Ingenieurstudenten gehört.

Habilitation oder gleichwertige wissenschaftliche Leistungen sind Einstellungsvoraussetzung. Darüber hinaus sollten Bewerber in Forschung und Lehre ausgewiesene Mathematiker sein. Im übrigen gelten die Bestimmungen des § 56 Abs. 1 NHG. Einzelheiten werden auf Anforderung erläutert.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen bis zum **30. Juli 1988** einzureichen beim **Präsidenten der Universität Hannover**, z.H. des Dekans des **Fachbereichs Mathematik, Welfengarten 1, 3000 Hannover 1.**

An der Mathematischen Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Br.
ist zum 1.4.1990 eine

PROFESSUR (C4) für Reine Mathematik
(Nachfolge M. Barner)

wiederzubesetzen. Die Professur ist im Rahmen der Reinen Mathematik nicht
fachgebunden.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis spätestens 15. Oktober 1988
zu richten an den

Dekan der Mathematischen Fakultät
Universität Freiburg
Hebelstraße 27 (Rückgebäude)
7800 Freiburg i. Br.

Das Stichting Mathematisch Centrum in Amsterdam bittet um Bekanntgabe nachste-
hender Stellenausschreibung:

The Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI-Centre for Mathematics and Com-
puter Science) is the research institute of the Stichting Mathematisch
Centrum. From 1 September 1988 research at CWI in probability theory, opera-
tions research, mathematical statistics and system theory will be combined in
one department. At short notice there will be a vacancy in this department for
the position of

**Head of the department of OPERATIONS RESEARCH, PROBABILITY THEORY,
MATHEMATICAL STATISTICS AND SYSTEM THEORY**

The task of this person are, among others:

- with the project leaders to coordinate and lead the research of the
department
- to carry out scientific research
- to contribute achieving the goals of the Foundation and Institute in mana-
gerial affairs and in the forming of research policy.

The future head of the department will be a mathematician of high scientific
reputation. He or she will direct both the department's fundamental scienti-
fic research and its consultation activities and application-orientated re-
search. He or she will have a broad interest in all the research fields of
the department; and his or her own research will be in at least one of them.
Good contactual skills and organizational talents and an enthusiasm for mul-
ti-disciplinary cooperation are essential.

The salary will reflect the importance of the position according to the
State/ Civil Service scales.

Further information may be obtained from prof.dr.P.C.Baayen, scientific
director of the CWI, tel. +31-20-5924175.

Also those who can inform the search committee of suitable candidates are
asked to do this via the scientific director of the CWI.

Written applications must be sent before 15 October 1988 to the scientific
director of the CWI, P.O. Box 4079, 1009 AB Amsterdam, The Netherlands.

NEUE MITGLIEDER

Albrecht, Julius, Prof.Dr., Clausthal-Zellerfeld
 Bedürftig, Thomas, Dr., Fischerhude
 Bernstei n, Hans Peter, Mutterstadt
 Bern tze n, Detlef, Hamm
 Boxler, Petra, Dr., Bremen
 Braune, Klaus Dieter, Dr., Karlsruhe
 Graf Finck von Finck en s t e i n, Karl, Prof.Dr., Groß-Bieberau
 Förster, Peter, Dr., Canberra/Australien
 Freistühler, Heinrich, Dr., Aachen
 Goeris ch, Friedrich, Prof.Dr., Clausthal-Zellerfeld
 Hins en, Guido, Aachen
 Hufnagel - Pers on, Rainer, Dr., Flensburg
 Jax y, Michael, Neu Isenburg
 Krie te, Hartje, Ottersberg
 Mert in s, Ulrich, Prof.Dr., Osterode
 Mart en, Wolfgang, Dr., Oldenburg
 Rademach er, Hans-Bert, Dr., Bonn
 Nicke l, Wolfgang, Herborn
 Paus ch, Rainer, Weiden
 Rottke, Thomas, Münster
 Schneide r, Gerhard, Dr., Bottrop
 Segal, Sanford, Prof.Dr., Rochester/USA
 Soules, Panagiotis, Dr., Athen/Griechenland
 Stevens, Jan, Dr., Hamburg
 Voness en, Nikolaus, Dr., Los Angeles/USA
 Windsche id, Barbara, Freiburg
 Walz, Guido, Dr., Mannheim

NEUERSCHEINUNGEN AUF DEM BOCHERMARKT

Abhyankar, S.S.: Enumerative Combinatorics of Young Tableaux

New York: M. Dekker, 1988. 509 p. (Monographs and Textbooks in Pure and
 Applied Mathematics
 ISBN 0-8247-78166-2

Alber, K.; Struckmann, W.: Einführung in die Semantik von Programmiersprachen
 Mannheim: Bibl. Institut, 1988. (Reihe Informatik, Vol. 59)

Arnold, D.B.; Bono, P.R.: CGM and CGI. Metafile and Interface Standards for
 Computer Graphics

Berlin: Springer, 1988. 279 p. (Symbolic Computation)
 ISBN 3-540-18950-5

Avriel, M. et al.: Generalized Concavity.

New York: Plenum Press, 1988. 332 p. (Math. Concepts and Methods in Science
 and Engineering, Vol. 36)
 ISBN 0-306-42656-0

Balcázar, J.L. et al.: Structural Complexity I

Berlin: Springer, 1988. 191 p. (EATCS, Vol. 11)
 ISBN 3-540-18622-0

Baldwin, J.T.: Fundamentals of Stability Theory

Berlin: Springer, 1988. 447 p. (Perspectives in Mathematical Logic)
ISBN 3-540-15298-9

Barsky, B.A.: Computer Graphics and Geometric Modeling Using Beta-splines

Berlin: Springer, 1988. 156 p. (Computer Science Workbench)
ISBN 3-540-70006-4

Barthel, G. et al.: Geradenkonfigurationen und Algebraische Flächen

Braunschweig: Vieweg, 1987. 308 p. (Aspects of Math., Vol. D 4)
ISBN 3-528-08907-5

Bedford, T.; Swift, J.: New Directions in Dynamical Systems

Cambridge: Cambridge University Press, 1988. 283 p. (London Math. Soc. Lect. Notes Series, Vol. 127)
ISBN 0-521-34880-3

Belli, F.; Troebner, H.: Pascal

Anleitung z. syst. Programmierung und Konstruktion zuverlässiger Programme mit Anwendungsbeispielen in Standard- u. Turbo-Pascal, Band 1: Einführung
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 405 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 635)
ISBN 3-411-00635-8

Blass, P.; Lang, J.: Zariski Surfaces and Differential Equations in Characteristic $p > 0$

New York: M. Dekker, 1987. 439 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 106)
ISBN 0-8247-7637-2

Bolc, L.; Coombs, M.J. (Eds.): Expert System Applications

Berlin: Springer, 1988. 471 p. (Springer Series in Symbolic Computation)
ISBN 3-540-18722-7

Bongaarts, P.J.M. et al.: Proc. Seminar 1984-1986

Mathematical structures in field theories, Vol. 1
Amsterdam: CWI Stichting Math. Centrum, 1988. 137 p. (CWI Syllabus, Vol.16)
ISBN 90-6196-345-1

Braun, M.: Differentialgleichungen und ihre Anwendungen

Berlin: Springer, 1988. 596 p. (Hochschultext)
ISBN 3-540-09391-5

Bui, Tung X.: Co-op

A Group Decision Support System for Cooperative Multiple Criteria Group Decision Making
Berlin: Springer, 1987. 250 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol.290)
ISBN 3-540-18753-7

Busemann, H.; Phadke, B.B.: Spaces with Distinguished Geodesics

New York: M. Dekker, 1987. 159 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 108)
ISBN 0-8247-7545-7

Businger, A.: PORTAL Language Description

Berlin: Springer, 2. Aufl. 1988. 197 p. (Lect. Notes in Comp. Sc., Vol. 198),
ISBN 3-540-18960-2

- Cercignani, C.: The Boltzmann Equation and its Applications
New York: Springer, 1988. 455 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 67)
ISBN 0-387-96637-4
- Ciarlet, P.G.: Mathematical Elasticity.
Vol. 1: Three-Dimensional Elasticity
Amsterdam: North-Holland, 1988. 451 p. (Studies in Mathematics and its Applications, Vol. 20)
ISBN 0-444-70259-8
- Colonus, F.: Optimal Periodic Control
Berlin: Springer, 1988. 177 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1313)
ISBN 3-540-19249-2
- Cordes, R. et al: Prolog. Eine methodische Einführung
Braunschweig: Vieweg, 1988. 225 p. (Künstliche Intelligenz)
ISBN 3-528-04584-1
- Däbler, K.: Elementar-BASIC. Einführung und Norm DIN 66 284
Berlin: Springer, 1988. 48 + 67 p.
ISBN 3-540-16386-7
- Dal Cin, M. et al.: Programmierung in Modula-2
Stuttgart: Teubner, 3. Aufl., 1988 (Teubner-Studienskripte)
- Davidson, J.: An Introduction to TCP/IP
New York: Springer, 1988. 100 p.
ISBN 0-387-96651-x
- Dellacherie, C.; Meyer, P.-A.: Probabilities and Potential C
Amsterdam: North-Holland, 1988. 416 p. (North-Holland Math. Studies, Vol.151)
ISBN 0-444-0701-x
- Djrbashian, A.E.; Shamoian, F.A.: Topics in the Theory of L^p Spaces
Leipzig: Teubner, 1988. 199 p. (Teubner Texte zur Mathematik, Vol. 105)
ISBN 3-322-00495-3
- Dißmann, St.; Zurwehn, V.: Software-Praktikum
Stuttgart: Teubner, 1988.
- Dubois, D.; Prade, H.: Possibility Theory.
An approach to computerized processing of uncertainty
New York: Plenum Press, 1988. 263 p.
ISBN 0-306-42520-3
- Dudkin, L.M. et al: Iterative Aggregation Theory
New York: M. Dekker, 1987. 273 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 111)
ISBN 0-8247-7570-8
- Engeln-Müllges, G.; Reutter, F.: Formelsammlung zur Numerischen Mathematik mit MODULA 2-Programmen
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 509 p.
ISBN 3-411-03186-7

Engl, H.W. et al (Eds.): Case Studies in Industrial Mathematics
Stuttgart: Teubner, 1988. 217 p. (ECMI European Consortium for Mathematics
in Industry, Vol. 2)
ISBN 3-519-02171-4

Eulenstein, M.: Generierung portabler Compiler das portable System POCO
Berlin: Springer, 1988. 235 p. (Informatik-Fachberichte)
ISBN 3-540-18937-8

Fiedler, B.: Global Bifurcation of Periodic Solutions with Symmetry
Berlin: Springer, 1988. 144 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1309)
ISBN 3-540-19234-4

Franken, O.I.: Mr. Babbage's Secret. A Tale of a Cypher - and APL
Birkbeid: Strandbergs Forlag, 1984. 318 p.
ISBN 87-872-0086-4

Freudenberg, J.S.; Looze, D.P.: Frequency Domain Properties of Scalar and
Multivariable Feedback Systems
Berlin: Springer, 1988. 281 p. (Lecture Notes in Control and Information
Sciences, Vol. 104)
ISBN 3-540-18869-x

Futaki, A.: Kähler-Einstein Metrics and Integral Invariants
Berlin: Springer, 1988. 139 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1314)
ISBN 3-540-19250-6

Gard, C.T.: Introduction to Stochastic Differential Equations
New York, M. Dekker, 1988. 234 p. (Monographs and Textbooks in Pure and
Applied Mathematics, Vol. 114)
ISBN 0-8247-7776-x

Geer, S.A. van de: Regression analysis and empirical processes
Amsterdam: CWI Stichting Math. Centrum, 1988. 161 p. (CWI Tracts, Vol. 45)
ISBN 90-6196-330-3

Gelfand, Iszrail M.: Collected Papers. Vol. 1
Ed.: Gindikin, S.G. et. al.
Berlin: Springer, 1987. 883 p.
ISBN 3-540-13619-3

Gentsch, W.: Vectorization of Computer Programs with Applications to
Computational Fluid Dynamics
Braunschweig: Vieweg, 1984. 246 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics,
Vol. 8)
ISBN 3-528-08082-5

Goresky, M.; MacPherson, R.: Stratified Morse Theory
Berlin: Springer, 1988. 272 p. (Ergebnisse der Mathem. u. ihre Grenzgebiete,
Vol. 14)
ISBN 3-540-17300-5

Gouvêa, F.Q.: Arithmetic of p-adic Modular forms
Berlin: Springer, 1988. 121 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1304)
ISBN 3-540-18946-7

Graf, K.D. (Ed.): Computer in der Schule 2

Stuttgart: Teubner, 1988. 280 p. (MikroComputer-Praxis)
ISBN 3-519-02552-3

Grötschel, M. et al: Geometric Algorithms and Combinatorial Optimization

Berlin: Springer, 1988. 362 p. (Algorithms and Combinatorics)
ISBN 0-387-13624-x

Gross, D.; Schnell, W.: Formel- und Aufgabensammlung zur Technischen Mechanik II

Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 180 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 792)
ISBN 3-411-05792-0

Harte, R.: Invertibility and Singularity for Bounded Linear Operators

New York: M. Dekker, 1988. 590 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 109)
ISBN 0-8247-7754-9

Heeg, F.J.: Empirische Software-Ergonomie.

Zur Gestaltung benutzergerechter Mensch-Computer-Dialoge
Berlin: Springer, 1988. 227 p. (Informationstechnik und Datenverarbeitung)
ISBN 3-540-18823-1

Heiß, H.-U.: Überlast in Rechensystemen. Modellierung und Verhinderung

Berlin: Springer, 1988. 176 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 165)
ISBN 3-540-18944-0

Henn, R.: Pallaschke, D.: Contributions to Automatical Economics and Optimization Theory

Meisenheim: Anton Hain (Athenäum), 1986. 174 p. (Methods of Operations Research, Vol. 56)
ISBN 3-445-02412-x

Henn, R. et al. (Ed.): Methods of Operations Research

Meisenheim: A. Hain (Athenäum), 1985. 410 p. (Methods of Operations Research, Vol. 55)
ISBN 3-445-02400-6

Hörmann, K.: Kollisionsfreie Bahnen für Industrieroboter

Berlin: Springer, 1988. 157 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 166)
ISBN 3-540-18978-5

Huckaba, J.A.: Commutative Rings with Zero Divisors

New York: M. Dekker, 1988. 216 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 117)
ISBN 0-8247-7844-8

Humi, M.; Miller, W.: Second Course in Ordinary Differential Equations for Scientists and Engineers

Berlin: Springer, 1988. 441 p. (Universitext)
ISBN 0-387-96676-5

Imkeller, P.: Two-Parameter Martingales and their Quadratic Variation

Berlin: Springer, 1988. 177 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1308)
ISBN 3-5430-19233-6

Jacobs, K.: Resultate Bd. 1. Proben mathematischen Denkens.
Braunschweig: Vieweg, 1987.

Jost, J.: Nonlinear Methods in Riemannian and Kählerian Geometry
Basel: Birkhäuser, 1988. 153 p. (DMV Seminar, Bd. 10)
ISBN 3-7643-1920-8

Jutila, M.: Lectures on A Method in the Theory of Exponential Sums
Berlin: Tata Inst./Springer, 1987. 134 p. (Tata Inst. of Fundamental
Research Lectures on Math. and Physics, Vol. 80)
ISBN 4-540-18366-3

Kechris, A.S.; Louveau, A.: Descriptive Set Theory and the Structure of Sets
of Uniqueness
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1987. 367 p. (London Math. Soc. Lecture
Note Series, Vol. 128)
ISBN 0-521-35811-6

Kirchen, A.: Schätzung zeitveränderlicher Strukturparameter in ökonomischen
Prognosemodellen
Frankfurt: Athenäum, 1988. 259 p. (Mathematical Systems in Economics,
Vol. 111)
ISBN 3-610-09806-6

Kirchgraber, U.; Walther, H.O.: Dynamics Reported, Vol. 1
Stuttgart: Teubner, Chichester: Wiley, 1988. 306 p.
ISBN 3-519-02150-1

Klatte, R.; Ullrich, Ch.: Modula 2
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 271 p. (Programmiersprachen im Griff, Vol. 9)
ISBN 3-411-03166-2

Klein, F.; König, F.: Funktionentheorie in geometrischer Behandlungsweise
Leipzig: Teubner, 1987. 296 p. (Teubner-Archiv zur Mathematik, Vol. 7)
ISBN 3-322-00383-3

Kunick, A.: Einführung in die Programmiersprache ADA.
Mit Übungsaufgaben und Lösungen.
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 165 p.
ISBN 3-411-03187-5

Ladde, G.S. et al.: Oscillation Theory of Differential Equations with Deviating
Arguments
New York: M. Dekker, 1987. 308 p. (Monographs and Textbooks in Pure and
Applied Mathematics, Vol. 110)
ISBN 0-8247-7738-7

Levy, D.N.L. (Ed.): Computer Games I
New York: Springer, 1988. 456 p.
ISBN 0-387-96496-1

Lubinsky, D.S.; Saff, E.B.: Strong Asymptotics for Extremal Polynomials
Associated with Weights on $\mathbb{R}$
Berlin: Springer, 1988. 153 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1306)
ISBN 3-540-18958-0

- Mäncher, H.: Fehlertolerante dezentrale Prozeßautomatisierung
Berlin: Springer, 1987. 243 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 160)
ISBN 3-540-18754-5
- Magenat-Thalmann, N.; Thalmann D.: Image Synthesis. Theory and Practice
Tokio: Springer, 1987. 400 p. (Computer Science Workbench)
ISBN 4-431-70023-4
- Mahn, U.: Attribuierte Grammatiken und Attributierungsalgorithmen
Berlin: Springer, 1988. 272 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 157)
ISBN 3-540-18650-6
- Massey, W.S.: Algebraic Topology: An Introduction
New York: Springer, 1987. 261 p. (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 56)
ISBN 0-387-90271-6
- Maugin, G.A.: Continuum Mechanics of Electromagnetic Solids
Amsterdam: North-Holland, 1988. 598 p. (North Holland Series in Applied Math. and Mechanics, Vol. 33)
ISBN 0-444-70399-3
- Mijajlović, Z.: An Introduction to Model Theory
Univ. of Novi Sad, Inst. of Math., 1987. 165 p.
- Mines, R. et al.: A Course in Constructive Algebra
New York: Springer, 1988. 344 p. (Universitext)
ISBN 0-387-96640-4
- Mittag, H.-J.: Modifizierte Kleinst-Quadrat-Schätzung im Modell mit fehlerhaften Daten
Frankfurt: Athenäum, 1987. 127 p. (Mathematical Systems in Economics, Vol. 109)
ISBN 3-610-09804-x
- Mittelbach, H.: Einführung in TURBO-PASCAL
Stuttgart: Teubner, 1988. (MikroComputer-Praxis)
ISBN 3-519-02554-x
- Mohler, R.R. (Ed.): Nonlinear Time Series and Signal Processing
Berlin: Springer, 1988. 145 p. (Lecture Notes in Control and Information Sciences, Vol. 106)
ISBN 3-540-18861-4
- Moore, C.C.; Schochet, C.: Global Analysis on Foliated Spaces
New York: Springer, 1988. 337 p. (Math. Sciences Research Inst. Publ. 9)
ISBN 3-540-96664-1
- Müller, H.: Realistische Computergraphik
Algorithmen, Datenstrukturen und Maschinen
Berlin: Springer, 1988. 146 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 163)
ISBN 3-540-18924-6
- Murai, T.: A Real Variable Method for the Cauchy Transform, and Analytic Capacity
Berlin: Springer, 1988. 133 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1307)
ISBN 3-540-19091-0

Neumann, C. et al.: Leipziger mathematische Antrittsvorlesungen. Auswahl aus den Jahren 1869-1922
Leipzig: Teubner, 1987. 243 p. (Teubner Archiv zur Mathematik, Vol. 8)
ISBN 3-322-00375-2

Nishizeki, T.; Chiba, N.: Planar Graphs: Theory and Algorithms
Amsterdam: North-Holland, 1988. 232 p. (North-Holland Mathematics Studies Vol. 140, Annals of Discrete Mathematics (32))
ISBN 0-444-70212-1

Nullmeier, E.; Rödiger, K.-H.: Dialogsysteme i.d. Arbeitswelt
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. (Angewandte Informatik, Vol. 1)

Okubo, T.: Differential Geometry
New York: M. Dekker, 1987. 788 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 112)
ISBN 0-8247-7700-x

Oliver, R.: Whitehead Groups of Finite Groups
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 349 p. (London Math. Soc. Lect. Note Series, Vol. 132)
ISBN 0-521-33646-5

Pesch, E.: Retracts of Graphs
Frankfurt: Athenäum, 1988. 220 p. (Math. Systems in Economics, Vol. 110)
ISBN 3-610-09805-8

Peinl, P.: Synchronisation in zentralisierten Datenbanksystemen
Berlin: Springer, 1987. 227 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 161)
ISBN 3-540-18752-9

Peressini, A.L. et al.: The Mathematics of Nonlinear Programming
New York: Springer, 1988. 273 p. (Undergraduate Texts in Mathematics)
ISBN 0-387-96614-5

Petrushev, P.P.; Popov, V.A.: Rational approximation of real functions
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1987. 371 p. (Encyclopedia of Mathematics, Vol. 28)
ISBN 0-521-33107-2

Porter, J.R.; Woods, R.G.: Extensions and Absolutes of Hausdorff Spaces
New York: Springer, 1988. 856 p.
ISBN 0-387-96212-3

Reneke, J.A. et al.: Structured Hededitary Systems
New York: M. Dekker, 1987. 217 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 107)
ISBN 0-8247-7772-7

Reusch, P.J.A.: Modellverwaltung und Expertensystemkomponenten f. Betriebliche Informationssysteme
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. (Reihe Informatik, Vol. 62)

Sachs, L.: Statistische Methoden: Planung und Auswertung
Berlin: Springer, 6. Aufl. 1988. 298 p.
ISBN 3-540-18113-x

Schappacher, N.: Periods of Hecke Characters

Berlin: Springer, 1988. 160 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1301)
ISBN 3-540-18915-7

Scheja, G.; Storch, U.: Lehrbuch der Algebra, Teil 2

Stuttgart: Teubner, 1988. 816 p. (Mathematische Leitfäden)
ISBN 3-519-02212-5

Schütte, A.: Occam 2-Handbuch

Stuttgart: Teubner, 1988

Schwarz, H.R.: FORTRAN-Programme zur Methode der finiten Elemente

Stuttgart: Teubner, 1988. (Teubner Studienbücher)

Seligman, G.B.: Constructions of Lie Algebras and their Modules

Berlin: Springer, 1988. 190 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1300)
ISBN 3-540-18973-4

Serre, J.P.: Algebraic Groups and Class Fields

New York: Springer, 1988. 207 p. (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 117)
ISBN 0-387-96648-x

Seydel, R.: From Equilibrium to Chaos

New York: Elsevier, 1988. 367 p.
ISBN 0-444-01250-8

Seydel, R.; Bulirsch, R.: Vom Regenbogen zum Farbfernsehen

Berlin: Springer, 1986. 145 p.
ISBN 3-540-16900-8

Shirokov, N.A.: Analytic Functions Smooth up to the Boundary

Berlin: Springer, 1988. 211 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1312)
ISBN 3-540-19255-7

Sierpinski, W.: Elementary Theory of Numbers

Amsterdam: North-Holland, 1988. 513 p. (North-Holland Mathematical Library, Vol. 31)
ISBN 0-444-86662-0

Silvester, P.P.: The UNIX System Guidebook.

Berlin: Springer, 2nd Ed., 1988, 334 p. (Springer Books in Professional Computing)
ISBN 0-387-96489-4

Stadler, W. (Ed.): Multicriteria Optimization in Engineering and in the Sciences

New York: Plenum Press, 1988. 405 p. (Mathematical Concepts and Methods in Science and Engineering, Vol. 37)
ISBN 0-306-42743-5

Stancł, D.L.; Stancł, M.L.: Real Analysis eith Point-Set Topology

New York: M. Dekker, 1987. 287 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 113)
ISBN 0-8247-7790-5

Stöcker, R.; Zieschang, H.: Algebraische Topologie.

Eine Einführung. Stuttgart: Teubner, 1988. 414 p. (Mathematische Leitfäden)
ISBN 3-519-02226-5

Stojmenović, I.: Some Combinatorial and Algorithmic Problems in Many-Valued Logics

Univ. of Novi Sad, Inst. of Mathematics, 1987. 150 p.

Stoughton, A.: Fully Abstract Models of Programming Languages

London: Pitman (Wiley), 1988. 123 p. (Research Notes in Theoretical Computer Science)
ISBN 0-273-08788-6

Strade, H.; Farnsteiner, R.: Modular Lie Algebras and Their Representations

New York: M. Dekker, 1988. 301 p., (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 116)
ISBN 0-8247-7594-5

tom Dieck, T.; Hambleton, I.: Surgery Theory and Geometry of Representations

Basel: Birkhäuser, 1988. 115 p. (DMV Seminar, Band 11)
ISBN 3-7643-2204-7

Tondeur, R.: Foliations on Riemannian Manifolds

New York: Springer, 1988. 247 p.
0-387-96707-9

Tsay, Y.T. et al.: Structural Analysis and Design of Multivariable Control Systems

Berlin: Springer, 1988. 208 p. (Lecture Notes in Control and Information Sciences, Vol. 107)
ISBN 3-540-18916-5

Unger, J.: Konvektionsströmungen

Stuttgart: Teubner, 1988. 299 p. (Teubner Ingenieurmathematik)
ISBN 3-519-03033-0

Usmani, R.A.: Applied Linear Algebra

New York: M. Dekker, 1987. 258 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 105)
ISBN 0-8247-7622-4

Vaart, A.W. van der: Statistical estimation in larger parameter spaces

Amsterdam: CWI Stichting Math. Centrum, 1988. 205 p. (CWI Tracts, Vol. 44)
ISBN 90-6196-329-x

Verschoren, A.: Relative Invariants of Sheaves

New York: M. Dekker, 1987. 249 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 104)
ISBN 0-8247-7734-4

Vetter, M.: Strategie der Anwendungssoftware-Entwicklung

Stuttgart: Teubner, 1988. (Leitfaden der angewandten Informatik)

Voigt, H.-H.: Abriß der Astronomie

Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 534 p.
ISBN 3-411-031148-4

Volkert, K.: Geschichte der Analysis

Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 239 p.
ISBN 3-411-03158-1

Weber, H.: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik für Ingenieure

Stuttgart: Teubner, 2. Aufl. 1988. 288 p. (Teubner Studienskripten)
ISBN 3-519-10097-5

Weber, H.R. (Ed.): CAD-Datenaustausch und -Datenverwaltung

Schnittstellen in Architektur, Bauwesen und Maschinenbau
Berlin: Springer, 1988. 232 p. (Beiträge zur Graphischen Datenverarbeitung)
ISBN 3-540-18826-6

Weiss, E.A. (Ed.): A Computer Science Reader. A Selections from ABACUS

New York: Springer, 1988. 447 p.
ISBN 0-387-96544-0

Wix B.; Balzert, H. (Ed.): Softwarewartung

Mannheim: Bibl. Institut (Angewandte Informatik, Vol. 2)
ISBN 3-411-03304-5

Yellin, D.M.: Attribute Grammar Inversion and Source-to source Translation

Berlin: Springer, 1988. 176 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 302)
ISBN 3-540-19072-4

Zeidler, E.: Nonlinear Functional Analysis and its Applications IV:

Applications to Mathematical Physics
New York: Springer, 1988. 975 p.
ISBN 0-387-96499-1

Zuily, C.: Problems in Distributions and Partial Differential Equations

Amsterdam: North-Holland, 1988. 245 p. (North-Holland Math. Studies, Vol. 143)
ISBN 0-444-70248-2

KONGRESSBERICHTE

Quantum Probability and Applications III

Proc. of a Conf., Oberwolfach, FRG, Jan. 25-31, 1987. Ed.: L. Accardi.
Berlin: Springer, 1988. 373 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1303)
ISBN 3-540-18919-x

Classification Theory

Proc. of the U.S.-Israel Workshop on Model Theory in Math. Logic, Chicago, Dec. 15-19, 1985. Ed.: J.T. Baldwin.
Berlin: Springer, 1987. 500 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1292)
ISBN 3-540-18674-3

Combinatorics '86

Proc. of the Int.Conf. on Incidence Geometries and Combinatorial Structures, Trento, 30 June - 5 July, 1986. Ed.: A. Barlotti
Amsterdam: North-Holland, 1988. 502 p. (Annals of Discrete Mathematics, Vol. 37)
ISBN 0-444-70369-1

MFDBS 87

1st Symposium on Mathematical Fundamentals of Systems, Dresden, Jan. 19-23, 1987. Ed.: J. Biskup et al.
Berlin: Springer, 1988. 247 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 305)
ISBN 3-540-19121-6

Fundamentals of Computation Theory

Int. Conf. FCT '87, Kazan USSR, June 22-26, 1987. Ed.: L. Budach.
Berlin: Springer, 1987. 505 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 278)
ISBN 3-540-18740-5

Advances in Cryptology - EUROCRYPT '87

Workshop on the Theory and Application of Cryptographic Techniques,
Amsterdam, April 13-15, 1987. Ed.: D. Chaum
Berlin: Springer, 1988. 314 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 304)
ISBN 3-540-19102-x

Signal Processing and Pattern Recognition in Nondestructive Evaluation of Materials

Proc. of the NATO Adv.Res.Workshop, Manoir St. Castin, St. Dunstan-du-Lac-Beauport Quebec, Aug. 19-22, 1987. Ed.: C.H. Chen.
Berlin: Springer, 1988. 344 p. (NATO ASI Series, F 44)
ISBN 3-540-19100-3

Partial Differential Equations

Proc. of a Symposium, Tianjin, June 23-July 5, 1986. Ed.: S.S. Chern.
Berlin: Springer, 1988. 294 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1306)
ISBN 3-540-19097-x

Künstliche Intelligenz

Theoretische Grundlagen und Anwendungsfelder, Frühjahrsschulen, Dassel, 8.-16.3.1985, 8.-16.3.1986. Ed.: Th. Christaller.
Berlin: Springer, 1988. 339 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 159)
ISBN 3-540-18903-3

STACS 88

5th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, Bordeaux, Febr. 11-13, 1988. Ed.: R. Cori.
Berlin: Springer, 1988. 404 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 294)
ISBN 3-540-18834-7

Function Spaces and Applications

Proc. of the US-Swedish Seminar, Lund, June 15-21, 1986. Ed.: M. Cwikel.
Berlin: Springer, 1988. 445 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1302)
ISBN 3-540-18905-x

Contributions to General Algebra 5

Proc. of the Salzburg Conference, May 29-June 1, 1986. Ed.: J. Czermak.
Wien: Hölder-Pichler-Tempsky; Stuttgart: Teubner, 1987. 419 p.
ISBN 3-209-00690-3

Sensors and Sensory Systems for Advances Robots

Proc. of the NATO Adv. Res. Workshop, Maratea, Italy, Apr. 28-May 3, 1986
Ed.: P. Dario
Berlin: Springer, 1988. 597 p. (NATO ASI Series, F 43)
ISBN 3-540-19089-9

CAAP '88

13th Colloquium on Trees in Algebraic and Programming, Nancy, France,
March 21-24, 1988. Ed.: M. Dauchet.
Berlin: Springer, 1988. 303 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol 299)
ISBN 3-540-19021-x

XI. Symposium on Operations Research

Darmstadt, Sept. 1-3, 1986. Ed.: W. Domschke.
Frankfurt: Athenäum, 1987. 647 p. (Methods of Operations Research, Vol. 57)
ISBN 3-610-09800-7

Neural Computers

Proc. of the NATO Adv. Res. Workshop, Neuss, FRG, Sept. 28-Oct. 2, 1987.
Ed.: R. Eckmiller
Berlin: Springer, 1988. 566 p. (NATO ASI Series, F 41)
ISBN 3-540-18724-3

Graph-Grammars and Their Application to Computer Science

3rd Int. Workshop, Warrenton USA, Dec. 2-6, 1986. Ed.: H. Ehrig.
Berlin: Springer, 1987, 609 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 291)
ISBN 3-540-18771-5

Stochastic Differential Systems, Stochastic Control Theory and Applications

Proc. of a workshop, Minneapolis, June 9-19, 1986. Ed.: W. Fleming
New York: Springer, 1988. 609 p. (The IMA Volumes in Mathematics and its
Applications, Vol. 10)
ISBN 0-387-96641-2

ESOP '88

2nd European Symposium on Programming, Nancy, France, March 21-24, 1988.
Ed.: H. Ganzinger.
Berlin: Springer, 1988. 379 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 300)
ISBN 3-540-19027-9

Abelian Group Theory

Proc. of the 3rd Conf., Oberwolfach, Aug. 11-17, 1985. Ed.: R. Göbel.
New York: Gordon and Breach, 1987. 547 p.
ISBN 2-88124-166-2

Numerical Methods

Miskolc, 1986. Ed.: D. Greenspan.
Amsterdam: North-Holland, 1988. 688 p. (Coll. Mathem. Soc. J. Bolyai, Vol. 50)
ISBN 0-444-70209-1

Statistical Decision Theory and Related Topics IV, Vol. 1+2

Papers from the 4th Purdue Symposium, Purdue Univ., West Lafayette,
June 15-20, 1986. Ed.: S.S. Gupta.
New York: Springer, 1988. 418, 309 p.
ISBN 0-387-96661-7, 662-5

First European Symposium on Mathematics in Industry

ESMI Amsterdam, Oct. 30 - Nov. 1, 1985. Ed.: M. Hazewinkel
Stuttgart: Teubner, 1988. 238 p. (ECMI European Consortium for Mathematics
in Industry, Vol. 1)
ISBN 3-519-02170-6

Wissensarten und ihre Darstellung

Beiträge aus Philosophie, Psychologie, Informatik und Linguistik
Workshop, Erlangen, 20. + 21. Nov. 1986. Ed.: G. Heyer.
Berlin: Springer, 1988. 292 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 169)
ISBN 3-540-19071-6

Supercomputing

1st Int. Conference, Athens, Greece, June 8-12, 1987. Ed.: E.N. Houstis
Berlin: Springer, 1988. 1093 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 297)
ISBN 3-540-18991-2

Galois Representations and Arithmetic Algebraic Geometry

Kyoto Univ. Oct. 14-16, 1985. Ed.: Y. Ihara
North-Holland, Amsterdam; Tokyo: Kinokuniya, 1987. 373 p. (Advanced Studies
in Pure Mathematics, Vol. 12)
ISBN 0-444-70315-2

Real-Time Object Measurement and Classification

Proc. of the NATO Adv.Res.Workshop, Maratea, Italy, Aug. 31-Sept. 3, 1987
Ed.: A.K. Jain
Berlin: Springer, 1988. 407 p. (Nato Asi Series, F 42)
ISBN 3-540-18766-9

Trends in Computer Algebra

Int. Symposium, Bad Neuenahr May 19-21, 1987. Ed.: R. Janßen.
Berlin: Springer, 1988. 197 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 296)
ISBN 3-540-18928-9

Architektur und Betrieb von Rechensystemen

10. GI/ITG-Fachtagung Paderborn, 9.-11. März 1988. Ed.: U. Kastens.
Berlin: Springer, 1988. 405 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 168)
ISBN 3-540-18994-7

Pattern Recognition

4th Int. Conference Cambridge U.K., March 28-30, 1988. Ed.: J. Kittler.
Berlin: Springer, 1988. 665 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 301)
ISBN 3-540-19036-8

Mathematical Logic and Theoretical Computer Science

XVI Special Year of the Dept. of Math., Univ. of Maryland College Park,
1984-1985. Ed.: D. Kueker.
New York: M. Dekker, 1987. 383 p. (Lect. Notes in Pure and Applied Mathe-
matics, Vol. 106)
ISBN 0-8247-7746-8

Nonlinear Analysis and Applications

Proc. of the 7th Int. Conference. Univ. of Texas, Arlington, July 28-Aug. 1,
1986. Ed.: V. Lakshmikantham.
New York: M. Dekker, 1987. 649 p. (Lect. Notes in Pure and Appl. Math. Vol. 109)
ISBN 0-8247-78120-3

Prozeßrechensysteme '88. Automatisierungstechnik, Leittechnik, Informations- und Kommunikationstechnik

Stuttgart, 2.-4. März 1988. Ed.: R. Lauber.
Berlin: Springer, 1988. 799 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 167)
ISBN 3-540-18986-6

Operator Methods for Optimal Control Problems

New Orleans, 1986. Ed.: S.J. Lee.

New York: M. Dekker, 1987. 316 p. (Lect. Notes in Pure and Appl. Math. Vol. 108)
ISBN 0-8247-7811-1

Nonlinear and Convex Analysis

Proceedings in honor of Ky Fan. Santa Barbara, June 23-26, 1985.

Ed.: B.-L. Lin.

New York: M. Dekker, 1987. 311 p. (Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics. Vol. 107)

ISBN 0-8247-7777-8

Mathematical Foundations of Programming Language Semantics

3rd workshop, New Orleans, April 8-10, 1987. Ed.: M. Main et al.

Berlin: Springer, 1988. 637 p. (Lecture Notes in Computer Science Vol. 298)
ISBN 3-540-19020-1

Recent Topics in Nonlinear PDE III

4th Meeting on "Nonlinear Partial Diff. Equations", Univ. of Tokyo,
Febr. 24 - 26, 1986. Ed.: K. Masuda.

Amsterdam: North-Holland; Tokyo: Kinokuniya, 1987. 266 p.

North-Holland Math. Studies, Vol. 148)

ISBN 0-444-70317-9

Geometry and Topology, manifolds, varieties and knots

Proc. of the 1985 Georgia Topology Conf., Athens, Aug. 5-16, 1985.

Ed.: C. McCrory

New York: M. Dekker, 1987. 349 p. (Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, Vol. 105)

ISBN 0-8247-7621-6

Commutative Algebra and Combinatorics

US-Japan Joint Seminar, Kyoto Aug. 25-31, 1985. Ed.: M. Nagata.

Amsterdam: North-Holland; Tokyo: Kinokuniya, 1987. 359 p. (Advanced Studies in Pure Mathematics, Vol. 11)

ISBN 0-444-70314-4

Second European Symposium on Mathematics in Industry

ESMI II, Oberwolfach, March 1-7, 1987. Ed.: H. Neunzert.

Stuttgart: Teubner, 1988. 359 p. (European Consortium for Math. in Industry, Vol. 3)

ISBN 3-519-02172-2

Algebraic Geometry

Tohoku University, Sendai, June 24-29, 1985. Ed.: T. Oda.

Amsterdam: North-Holland; Tokyo: Kinokuniya, 1987. 794 p. (Advanced Studies in Pure Mathematics, Vol. 10)

ISBN 0-444-70313-6

Advances in Cryptology - CRYPTO '87

Univ of California, Santa Barbara, Aug. 16-20, 1987. Ed.: C. Pomerance.

Berlin: Springer, 1988. 563 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 293)
ISBN 3-540-18796-0

Advances in Computer Graphics III

Eurographics '87 Conference, Amsterdam, Aug. 1987. Ed.: M.M. de Ruiter.
Berlin: Springer, 1988. 322 p. (Eurographic Seminars)
ISBN 3-540-18788-x

TRON Project 1987

Proc. of the 3rd TRON Project Symposium, Tokyo, Nov. 13, 1987.
Ed. K. Sakamura.
Tokio: Springer, 1987. 312 p.
ISBN 4-431-70027-7

Advances in Database Technology - EDBT '88

Int. Conf. on Extending Database Technology, Venice, Italy, March 14-18, 1988
Ed.: J.W. Schmidt.
Berlin: Springer, 1988. 620 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 303)
ISBN 3-540-19074-0

Mathematical Logic and its Applications

Advanced Int. Summer School and Conference, Druzhba, Bulgaria, 1986.
Ed.: D.G. Skordev.
New York: Plenum Press, 1987. 371 p.
ISBN 0-306-42599-8

Proceedings of the Congress of Geometry

Geometrie-Tagung, Univ. Thessaloniki, 1.-6. Juni 1987. Ed.: N. Stephanidis.
Thessaloniki: Aristoteles Univ., 1988. 253 p.

Algebra and Logic

Proc. of the Conf., Cetinje, June 12-14, 1986. Ed.: Z. Stojaković.
Univ. of Novi Sad, Inst. of Mathematics, 1987. 237 p.

Numerical Treatment of Differential Equations

Selection of Papers pres. at the 4th Int. Seminar "NUMDIFF-4"
M. Luther-Univ. Halle-Wittenberg, May 25-29, 1987.
Ed.: K. Strehmel.
Leipzig: Teubner, 1988. 316 p. (Teubner-Texte zur Mathematik, Vol. 104)
ISBN 3-322-00499-6

Beilagen

- Einladung zur Mitgliederversammlung in Regensburg
- Aktualisiertes Tagungsprogramm 1989 und 1990
- Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach

Für den allgemeinen Schriftverkehr mit der DMV gilt die Anschrift:

Geschäftsstelle der DMV, Albertstr. 24, D-7800 Freiburg
Tel. 0761/278020 bzw. 278029 Donnerstag 14 - 17 Uhr

Nachrichten, die für die Mitteilungen der DMV, Heft 4/1988 bestimmt sind, erbit-
ten wir bis zum **15. September 1988** an unsere Geschäftsstelle.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1988

INHALT

Begrüßung der DMV Teilnehmer durch den Staatssekretär des Bayerischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst	90
Begrüßungsworte des Vorsitzenden der DMV auf der Jahrestagung 1988	91
Protokoll der Mitgliederversammlung am 22.9.1988 in Regensburg	97
Bericht über den Stand des EuroMath-Projektes	100
Umfrage "Privatdozenten in den Schuldienst"	101
Studiengang Mathematik an der FH Darmstadt	101
Tagungen und Konferenzen	101
Gastdozenten und Gäste	102
Promotionen	104
Habilitationen	107
Berufungen	108
Ernennungen	109
Persönliches	110
Offene Stellen	110
Neue Mitglieder	111
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	111

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Erschienen bei der
Geschäftsstelle der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, D78 Freiburg i.Br.,
Albertstr. 24

BEGROßUNG DER DMV-TEILNEHMER DURCH DEN

STAATSSSEKRETÄR DES BAYERISCHEN STAATSMINISTERIUMS FÜR WISSENSCHAFT UND KUNST

Wir geben im folgenden den Hauptteil der Rede des Herrn Staatssekretärs Goppel wieder:

Die Mathematik, der Sie sich verschrieben haben, ist eine alte Wissenschaft, die die Denkweise, das Weltbild, die Bildungswerte in allen Hochkulturen mitgeprägt hat. Die Anfänge mathematischen Denkens liegen zwar im Dunkel der vorgeschichtlichen Zeit. Ihre erste ganz große Blütezeit erlebte die Mathematik aber bereits um 1700 vor Chr. in Ägypten und Babylon, mehr als ein Jahrtausend bevor die ionischen Kosmologen die philosophische Weltbühne betraten. Die Mathematik ist eine Grundlagen- und Strukturwissenschaft, der viele Wissenschaften wertvolle und bedeutende Impulse verdanken, wie z.B. die Physik, die Ingenieurwissenschaften, die Wirtschaftswissenschaften, die Medizin, die ohne Mathematik in der heutigen Form nicht existieren würden. Aber auch andere naturwissenschaftliche Fächer wie z.B. die Biologie, die seit Begründung der Kybernetik durch Wiener 1948 in die angewandte Mathematik einbezogen wurde, sind auf die Mathematik angewiesen. Ebenso sind die moderne Technik, die Datenverarbeitung, die Raumfahrt usw. ohne mathematisches Grundlagenwissen nicht denkbar und nicht vorstellbar. Ich betone dies deswegen, weil die Mathematik in den letzten Jahren - im Hinblick auf die geringe Zahl an Fachstudenten - manchmal in die Nähe eines Orchideenfaches, eines kleinen Faches gerückt wurde. Die in der Mathematik zumindest nach den Kapazitätsberechnungen bestehenden Überkapazitäten tragen dazu bei, daß die Bedeutung der Mathematik für andere Wissenschaften, für unsere Wirtschaft, für unsere Kultur, für unser gesamtes Leben nicht immer im richtigen Licht gesehen wird. Daher sollte jeglichen Bestrebungen Einhalt geboten werden, die Mathematik zugunsten anderer Fächer - auch nicht zugunsten der Informatik - verstärkt abzubauen. Wir können auf das Training, mathematisch zu denken, nicht verzichten. Die Eigenschaften, die wir bei den Mathematikern besonders schätzen, nämlich Flexibilität, Abstraktionsfähigkeit, Anpassungsfähigkeit, Problemlösungsfähigkeit müssen wir uns in eigenem Interesse erhalten. Das können wir aber nur dann erreichen, wenn wir dem wissenschaftlichen Nachwuchs an unseren Universitäten eine Chance bieten, die Hochschullehrerlaufbahn ergreifen zu können. Wir hoffen, daß wir im Freistaat Bayern durch das Fiebigerprogramm zumindest teilweise verhindern konnten und können, daß viele talentierte Nachwuchswissenschaftler mit ihrem unbezahlbaren Innovationspotential den Hochschulen verlorengehen. So konnten in Bayern seit Einrichtung der Fiebiger-Professur im Jahre 1985 insgesamt 11 junge Mathematiker zu Hochschullehrern berufen werden. Dabei ist erfreulich, und dies spricht für die äußerst qualitative Ausbildung der Mathematikstudenten, daß sich der Anteil des Faches Mathematik an den Fiebiger-Professuren auf über 15 % beläuft.

Die Zahl der Studenten in der Mathematik ist vor allem deswegen besonders niedrig, weil die Anzahl der Lehramtsstudenten in den letzten Jahren gewaltig zurückgegangen ist. Die Mathematik sollte sich daher noch stärker als bisher um die Lehrerfortbildung bemühen. Eine gezielte Lehrerfortbildung ist für die Mathematik die beste Werbung um künftig wieder höhere Studentenzahlen vorweisen zu können. Denn die Berufschancen der Diplommathematiker in der freien Wirtschaft waren und sind niemals schlecht gewesen. Sogar eine Hochschullehrerkarriere im Ausland war für den nicht unmöglich, der sich nicht scheute, z.B. in die Vereinigten Staaten zu gehen. Aber auch das Lehramtsstudium in der Mathematik wird wieder attraktiver werden, da der Bedarf an Mathematiklehrern vorprogrammiert ist. Ich habe daher keine großen Sorgen, daß sich die Mathematik auch im Hinblick auf ihre Studentenzahlen positiv weiterentwickeln wird.

Die Mathematik widmet sich an der Universität, wie alle anderen Fächer, in erster Linie der Grundlagenforschung. Die mathematische Grundlagenforschung ist durch die Entwicklung der mathematischen Logik seit Mitte des 19. Jahrhunderts vorbereitet worden. Die wohl bedeutendste und folgenswerste Entwicklung des 19. Jahrhunderts in der Mathematik war die Begründung der Mengenlehre durch G. Cantor, dem ersten Vorsitzenden der im Jahre 1890 in Bremen gegründeten Mathematiker-Vereinigung. Cantor hat die Aufgaben Ihrer Vereinigung in der Vereinssatzung entscheidend mitgestaltet. Danach ist Aufgabe Ihrer Vereinigung u.a. "Ihren Vertretern und Jüngern Gelegenheit zu ungezwungenem kollegialen Verkehr und zum Austausch von Ideen, Erfahrungen und Wünschen zu bieten".

BEGRÜßUNGSWORTE DES VORSITZENDEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

Professor Dr. W. Törnig (Darmstadt)

Zur ERÖFFNUNG DER DMV-TAGUNG 1988 IN REGENSBURG

Sehr geehrter Herr Staatssekretär, sehr geehrter Herr Oberbürgermeister, sehr geehrter Herr Vizepräsident, meine sehr geehrten Damen und Herren,

im Namen des Präsidiums der Deutschen Mathematiker-Vereinigung möchte ich Sie zu unserer diesjährigen Wissenschaftlichen Jahrestagung in Regensburg sehr herzlich willkommen heißen. Als uns seinerzeit Herr Kollege Mennicken im Namen der Universität Regensburg die Einladung überbrachte, haben wir diese gerne angenommen.

Sind doch die äußeren Bedingungen, die Zahl, die Lage und die Ausstattung der Hörsäle auch für einen größeren Kongreß in besonderer Weise geeignet. Wir danken Ihnen sehr, Herr Vizepräsident, für die großzügige Gastfreundschaft Ihrer Universität und für Ihre freundlichen Begrüßungsworte.

Unsere Jahrestagung profitiert aber sicher auch von dem besonderen Reiz der Stadt Regensburg. Bei aller Begeisterung für unsere Wissenschaft, Herr Oberbürgermeister, werden wir sicher Zeit finden, Ihre Stadt, die zu den schönsten in Deutschland gehört, kennenzulernen oder zu besuchen. Wir danken Ihnen für Ihre freundliche Begrüßung der Tagungsteilnehmer.

Das Interesse der Bayerischen Staatsregierung an unserer Jahrestagung und damit an der Mathematischen Wissenschaft wissen wir sehr zu schätzen, Herr Staatssekretär, und ich danke Ihnen für Ihre freundlichen Worte. Die Mathematik hat ja keine starke Lobby, weder bei Abgeordneten noch in der Öffentlichkeit, obwohl wir uns im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit große Mühe geben und unsere Anstrengungen auch noch verstärken werden. Um so mehr sind wir auf Sachverstand und hin und wieder auch auf mutige Entscheidungen in den Wissenschaftsministerien der Länder angewiesen. Und wir erkennen an, daß das Land Bayern die Wissenschaften, insbesondere die Mathematik, und Künste im Rahmen des Möglichen fördert. Davon profitieren auch Tagungen wie die Unsrige.

Herr Kollege Mennicken hat bereits die Zahl der Teilnehmer, der Sektionen und der Vorträge genannt. Es sind, wie ich finde, erfreuliche Zahlen, und sie zeigen das große Interesse in- und ausländischer Mathematiker an der Jahrestagung. Umso mehr Arbeit und Aufwand erforderte ihre Vorbereitung.

Unser besonderer Dank gilt daher der örtlichen Tagungsleitung, insbesondere Herrn Kollegen Mennicken, aber auch den Herren Kollegen Bierlein, Möller und Wagenführer. Darüber hinaus danken wir den vielen Mitarbeitern der Universität, die sich für unsere Tagung engagiert haben. Seit einer Reihe von Jahren wirken die Sektionsleiter der einzelnen Sektionen bei der Vorbereitung und Durchführung der Sektionsvorträge mit. Ich danke allen Kollegen, die sich auf unsere Anfrage hin als Sektionsleiter zur Verfügung gestellt haben und damit zum Gelingen der Tagung wesentlich beitragen. Nicht zuletzt gilt mein herzlicher Dank allen Förderern unserer Jahrestagung, die durch finanzielle Zuwendungen oder durch zur Verfügungstellung der Infrastruktur uns wesentlich geholfen haben.

An der großen Zahl der Sektionen und der Vorträge unserer Jahrestagung mag auch der Außenstehende ermessen, welch vielfältige Probleme sich dem Mathematiker heute stellen. Erfreulich ist auch die Anerkennung herausragender mathematischer Forschungsleistungen deutscher Mathematiker in der wissenschaftlichen Welt. So ist vor 2 Jahren Professor Gerd Faltings mit der Fields-Medaille ausgezeichnet worden, eine Ehrung, die man in Mathematiker-Kreisen oft mit dem Nobel-Preis vergleicht, wenngleich die damit verbundene Dotierung ungleich niedriger ist. Mit großer Freude haben wir die Nachricht aufgenommen, daß der diesjährige internationale Wolf-Preis der Wolf-Foundation dem Mathematiker Prof. Dr. Friedrich Hirzebruch zusammen mit dem schwedischen Mathematiker Lars Hörmander verliehen wurde. Herr Hirzebruch, Professor an der Universität Bonn und Direktor des Max-Planck-Instituts für Mathematik, hat diese hohe Ehrung im Mai dieses Jahres vor der Knesset in Anwesenheit des Präsidenten des Staates Israel, Chaim Herzog, entgegengenommen.

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung wird in 2 Jahren 100 Jahre alt, sie wurde 1890 in Bremen gegründet und entstand aus der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. Aus diesem Grunde werden wir den 100. Geburtstag in 2 Jahren auch in Bremen feiern, und zwar im Rahmen einer wissenschaftlichen Jahrestagung mit besonderen Akzenten.

In der Satzung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung wurde seinerzeit in der Sprache des ausgehenden neunzehnten Jahrhunderts unter anderem folgende Aufgabe formuliert, ich zitiere:

"Die mathematische Wissenschaft nach allen Richtungen zu fördern und aufzubauen, ihre verschiedenen Teile und Organe in lebensvolle Verbindung und Wechselwirkung zu setzen, ihre Stellung im geistigen Leben nach Gebühr zu heben, ihren Vertretern und Jüngern Gelegenheit zu ungezwungenem kollegialen Verkehr und zum Austausch von Ideen, Erfahrungen und Wünschen zu bieten."

Es ist nun interessant, daß sich diese Worte auch in unserer heutigen Satzung von 1988 wiederfinden, so daß dies vielleicht manchen veranlassen könnte, die DMV mit dem Attribut "altährwürdig" zu kennzeichnen. Die genannten Ziele sind aber, so meine ich, nach wie vor aktuell, wenn man sie etwas moderner formuliert, wie wir dies auch in unseren Informationsblättern tun. Dort steht unter anderem: "Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung sieht es als ihre Hauptaufgabe an, die bestehenden Gebiete der Mathematik in Lehre, Forschung und Anwendung zu pflegen, die neuen Gebiete zu fördern sowie der Mathematik allgemein in den verschiedensten Bereichen Anerkennung zu verschaffen."

Um dieser Zielsetzung gerecht zu werden, muß sich die DMV mit Fragen der Ausbildung an Schulen und Hochschulen, mit den Problemen des wissenschaftlichen Nachwuchses in der Mathematik und mit dem Stand der mathematischen Forschung, deren Herausforderungen und Chancen, beschäftigen und auseinandersetzen. Gerade in der heutigen Zeit muß sie auch die Mathematik in der Öffentlichkeit offensiv vertreten.

Das Fundament für alle mathematische Arbeit wird in der Schule, in den Gymnasien, gelegt. Dies gilt natürlich auch für andere Disziplinen. Es ist deshalb entscheidend, und das kann nicht genug betont werden, daß in den Schulen Lehrer unterrichten, die gleichermaßen gut ausgebildet und motiviert sind. Sie müssen selber an der Mathematik Freude haben, um diese an ihre Schüler weitergeben zu können. Mein Vorgänger im Amt, Herr Kollege Schwarz, hat darauf bei der vergangenen wissenschaftlichen Jahrestagung 1987 in Berlin, eindringlich hingewiesen. In den letzten Jahren konnte man den Eindruck gewinnen, daß eine ganze Altersgruppe von ausgebildeten Lehrern ihren Beruf aus den bekannten und oft diskutierten Gründen nicht ausüben kann. Auch heute ist die berufliche Situation junger Lehrer alles andere als günstig, viele wandern in andere Berufe ab. Das gilt in erster Linie für Gymnasiallehrer mit der Lehrbefähigung in Mathematik und Naturwissenschaften. Für sie bieten sich in der Industrie und anderen Bereichen interessante und in der Regel besser bezahlte Berufsmöglichkeiten. Es zeichnet sich deshalb bereits wieder vielerorts ein Lehrermangel in den genannten Fächern ab. Wir hören von Überlegungen, fachfremde Lehrer für den Unterricht in Mathematik und Naturwissenschaften zu verwenden, nachdem man sie in außeruniversitären Kursen darauf vorbereitet hat. Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung möchte vor einem solchen Vorgehen dringend warnen. Wir können uns nicht vorstellen, daß so ausgebildete Gymnasiallehrer, von Ausnahmen sicher abgesehen, den Schülern das nötige Wissen und auch die richtige Begeisterung mitgeben können. Ich spreche hier nur für das Fach Mathematik, dies gilt jedoch für andere Fächer wohl im gleichen Maße. Eine Erweiterung der Lehrbefugnis für Lehrer sollte nur aufgrund einer Weiterbildung an einer Universität mit einer anerkannten Abschlußprüfung erfolgen. Es ist aber auch sicher zu erwarten, daß wieder mehr Studenten das Lehramtsstudium wählen, wenn die Berufsaussichten entsprechend gut sind. Deshalb ist es an der Zeit, daß insbesondere von den Kultus- und Wissenschaftsministerien der Länder auf die künftige Situation aufmerksam gemacht und zum Studium in Mathematik und Naturwissenschaften für das Lehramt auch ermuntert wird.

Die deutsche Mathematiker-Vereinigung wird in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts diese Entwicklung verfolgen und gegebenenfalls Vorschläge unterbreiten.

Die Zukunft der wissenschaftlichen Lehre und Forschung hängt entscheidend von der Qualität des wissenschaftlichen Nachwuchses ab. Als wissenschaftlichen Nachwuchs will ich hier einmal diejenigen jungen Mathematikerinnen und Mathematiker bezeichnen, die, bei hoher wissenschaftlicher Qualifikation, nach ihrem Diplom oder Staatsexamen bzw. nach ihrer Promotion gewillt sind, weiter an Universitäten und wissenschaftlichen Institutionen zu arbeiten. Viele von uns beobachten in den letzten Jahren, daß es schwieriger wird, begabte und fähige junge Mathematikerinnen und Mathematiker für eine solche Arbeit zu gewinnen und zu begeistern. Dies gilt vor allem für junge Wissenschaftler nach ihrer Promotion, die dann bald in andere interessante Berufe, vorwiegend in der Industrie, abwandern. Für dieses Verhalten gibt es sicher nicht nur einen Grund. Ein wichtiger Grund scheint mir aber die Tatsache zu sein, daß es auch für hochbegabte und tüchtige Wissenschaftler in den letzten Jahren sehr schwierig war, eine Professur an einer Deutschen Universität zu erlangen. Nun wird von vielen Seiten vorhergesagt,

daß sich Mitte der neunziger Jahre die Situation an den Universitäten in dieser Hinsicht wesentlich verbessern soll. Auch wenn man langfristigen Prognosen gegenüber skeptisch ist, so kann man doch vor Ort beobachten, daß in der Tat in einigen Jahren eine größere Zahl von Professoren der Mathematik aus Altersgründen ausscheiden wird. Man darf also mit gutem Gewissen unseren befähigten Nachwuchs ermuntern, die Habilitation anzustreben.

Um die Situation für den habilitierten wissenschaftlichen Nachwuchs und damit gleichzeitig Lehre und Forschung an den Universitäten schon heute zu verbessern, haben einige Bundesländer das Fiebiger-Programm realisiert. In der richtigen Erkenntnis, daß nur die Aussicht auf eine Professorenstelle den fähigen und tüchtigen jungen Wissenschaftler motivieren kann, an der Universität zu bleiben, wurden zahlreiche solche Stellen geschaffen. Sie sind in den Ländern unterschiedlich ausgestattet, insgesamt darf man aber wohl sagen, daß das Experiment geglückt ist. Leider gibt es in anderen Ländern kein solches Programm, es werden aber vereinzelt neue Professorenstellen innerhalb von Forschungsschwerpunkten ausgewiesen. Für junge Mathematiker bieten sich hier jedoch kaum Möglichkeiten, da die Mathematik in solchen Forschungsschwerpunkten in der Regel nicht vertreten ist, aus welchen Gründen auch immer.

Es ist daher aus unserer Sicht notwendig, daß alle Bundesländer entsprechend dem Fiebiger-Programm zusätzliche Professorenstellen für die Berufung von jungen und besonders befähigten Wissenschaftlern bereitstellen. Damit würde man die wissenschaftliche Lehre und Forschung in der Bundesrepublik sicher mehr fördern als durch viele andere und oft sehr kostspielige Maßnahmen. Denn - wenn ich es einmal sehr vereinfachend sagen darf - es hat sich immer wieder gezeigt, daß man die Wissenschaft langfristig am besten fördert, wenn man ihre "Köpfe" fördert und motiviert.

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung möchte das gesamte breite Spektrum der Mathematik vertreten, angefangen bei rein theoretischen Disziplinen bis hin zu industrienahen mathematischen Methoden.

Ein besonderes Anliegen ist dabei die Förderung der mathematischen Forschung, die weltweit eine nie gekannte Vielseitigkeit und ständige Ausdehnung erfährt. Die Zahl der wissenschaftlich arbeitenden Mathematiker, aber auch der Mathematiker in der Industrie und in anderen Bereichen der Wirtschaft, wächst ständig. Es wurden in den letzten Jahren neue Gebiete für die Mathematik erschlossen, teilweise als Grenzgebiete zu Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und Ingenieurwissenschaften.

Auch in der Bundesrepublik hat die mathematische Forschung an Umfang - und, so hoffen wir, auch an Qualität - erheblich zugenommen, was nicht zuletzt ein Verdienst von Institutionen der Forschungsförderung ist. So hat die Deutsche Forschungsgemeinschaft ihre Förderungsmaßnahmen für die mathematische Forschung erheblich verstärkt, was wir sehr dankbar anerkennen. Die Stiftung Volkswagenwerk, der die Mathematiker in der Bundesrepublik ja großen Dank schulden für wichtige Förderungsmaßnahmen, hat nach wie vor beträchtliche Mittel für die Forschung, insbesondere für die interdisziplinäre Forschung mit Beteiligung von Mathematikern, zur Verfügung gestellt. Wir hoffen, daß die Stiftung auch weiterhin die notwendigen Erträge erzielt, vielleicht sogar eine Aufstockung ihres Stiftungskapitals erhält, um so die erfolgreiche Forschungsförderung fortsetzen zu können.

Infolge stärkerer Förderung hat auch der internationale Austausch von Mathematikern und damit auch der schnelle Austausch von Forschungsergebnissen beträchtlich zugenommen.

Auch das Bundesministerium für Forschung und Technologie fördert Forschungsaktivitäten in vielen Bereichen. Soweit es zu übersehen ist, gilt dies jedoch nicht für mathematische Projekte. Man hat auch den Eindruck, daß die zuständigen Referenten viele Gebiete der heutigen mathematischen Forschung und insbesondere die Bedeutung mathematischer Methoden für neue technische Gebiete, nicht kennen. Dies soll kein Vorwurf gegen die zumeist juristisch vorgebildeten Beamten sein, vielmehr eine Aufforderung an die Mathematiker, hier aufklärend zu wirken und Kontakte zu pflegen.

Bei der Gründung der DMV, also vor rund 100 Jahren, war das Bild der Mathematik recht einheitlich. Man nannte die Mathematik häufig die Königin der Wissenschaften. Die Gebildeten im Lande betrachteten die Mathematik als einen selbstverständlichen Teil der Kultur, die Öffentlichkeit, soweit es sie damals gab, nahm von ihr recht wenig Notiz. Mathematische Methoden fanden vor allem in den Naturwissenschaften Anwendung.

Das heutige Bild der Mathematik ist um ein Vielfaches größer und komplexer. Neue mathematische Gebiete entstanden neben den klassischen und in vielen Bereichen werden neuartige mathematische Fragestellungen untersucht. Ein Teil der mathematischen Forschung bewegt sich in Grenzgebieten zu anderen Disziplinen. Angeregt durch Probleme aus der sogenannten Hochtechnologie entstanden neue und sehr reizvolle mathematische Disziplinen, etwa die Robotik und die Kryptographie. Auch auf dem Grenzgebiet Mathematik - Informatik sind neue und für die Anwendung von Rechnern höchst wichtige Gebiete entstanden, so z.B. die Computeralgebra. Fragen aus der Biologie führten zu intensiven mathematischen Forschungen mit oft überraschenden Resultaten.

Viele Vorgänge in naturwissenschaftlichen, wirtschaftswissenschaftlichen und technischen Bereichen lassen sich mit Hilfe mathematischer Methoden sehr genau und sehr kostengünstig simulieren. Erst in den letzten Tagen erfuhr man, daß die Arbeiten zur Entwicklung eines mathematischen Simulationsmodells der Herztätigkeit bereits weit fortgeschritten sind.

An vielen Universitäten der Welt arbeiten Mathematiker zusammen mit Naturwissenschaftlern, Ingenieuren, Wirtschaftswissenschaftlern, aber auch mit Medizinern und Sozialwissenschaftlern, an gemeinsamen Forschungsprojekten. Die Erkenntnis wächst, daß mit Hilfe von mathematischen Methoden Phänomene aus diesen wissenschaftlichen Bereichen besser erklärt oder besser beschrieben werden können. Auch in der Bundesrepublik gibt es zahlreiche Forschergruppen, die unter Beteiligung von Mathematikern an interdisziplinären Forschungsvorhaben arbeiten. Dies bedingt natürlich, daß die Mathematiker sich für die Objekte ihrer mathematischen Untersuchungen interessieren. Dies ist in der Regel nicht allzu schwierig, da es sich ja immer um einen kleinen Ausschnitt des betreffenden Gebietes handelt, den man kennenlernen muß. Es gehört im wesentlichen dazu Bereitschaft. Manche Kollegen aus den genannten naturwissenschaftlichen und technischen Bereichen beklagen sich, daß diese Bereitschaft der Mathematiker häufig nicht vorhanden ist. Von Mathematikern andererseits wird oft erwidert, daß man sich mit der mehr intuitiven Art der Ingenieure und Naturwissenschaftler, mathematische Methoden anzuwenden, nicht anfreunden und schon gar nicht identifizieren kann.

Hier müssen dann Kompromisse gefunden werden, die beiden Seiten nicht leicht fallen mögen, ohne die es aber auch keine erfolgreiche interdisziplinäre Forschung gibt. Es scheint aber sicher zu sein und hierzu finden sich interessante Ausführungen im berühmt gewordenen Report von Edward E. David jr. von 1984 - daß künftige bedeutsame technische Fortschritte auch neue mathematische Untersuchungen und Methoden schwierigster Art erfordern. Ingenieure von Rang fordern daher eine verstärkte Zusammenarbeit mit Mathematikern, aber auch eine bessere mathematische Ausbildung der Ingenieure.

Um nicht mißverstanden zu werden: Sicher wird die mathematische Forschung, die sich ausschließlich mit Objekten innerhalb der Mathematik selbst beschäftigt, die viele also als Reine Mathematik bezeichnen, stets einen wichtigen Platz innerhalb der Wissenschaften haben. Ihre Präzision und Schönheit wird auch immer wieder junge Mathematiker faszinieren. Auf der anderen Seite darf man sicher voraussagen, daß die interdisziplinäre Forschung mit starkem mathematischen Anteil zunehmen wird. Das Erkennen der darin liegenden Chancen ist aber auch und vielleicht in erster Linie eine Sache der Mathematiker.

Mathematische Methoden finden aber auch in der Wirtschaft, vor allem in der industriellen Entwicklung, zunehmend Anwendung. Diejenigen von uns, die hier Einblick haben, sind häufig erstaunt und irritiert, mit welch ungewöhnlichen mathematischen Fragen sich Ingenieure und Naturwissenschaftler dort beschäftigen, wo eigentlich ein Mathematiker am Platze wäre. Natürlich sind es keine rein mathematischen Fragen, die hier bewältigt werden müssen. Sie sind immer gekoppelt mit Problemen der Technik, der Informatik oder besser der Datenverarbeitung, mit Fragen der Wirtschaftlichkeit usw.. Nun wissen wir, daß unsere jungen Mathematiker nach ihrem Diplom in der Regel keine Schwierigkeit haben, eine angemessene und gut bezahlte Stelle zu bekommen. In vielen Bereichen werden Mathematiker mit einschlägigen Kenntnissen, z.B. auch Informatikkenntnissen, dringend gesucht, aber nicht immer gefunden. Auch Mathematiker mit gediegenen wirtschaftswissenschaftlichen Kenntnissen haben hervorragende Berufsaussichten.

Ich komme daher abschließend kurz auf das Studium der Mathematik zu sprechen. Auch dieses hat sich geändert, wobei man nicht einmal die 100 Jahre seit Gründung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung betrachten muß. Es sind in den letzten Jahren an unseren Universitäten viele neue Studiengänge konzipiert worden, zum großen Teil mit Erfolg. Ob man sie nun Technomathematik oder Wirtschaftsmathematik oder Mathematik mit Schwerpunkt Informatik u.ä. nennt, sie haben alle mehr oder weniger das Ziel, das Mathematikstudium mit einem beruflich attraktiven Nebenfach zu verbinden. Die Studenten lernen auch die mathematische Modellbildung in dem betreffenden Fach, sie lernen, ihre Mathematik in den Wirtschaftswissenschaften, in Bereichen der Technik und der Informatik anzuwenden. Viele Studenten, an manchen Universitäten sogar die meisten, wählen heute solche Studiengänge. Und eine derartige Ausbildung ist später gefragt, sie bietet darüber hinaus dem Mathematiker interessante Aufgabenbereiche, in der die Mathematik immer noch einen wesentlichen Anteil hat. Wir sollten deshalb keine Scheu haben, bei Abiturienten für das Mathematikstudium zu werben.

Ich komme zum Schluß. Vielleicht habe ich bei meinen Betrachtungen von Teilaspekten der gegenwärtigen mathematischen Ausbildung, der wissenschaftlichen Lehre und Forschung, ein recht optimistisches Bild gezeichnet. Ich bin mir aber mit vielen meiner Kollegen sicher, daß wir die Zukunft unserer Wissenschaft optimistisch sehen dürfen. Dies wird hoffentlich auch durch die Vorträge und Veranstaltungen in dieser Woche demonstriert.

Ich wünsche uns allen eine wissenschaftlich ergiebige, interessante und harmonische Jahrestagung 1988, die ich hiermit eröffne.

PROTOKOLL DER MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DMV AM 22.9.1988 IN REGENSBURG

Zeit: 17.05 - 18.35 Uhr

Anwesend: ca. 120 Personen

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorsitzenden
2. Angebot des Fachinformationszentrums Karlsruhe
(Vortrag: Dr. Rittberger, FIZ Karlsruhe)
3. Wahlen zum Präsidium
4. Bericht des Schatzmeisters und der Kassenprüfer
5. Wahl der Kassenprüfer
6. Entlastung des Präsidiums
7. Verschiedenes

Die Mitgliederversammlung leitet Herr TÖRNIG, der Vorsitzende der DMV.

Vor Eintritt in die Tagesordnung erheben sich die Teilnehmer der Versammlung zum Gedenken an die Mitglieder und Kollegen, deren Tod der DMV seit der Jahrestagung 1987 bekanntgegeben wurde:

Prof. Dr. H. Görtler, Freiburg	im Alter von 78 Jahren
Prof. Dr. W. Nöbauer, Wien	im Alter von 59 Jahren
Prof. Dr. O. Endler, Rio de Janeiro	im Alter von 68 Jahren
Prof. Dr. K.-H. Görmär, Heusweiler	im Alter von 63 Jahren
Prof. Dr. J. Kraker, A-Kapfenberg	
Prof. Dr. H. Benz, Köln	im Alter von 67 Jahren
Prof. Dr. E. Köhler, Hamburg	im Alter von 55 Jahren

Der Vorsitzende hebt die gute Organisation und den reibungslosen Verlauf der Tagung hervor und dankt hierfür dem Tagungsleiter, Herrn MENNICKEN und seiner "Mannschaft".

TOP 1. Bericht des Vorsitzenden

1) Mitgliederzahl. Die Zahl der Mitglieder der DMV stieg seit der letzten Jahrestagung von 1898 auf 1983. Der Vorsitzende weist daraufhin, daß die DMV in den nächsten Monaten eine Aktion an den Hochschulen zur Werbung neuer Mitglieder durchführen wird. Er weist darauf hin, daß bei einer großen Mitgliederzahl die DMV es leichter hat, die Mathematik "offensiv" zu vertreten.

2) Jahrestagungen. Im nächsten Jahr ist die DMV Gast bei dem Mathematikerkongreß der ÖMG (Österreichische Mathematische Gesellschaft). Herr KUICH, der Vorsitzende der ÖMG, gibt einen Bericht über den Stand der Vorbereitungen dieser Tagung, die vom 17.-22.9.1989 in Wien stattfinden wird. - 1990 findet die DMV Jahrestagung in Bremen statt, dem Gründungsort der DMV. Die DMV feiert dann ihr 100-

jähriges Bestehen. Sie bereitet zur Zeit mit den örtlichen Tagungsleitern, den Herren FISCHER und GAMST das wissenschaftliche Programm und den festlichen Rahmen vor. - Die DMV Jahrestagung 1991 wird in Bielefeld unter der Leitung von Herrn RINGEL stattfinden.

3) Wolf-Preis. Der Vorsitzende weist auf die besondere Freude hin, die für die DMV die Verleihung des Wolf-Preises an Herrn Hirzebruch bedeutet.

4) FIZ Karlsruhe. Seit Dezember 1987 ist die DMV Gesellschafterin vom FIZ (Fachinformationszentrum) in Karlsruhe.

5) DMV-Seminare. Das Programm für 1989 umfaßt die folgenden Seminare:

1. Zur Geometrie und Topologie homogener Räume (KRECK, ZILLER)
14.5.-21.5.1989, Blaubeuren
2. Stochastische Approximation und Optimierung zufälliger Systeme (LJUNG, PLFUG, WALK) - 28.5.-4.6.1989, Blaubeuren
3. Schaltkreissimulation und Halbleiterentwurf (BULIRSCH, N.N.)
6.8.-13.8.1989, Blaubeuren
4. Elastizitätstheorie (CIARLET, N.N.)
24.9.-30.9.1989, Kloster Neresheim
5. Stochastische Geometrie (MECKE, SCHNEIDER, STOYAN, WEIL)
1.10.-8.10.1989, Kloster Neresheim
6. Transzendenz und diophantische Gleichungen (A. BAKER, WÜSTHOLZ)
4.6.-11.6.1989, Blaubeuren

Das Programm für 1990 ist noch in der Planungsphase. Bereits vorgesehen sind die Seminare:

1. Konstruktive Zahlentheorie (LENSTRA, POHST)
5.8.-12.8.1990
2. Ringe und Moduln (Gruppenringe) (OLIVIER, ROGGENKAMP)

6) Öffentlichkeitsarbeit. Der Vorsitzende gibt einen kurzen Bericht über die Aktivitäten des Pressebeauftragten der DMV, Herrn PAREIGIS. Das Pressereferat (B. PAREIGIS, München) hat besonderes Interesse an gelungenen Darstellungen von Anwendungen neuerer mathematischer Methoden in außermathematischen Gebieten.

7) EMC und EuroMath. Auf europäischer Ebene wird noch um ein Statut für das EMC (European Mathematical Council) gerungen. Die DMV wird bei den Verhandlungen durch Herrn W. SCHWARZ vertreten. - Der Vorsitzende verliest Teile eines Berichts von Herrn BIERSTEDT über den Stand des EuroMath Projekts. (Der Bericht findet sich im Anschluß an dieses Protokoll).

TOP 2: Angebot des FIZ Karlsruhe.

Herr RITTBERGER vom Fachinformationszentrum in Karlsruhe berichtet ausführlich über Struktur, Arbeitsschwerpunkte und Angebot (insbesondere für Mathematiker) des FIZ.

TOP 3: Wahlen zum Präsidium.

Zunächst dankt der Vorsitzende Herrn G. FISCHER, der nach 12jähriger Zugehörigkeit zum Präsidium endgültig aus ihm ausscheiden möchte. Durch seine zahlreichen Initiativen und Aktivitäten, insbesondere durch die Einrichtung der DMV-Seminare, hat Herr FISCHER sich besondere Verdienste erworben.

Herr PAREIGIS leitet die weitere Behandlung dieses Tagesordnungspunktes, nach dem u.a. die Plätze des Vorsitzenden und seines Stellvertreters zur Wahl stehen. Mit diesem Jahr laufen die Amtszeiten der Präsidiumsmitglieder FISCHER und TÖRNIG und des Vorstandsmitglieds FLUM aus. Das Präsidium benennt für den durch Ausscheiden von Herrn FISCHER freiwerdenden Platz Herrn M. GRÖTSCHEL, Augsburg, und schlägt die Wiederwahl der Herren TÖRNIG und FLUM vor. Jeweils im ersten Wahlgang wurden gewählt: Herr GRÖTSCHEL mit 87 (118) Stimmen, Herr TÖRNIG mit 98 (115) Stimmen und Herr FLUM mit 94 (116) Stimmen (in Klammer jeweils die Zahl der abgegebenen gültigen Stimmen). Die Herren GRÖTSCHEL, TÖRNIG und FLUM nehmen die Wahl an.

TOP 4: Bericht des Schatzmeisters und der Kassenprüfer.

Herr GROTEMEYER gibt einen Überblick über Einnahmen und Ausgaben im letzten Jahr. Er weist darauf hin, daß in den beiden letzten Jahren die Ausgaben die Einnahmen übertrafen. Er will der DMV eine Erhöhung des Mitgliedsbeitrages vorschlagen. Über diesen Vorschlag wird dann im Präsidium und auf der nächsten Mitgliederversammlung beraten und entschieden werden. - Herr LEHN berichtet, daß sich bei der von Herrn HEIL und ihm durchgeführten Kassenprüfung keine Beanstandungen ergeben hätten.

TOP 5: Wahl der Kassenprüfer.

Die Herren HEIL und LEHN werden als Kassenprüfer wiedergewählt.

TOP 6: Entlastung des Präsidiums.

Auf Antrag von Herrn F. LORENZ entlastet die Mitgliederversammlung das Präsidium.

TOP 7: Verschiedenes.

Auf eine entsprechende Frage aus dem Kreis der Mitglieder weist der Schatzmeister darauf hin, daß der DMV durch die Aufnahme als Gesellschafterin in das FIZ Karlsruhe keine laufenden finanziellen Verpflichtungen entstehen. - Die Frage nach den Orten der Jahrestagungen nach 1991 wird vom Vorsitzenden wie folgt beantwortet: für 1992 liegt noch keine Bewerbung vor, 1993 wird die DMV zu Gast bei der DMG in Linz sein, für 1994 liegt eine Bewerbung vor. Da sich die DMV nicht bereits 6 Jahre im voraus festlegen möchte, hat sie über diesen Antrag noch nicht entschieden.

Der Vorsitzende dankt den Anwesenden und schließt die Mitgliederversammlung.

BERICHT OBER DEN STAND DES EUROMATH-PROJEKTES (von K.-D. Bierstedt)

Das EuroMath-Projekt hat sich bekanntlich zum Ziel gesetzt, die Forschungsmöglichkeiten für europäische Mathematiker durch den Einsatz von Computern u.a. zur Kommunikation und zur mathematischen Textverarbeitung sowie durch den Aufbau einer Datenbank zu verbessern. Die (vorbereitende) Phase I lief mit der Gründung des "European Mathematical Trust (EMT)", der tragenden Körperschaft des EuroMath-Projektes mit Sitz in England, Anfang 1988 an und wird bis Mitte 1989 dauern. In der (wichtigeren) Phase II, die aber bisher nicht gesichert ist, soll das Fachinformationszentrum Karlsruhe (FIZ)/Zentralblatt für Mathematik Berlin beim Aufbau der Datenbank als technischer Partner aktiv mitarbeiten. Entscheidendes Gremium im "European Mathematical Trust" ist das "Committee of Management", den ursprünglich Topsøe (Dänemark) als Vorsitzender, Mulvey (London Mathematical Society) als Sekretär, Sir Michael Atiyah, Demazure (Société Mathématique des France), B. Fuchssteiner (Paderborn) für die DMV und Valenca (Portugal) angehörten. Fuchssteiner war auch Vorsitzender des "Advisory Board", über das die mathematischen Gesellschaften Europas in beratender Funktion im EMT vertreten sind.

Im Auftrag von EuroMath hat der technische Partner NIHE (Dublin, Irland) 1988 Fragebögen an alle mathematischen Institute Europas und an statistisch ausgewählte einzelne Mathematiker versandt. Durch die Fragebogenaktion soll u.a. geklärt werden, wie die augenblickliche Computer-Ausstattung aussieht und wofür (und wie weit) Computer von Mathematikern bereits benutzt werden sowie in welchen Richtungen Verbesserungen notwendig oder wünschenswert erscheinen.

Die erste Sitzung des "Advisory Board" war vom 4. bis 6. Juni 1988 in Helsingør (Dänemark), wobei K.-D. Bierstedt die DMV vertrat. In Helsingør erwies sich, daß das Projekt zunächst schleppend angelaufen war, daß die Aufteilung der Teilprojekte zwischen Phase I und Phase II recht unglücklich vorgenommen wurde und daß ein Teil der technischen Partner (vor allen aus Dänemark) keine zufriedenstellende Arbeit leisteten. Gleichzeitig wurden Mängel im Projekt-Management offenbar. Das "Advisory Board" machte interessante Vorschläge und verlangte einige für den Erfolg des Projektes unabdingbare Änderungen.

Nach dem Helsingør-Meeting trat B. Fuchssteiner von allen Ämtern im EMT zurück. Der Grund dieses Rücktritts lag einerseits in den offenkundig gewordenen Mängeln, die Herr Fuchssteiner nicht zu verantworten hatte, andererseits aber vor allem darin, daß Fuchssteiner (als Vorsitzender des "Advisory Board") keine Möglichkeit sah, die notwendigen (und vom "Advisory Board" vorgeschlagenen) Änderungen im gewünschten Umfang im "Committee of Management" durchzusetzen.

Nach einigen Wochen ersetzte Herr Vicente (Spanien) Herrn Fuchssteiner in seinen Ämtern im EMT. Die zweite Sitzung des "Advisory Board" fand vom 23. bis 26.9. in Braga (Portugal) statt und überlappte sich mit der DMV-Tagung in Regensburg. FIZ und DMV wurden in Braga von Herrn Ninnemann (FIZ Berlin) vertreten. Es bleibt abzuwarten, ob das Euromath-Projekt nach dem schlechten Start inzwischen auf besserem Kurs ist und ob zumindest ein Teil der ursprünglich ins Auge gefaßten Projekte erfolgreich abgewickelt werden kann.

UMFRAGE "PRIVATDOZENTEN IN DEN SCHULDIENTST"

Das Präsidium der DMV macht sich Gedanken, ob und wie es Privatdozenten helfen kann, die zur Zeit oder in naher Zukunft arbeitslos sind und Interesse haben in den Schuldienst einzutreten, aber die gesetzliche Bestimmungen für die Aufnahme in den Schuldienst nicht erfüllen. Um einen Überblick über den Kreis der betroffenen Privatdozenten zu gewinnen, bittet die DMV diese, der Geschäftsstelle der DMV die in ihrem Fall aufgetretenen Schwierigkeiten zu schildern. Eine vertrauliche Behandlung der angegebenen Daten wird zugesichert.

STUDIENGANG MATHEMATIK AN DER FH DARMSTADT

An der Fachhochschule Darmstadt gibt es im Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften seit nunmehr 10 Jahren einen anwendungsbezogenen und praxisorientierten Studiengang Mathematik, der 6 Hochschul-Studiensemester und, insbesondere, 2 Berufspraktische Studiensemester umfaßt und der in engem Kontakt mit Industrie- und Wirtschaftsunternehmen praxisnahe betrieben wird.

TAGUNGEN UND KONFERENZEN

Diesem Heft liegt der "European Mathematical Newsletter" bei. Die der DMV bekannten Tagungen in Europa sind dort aufgeführt.

Die **34. Herbsttagung der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg** wird am 4. und 5. November 1988 stattfinden unter dem Motto **"Zahlentheorie"**. Vortragende werden sein: W. Keller (Hamburg), H. Kraft (Basel), H. Müller (Hamburg), H. Riesel (Stockholm), H.G. Zimmer (Saarbrücken).

Außereuropäische Veranstaltungen

30.3.-1.4.1989: Conference on Approximation Theory and Numerical Linear Algebra Professor Richard S. Varga's 60th Birthday. Inf.: Prof. E.C. Gartland, Jr., Department of Mathematical Sciences, Kent State University, Kent, OH 44242, USA.

29.5.-1.6.1989: Third International Conference in Mathematics: Fractional Calculus and its Applications, Tokyo, Japan. Inf.: K. Nishimoto, Mathematics Department, College of Engineering, Nihon University, Tamuracho, Koriyama, Japan.

10.-12.7.1989: International Conference on Computational Techniques and Applications, Griffith University, Brisbane. Inf.: School of Australian Environmental Studies, Griffith University, Nathan, Queensland 4111.

Aug.-Sept. 1989: International Conference on Algebra, Novosibirsk, USSR. Inf.: Academician M.M. Lavrentjev, Director of the Institute of Mathematics, Novosibirsk 630090, USSR.

25.-29.9.1989: Third International Conference on the Theory of Groups and Related Topics, Canberra, Australia. Inf.: Dr. J. Cossey, Mathematics Department, Faculty of Science, Australian National University, GPO Box 4, Canberra, ACT 2601.

21.-29.8.1990: **International Congress of Mathematicians**, Kyoto, Japan. Inf.:
 ICM-90 Secretariat, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto
 University, Kitashirakawa, Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

GASTDOZENTEN UND GÄSTE

Zu Gast an deutschen Hochschulen

U AUGSBURG

Prof.Dr.K.Trümper	Univ. of Texas, Dallas/USA	01.01.89-31.07.89
Prof.Dr.E.Benavent	Univ. Valencia, Spanien	01.10.88-31.12.88
Prof.Dr.L.v.Wolfersdorf	Bergakademie Freiburg, DDR	07.11.88-07.12.88
Prof.Dr.R.Günther	Oregon State Univ.,Corvallis/USA	20.10.88-10.12.88

TU BERLIN

Dr. F.-J. Pedit	Emory-Univ. Atlanta/Georgia,USA	11.01.88- Jan. 89
Prof.Dr.Gehring	Univ. Michigan, USA	01-08.88-31.12.88
Prof.Dr.Vuorinen	Univ. Helsinki	01.09.88-30.12.88
Prof.Dr.Shen	Hangzou-Univ., China	06.09.88- Dez. 88
Prof. Dr. Roter	Wroclaw, Polen	20.10.88-29.10.88
Prof.Dr.A.Sveč	Brno (CSSR)	22.10.88-30.10.88
Prof.Dr.J.Clunie	York, GB	01.04.88-17.11.88
Prof.Dr.Nagy	TU Budapest	17.10.88-18.02.89

FU BERLIN

Prof.Dr.Chee K.Yap	Courant Inst., New York/USA	August-Oktober 88
Prof.R.P.Gilbert	Univ.Delaware, USA	August 88-Juli 89
Prof.Wen Guo-chun	Peking Univ., China	Aug. 88-Januar 89
Prof.Zhen, Zhao	Beijing Normal Univ., China	Sept.-November 88
Prof.Lin, Wei	Zhoushan Univ., Guangzou, China	Okt.-Dezember 88
Dr. Mshimba, Seif	Daressalam, Tansania	Okt.-Dezember 88

U BONN Sonderforschungsbereich 256

Prof.Dr.I.Pawlow	Warschau, Polen	01.09.88-30.11.88
Zhang Chengdian	Xi'an, China	04.09.85-31.12.88

U BRAUNSCHWEIG

Frau Prof. Bao	Nanjing-Univ., Nanjing/China	15.09.88-15.11.88
----------------	------------------------------	-------------------

U DORTMUND

Prof.Dr.P.J.Huber	Harvard Univ. Cambridge/MA	Nov. 88 - Okt. 89
-------------------	----------------------------	-------------------

U ERLANGEN

Dr.W.Hughes	Univ. of Waterloo, Kanada	WS 1988/89
Prof.E.Sennesi	Rom/Italien	15.10.-15.11.1988

U FREIBURG

Dr. F. Affentranger	Univ. Bern, Schweiz	01.08.88-31.07.89
Prof.Dr.E.E.Shult	Kansas Univ. State, Manhattan	01.08-88-01.06.89
Prof.Dr.Keijoväänänen	Univ. Oulu, Finnland	01.11.88-30.04.88

U GÖTTINGEN Sonderforschungsbereich 170		
Arakawa, Tsuneo	Ikebukuro	01.04.88-31.03.89
Dethloff, G.-E.	Göttingen	16.03.87-15.03.89
Hunt, Bruce	Göttingen	01.01.88-31.12.88
Ito, Hiroshi	Nagoya	15.08.88-31.08.89
Kosarew, Siegmund	Hirschau	01.04.88-31.03.91
Kozniowski, Tadeusz	Warszawa	01.07.88-31.12.88
Mackrodt, Christoph	Göttingen	01.07.87-30.06.89
Peterson, Chariya	Charlottesville	01.07.88-30.06.89
Stratmann, Bernd	Göttingen	01.07.87-31.06.89
Twisselmann, Ute	Göttingen	01.07.86-31.12.88
U HEIDELBERG		
Prof.A.H.Lachlan	Vancouver, Kanada	01.11.88-30.11.88
Prof.R.Salvati-Manni	Rom, Italien	Okt. 1988
Prof.L.Montejano	Mexico	01.01.89-31.12.89
Prof.V.Touchev	Sofia	01.01.89-31.12.89
Dr.W.Marzantowicz	Danzig, Polen	6 Monate 1989
Dr.B.Green	Univ. of Stellenbosch, S.-Africa	Okt. 88- Sept. 90
Prof.R.I.Soare	Chicago, USA	01.08.88-31.07.89
Prof.St.Hommer	Boston	01.09.88-30.06.89
Prof.D.Yang	Beijing, China	01.10.88-30.09.89
Prof.D.Ding	Nanjing, China	01.10.88-30.09.90
U MAINZ		
Prof.Dr.P.Sin	Chicago, USA	03.10.88-27.11.88
Prof.Dr.T.R.Wolf	Athens (Ohio), USA	01.10.88-31.03.89
Prof.Dr.P.Landrock	Aarhus, Dänemark	03.10.88-31.10.88
TU MÜNCHEN		
Dr. Engelmann	TH Leipzig, DDR	17.10.88-05.11.88
Dr.H.X.Phu	Univ. Hanoi	01.01.89-31.12.89
U OSNABRÜCK		
Dr. T. Winiarski	Jagiellonische Univ. Krakau, Polen	03.11.88-10.11.88
U-GH PADERBORN		
Prof.Dr.A.Pietsch	Schiller-Univ. Jena, DDR	Okt. 88-Nov. 88
Prof.Dr.V.Solonnikov	Akad. d. Wiss., Leningrad, UdSSR	Sept.88-Okt. 88
U REGENSBURG		
Prof.V.P.Palamodov	Lomonossow-Univ. Moskau, UdSSR	01.11.88-28.02.89
U STUTTGART		
Prof.Dr.A.S.Mshimba	Univ.Dar es Salaam, Tansania	Okt.88-Dez.88
Prof.Dr.N.Larkin	Adad.d.Wiss.Nowosibirsk, UdSSR	01.11.88-31.05.89
Prof.Dr.V.Ervin	Georgia Inst., Atlanta, USA	Okt. 88-Sept. 89
Prof.Dr.J.Zhu	Chongqing Inst., Sichuan, China	01.01.89-31.03.89
Dr. Maria Arcisz	Polytechnica, Warschau/Polen	15.08.88-15.12.88
Prof.Dr.Jae Keol Park	Pusan Nat.Univ.,Pusan/Korea	15.10.88-15.02.89
U TUBINGEN		
Prof.Dr.J.Grabowski	Univ. Warschau, Polen	01.10.88-30.09.89
Prof.Dr.R.Grzaślewicz	Technical Univ. Wrocław, Polen	01.01.89-31.12.89
Prof.Dr.Y.Nakano	Shigy Univ., Shiga, Japan	19.07.88-08.05.89
A. Zempléni	L.Eötvös Univ. Budapest, Ungarn	Aug. 88 - Jan. 89

Deutsche Mathematiker im Ausland

U EICHSTATT

Prof. Dr. P. Ressel: Murdoch Univ., Perth/Australien (7.8.88-20.3.89)

U KÖLN

Dr. Christoph Klingenberg: Forschungsstipendium der DFG an der Harvard Universität, Cambridge, USA. (1.9.88-31.5.89)

U MÜNCHEN

Dr. Camilla Horst: Indiana State Univ., Indiana, USA (WS 88/89, SS 1989)

U-GH Paderborn

Prof. Dr. B. Fuchssteiner: Aufenthalt am California Institut of Technology, Pasadena, California. (Okt. 88-März 89)

PROMOTIONEN

RWTH AACHEN

Knorrenschild, Michael: "Regularisierung von differentiell algebraischen Systemen - theoretische und numerische Aspekte". Ref.: R. Jeltsch, K. Taubert (4.7.1988)

FU BERLIN

Schlechta, Karl: "Ein Modell von CH ohne Souslin-Bäume und ohne Kurepa-Bäume in CCC-Erweiterungen". Ref.: S. Koppelberg, H.-D. Donder (9.2.1988)

Müller, Ulrich: "Asymptotische Vollständigkeit beim Charge-Transfer-Modell". Ref.: V. Enß, R. Wüst (24.6.1988)

U BRAUNSCHWEIG

Löwe, Stefan: "Über die Struktur der Heckealgebren vom affinen Typ". Ref.: U. Ott, R. Löwen (13.4.1988)

Marten, Wolfgang: "Linksideale und Jordanstruktur unitärer C^* -Algebren". Ref.: G. Janssen, H.-J. Kowalsky (18.4.1988)

TH DARMSTADT

Grothe, Holger: "Matrixgeneratoren zur Erzeugung gleichverteilter Pseudozufallsvektoren". Ref.: J. Lehn, B. Ganter, H. Niederreiter (5.7.1988)

Herrmann, Eva: "Minimax Intervallschätzungen fester Länge in Verteilungsfamilien mit isotonen Likelihood-Quotienten". Ref.: J. Lehn, D. Bierlein (18.7.1988)

Jung, Achim: "Cartesian Closed Categories of Domains". Ref.: K. Keimel, K.H. Hofmann (18.7.1988)

Krzensk, Udo: "Zur Definitheit von Zweipersonen-Nullsummen-Spielen". Ref.: J. Kindler, K. Keimel (19.7.1988)

Meister, Michael: "Eine asymptotische Entwicklung des globalen Diskretisierungsfehlers von Differenzenverfahren zur numerischen Lösung von quasilinearen parabolischen Systemen von Differentialgleichungen". Ref.: K. v. Finckenstein, W. Törnig, R. Rannacher (19.7.1988)

Schleicher, K.-T.: "Analysis und Numerik eines neuen Verfahrens zur Untersuchung von Faltungsgleichungen bei der Auftrittspotentialspektroskopie". Ref.: W. Törnig, E. Meister (20.7.1988)

Spindler, K.: "Invariante Kegel in Liealgebren". Ref.: K.H. Hofmann, K. Keimel (8.7.1988)

Vock, Wilfried: "Hyperbolische Hjelmslevgruppen". Ref.: W. Nolte, B. Artmann (6.7.1988)

Weikel, Wolfgang: "Die Diskretisierung der dreidimensionalen Grenzschichtgleichungen". Ref.: W. Törnig, G. Bruhn (24.6.1988)

U EICHSTÄTT

Schmidtchen, Walter: "Charakterisierende Eigenschaften von Laplaceschen und Westcottschen Funktionalen". Ref.: R. Ressel, R. Felix (1.6.1988)

U ERLANGEN

Endres, N.: "Reflexionsgruppoiden und Homotopieklassen von Produktabbildungen auf Sphären". Ref.: K. Strambach, R. Löwen

U FREIBURG

Wohlfahrt, Michael: "Anwendung der erweiterten Traglinientheorie auf Systeme von flexiblen Segeln". Ref.: K. Nickel, R. Eppler (7.7.1988)

U GIEßEN

Buchacker, Ullrich: "Ein neues Verfahren zur numerischen Behandlung von retardierten Anfangswertproblemen". Ref.: S. Filippi, A. Ostermann (12.7.1988)

Pott, Alexander: "Differenzenmengen und Gruppenalgebren". Ref.: D. Jungnickel, P. Pickert (15.7.1988)

U HAMBURG

Hillmann, Matthias: "Sekundäre Verzweigung bei Platten und Stäben, hervorgerufen durch Hindernisse". Ref.: B. Werner, H. Voß (5.7.1988)

U HEIDELBERG

Kneip, Alois Richard: "Selbstmodellierende nichtlineare Regression". (Ref.: T. Gasser, D.W. Müller (19.4.1988))

Pospiech, Christoph: "Globale Verzweigung mit Symmetriebrechung für ein Dirichlet-Problem". Ref.: W. Jäger, B. Fiedler (29.7.1988)

Vallejo-Ruiz, Ernesto: "Polynomial operations in burnside rings and stable cohomotopy". Ref.: A. Dold, D. Puppe (18.5.1988)

U KAISERSLAUTERN

Dressler, Klaus: "Inverse Probleme in der linearen Transporttheorie - ein neuer Zugang". Ref.: H. Neunzert, W. Greenberg (6.5.1988)

Völlinger, Hermann: "Moduli von Kernbündeln auf $\mathbb{P}_N(\mathbb{C})$ und Kompaktifizierung eines Modulraumes für ein Beispiel". Ref.: G. Trautmann, G.-M. Greuel (13.4.1988)

GH KASSEL

Matthes, Roland: "Fourierkoeffizienten vektorwertiger reell-analytischer Spitzenformen vom Gewicht $1/2$ und verallgemeinerte Kloostermansche Summen". Ref.: K. Barner, J. Hainzl (30.6.1988)

U MAINZ

Pense, Joachim: "Äußere Fittingpaare". Ref.: K. Doerk, T.R. Berger, T.O. Hawkes (17.5.1988)

TU MÜNCHEN

Budke, Georg: "Über lineare und nichtlineare Funktionale des weißen Rauschens in kontinuierlicher Zeit und deren Anwendungen. Ref.: K.-W. Gaede, R. Lasser (28.7.1988)

Führer, Claus: "Differential-algebraische Gleichungssysteme in mechanischen Mehrkörpersystemen". Ref.: R. Bulirsch, P. Rentrop (29.7.1988)

Rüde, Ulrich: "Zur numerischen Behandlung von Singularitäten in elliptischen partiellen Differentialgleichungen. Ref.: Chr. Zenger, P. Rentrop (14.7.1988)

Schafplitzel, R.: "Zerlegungen regulärer Darstellungen der kanonischen Vertauschungsrelationen".

Schneeberger, Stefan: "Optimale Instandhaltung für Systeme mit modularem Aufbau bei unvollständiger Information. Ref.: K.W. Gaede, M. Beckmann (18.7.1988)

U MÜNCHEN

Schlumprecht, Thomas: "Limitierte Mengen in Banachräumen". Ref.: J. Batt, V. Eberhardt (20.7.88)

Svoboda, Milos: "Ein Petrov-Galerkin-Verfahren zur Simulation der Festkörperdiffusion in der Halbleiterherstellung". Ref.: A. Sachs, H. Kalf (18.4.88)

U MONSTER

Hülsermann, Martin: "Rekursionstheorie und akzeptable Strukturen". Ref.: J. Diller, W. Pohlers (22.6.1988)

Lübbert, Josef: "Optimale sequentielle Stichprobenpläne". Ref.: N. Schmitz, J. Elstrodt (2.8.1988)

U-GH PADERBORN

Borchers, Wolfgang: "Die Navier-Stokesschen Gleichungen im Grenzfall verschwindender Viskosität mit Anwendungen auf numerische Approximationsverfahren". Ref.: R. Rautmann, H. Sohr (7.12.87)

Micus, Michael: "Zur formalen Äquivalenz von quasigewöhnlichen Singularitäten". Ref.: K. Kiyek, H. Lenzing (12.2.88)

Micus, Wolfgang: "Zur formalen Äquivalenz von ebenen algebroiden Kurven". Ref.: K. Kiyek, H. Lenzing (12.2.88)

U SAARBROCKEN

Bell, Wolfgang: "Eine Klasse von Hardy-Algebren". Ref.: H. König, G. Wittstock (14.7.1988)

Güttes, Klaus: "Einige Untersuchungen zum Torsionsproblem bei Kurvensingularitäten". Ref.: R. Berger, E. Lamprecht (22.6.1988)

Kremp, Stefan: "Ein kombinatorisch-topologischer Satz über Folgen von Bo-rel-1-Funktionen auf polnischen Räumen und Anwendungen in der Funktionalanalysis". Ref.: H. König, G. Wittstock (15.7.1988)

U STUTTGART

Dippon, Jürgen: "Stopppzeiten und asymptotische Konfidenzbereiche stochastischer Approximationsverfahren in Hilberträumen". Ref.: H. Walk, W. Strauß (6.7.1988)

Schnerring, Jürgen: "Lineare Lernregeln zur Schätzung zeitlich variabler Parameter in einem Hilbertraum". Ref.: H. Walk, W. Strauß

U TOBINGEN

Engel, K.-J.: "Polynomial Operator Matrices". Ref.: R. Nagel, J.A. Goldstein (8.7.1988)

Villemaire, R.: "Aleph-Zero-Categoricity over a Predicate". Ref.: U. Felgner, W. Hodges (5.7.1988)

HABILITATIONEN

Deninger, Christopher: "Higher regulators and Hecke L-series of imaginary quadratic fields I". (13.7.1988)

Greither, Cornelius (U München): "Cyclic Galois extensions and normal bases". (13.7.1988)

Häusler, Erich (U München): "Laws of the iterated logarithm for sums of order statistics from a distribution with a regularly varying upper tail". (13.7.1988)

Jannsen, Uwe (U Regensburg): "Mixed Motives and Algebraic K-Theory". (15.6.1988)

Kemnitz, Arnfried (TU Braunschweig): "Punktmengen mit ganzzahligen Abständen".

Leugering, Günter (TH Darmstadt): "Randsteuerung linearer Volterra-Integrodifferentialgleichungen am Beispiel visko-elastischer Festkörper".

Oevel, Walter (U-GH Paderborn): Kumulative Habilitation aus dem Bereich der vollständig integrierbaren und nichtlinearen Systeme.

Potthoff, Jürgen (TU Berlin): "Kumulative Habilitation auf dem Gebiet der Mathematischen Physik".

Sandau, Konrad (U Hohenheim): "Die Bestimmung der Inhaltsdichte Anisotroper Faser- und Flächenprozesse mittels Richtungsinformation auf Testmengen". (27.4.1988)

Van Trung Tran: "Non-embeddable quasi-residual designs". (4.5.1988)

UMHABILITATION

Umhabilitation von Prov.-Doz. Dr. F.-K. **Hebeker** von Paderborn nach Darmstadt.

BERUFUNGEN

Prof.Dr.H.-D. **Alber**, Stuttgart, hat zum 1.10.1988 den Ruf auf eine C4-Professur an die TH Darmstadt angenommen.

Prof. Dr. Helmut **Alt**, Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Berlin angenommen.

Prof.Dr. K. **Ambos-Spies** hat den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Heidelberg angenommen

Priv.-Doz. Dr. Thomas **Andreae** hat den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Hamburg, zum 1.10.1988 angenommen.

Prof. Dr. Wolfgang **Arendt**, Tübingen, hat den Ruf auf eine Professur für Angewandte Mathematik an der Université de Franche-Comté in Besançon angenommen.

Dr. Hans Georg **Bock**, Bonn, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Augsburg erhalten.

Prof.Dr. J. **Franke**, Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Kaiserslautern angenommen.

Prof.Dr. Heinz-Gerd **Hegering**, München, hat einen Ruf auf eine C4-Professur (Informatik) an der Universität München erhalten.

Prof.Dr.Wolf-Rüdiger **Heilmann**, Karlsruhe, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Mannheim erhalten.

Prof. Dr. J.C. **Jantzen**, Hamburg, hat einen Ruf auf eine Professur an der University of Oregon/USA zum 1.10.1988 angenommen.

Prof.Dr. Herbert **Klaeren**, Aachen, hat den Ruf auf eine C3-Professur für Informatik an der Universität Tübingen angenommen.

Prof. Dr. Elfriede **Lehr**, Berlin hat einen Ruf auf eine C3-Professur erhalten.

Prof.Dr. Rainer **Löwen**, Tübingen, hat den Ruf auf die C4-Professur an der TU Braunschweig angenommen.

Frau Prof. Dr. **Majster-Cederbaum**, Mannheim, hat am 29.3.1988 einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Münster erhalten.

Prof. Dr. Bernd Heinrich **Matzat**, Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Heidelberg zum 1.10.1988 angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Heinrich **Müller**, Karlsruhe, hat den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Freiburg angenommen.

Prof. Dr. R. **Rannacher**, Saarbrücken, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Heidelberg angenommen.

Prof. Dr. Rolf **Schäßberger**, Berlin, hat einen Ruf auf eine C4-Professur für Mathematik, Arbeitsrichtung Stochastik, an der Universität Braunschweig zum 1.10.1988 angenommen.

Prof.Dr. Arnold **Schönhage**, Tübingen, hat einen Ruf auf eine C4-Professur für Theoretische Informatik an der Universität Ulm erhalten.

Priv.-Doz. Dr. Peter **Widmayer**, Karlsruhe, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Freiburg angenommen.

Prov. Dr. Martin **Ziegler**, Bonn, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Freiburg angenommen.

ERNENNUNGEN

Priv.-Doz. Dr. Jost **Eschenburg**, wurde am 1.4.1988 in Augsburg zum C3-Professor ernannt.

Priv.-Doz. Dr. Günther **Greiner**, (U Tübingen) wurde zum Hochschuldozenten ernannt.,

Priv.-Doz. Dr. G. **Keller** (Heidelberg) wurde zum C3-Professor an der Universität Erlangen-Nürnberg ernannt.

Priv.-Doz. Dr. Burkhard **Kümmerer**, (U Tübingen) wurde zum Hochschuldozenten ernannt.

Priv.-Doz. Dr. J. **Lembcke** (U Erlangen) wurde zum apl. Professor ernannt.

Priv.-Doz. Dr. G. **Martens** (U Erlangen) wurde zum apl. Professor ernannt.

Dr. Karin **Reich**, Professorin an der FH für Bibliothekswesen in Stuttgart, ist am 23.6.1988 zur außerplanmäßigen Professorin an der Universität Stuttgart ernannt worden.

PERSONLICHES

Prof. Dr. Herbert **Benz**, Köln, verstarb am 1.7.1988.

Prof. Dr. Egmont **Köhler**, Hamburg, verstarb am 20.7.1988.

OFFENE STELLEN

Am

INSTITUT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK DER
UNIVERSITÄT ZÜRICH

ist ab sofort eine

PROFESSUR FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK
(Extraordinariat/Ordinariat)

wieder zu besetzen. Bewerbungen mit Lebenslauf und Schriftenverzeichnis sind bis spätestens 1. November 1988 an das Dekanat der Philosophischen Fakultät II der Universität Zürich, Winterthurerstraße 190, CH-8057 Zürich zu richten.

LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

In der Fakultät für Mathematik, Mathematisches Institut, ist ab sofort eine

C4-Professur
für Mathematik (Lehrstuhl)
Nachfolge Prof. Dr. F. Kasch

zu besetzen.

Gesucht wird ein(e) Mathematiker(in) mit dem Arbeitsgebiet Differentialgeometrie (im weitesten Sinn, z.B. mit Ausrichtung auf Riemannsche Geometrie, Partielle Differentialgleichungen auf Mannigfaltigkeiten, Dynamische Systeme, Globale Analysis, Differentialtopologie, differentialgeometrische Methoden der Theoretischen Physik). Außerdem wird in der Lehre Beteiligung an den allgemeinen Lehraufgaben der Fakultät, insbesondere im Grundstudium und bei den Vorlesungen für Physikstudenten erwartet.

Einstellungsvoraussetzungen sind abgeschlossenes Hochschulstudium, Promotion, Habilitation (oder gleichwertige wissenschaftliche Leistungen) und pädagogische Eignung.

Bewerber/innen sollen das 52. Lebensjahr zum Zeitpunkt der Ernennung noch nicht vollendet haben.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf und wissenschaftlicher Werdegang, Schriftenverzeichnis, Auswahl von wissenschaftlichen Veröffentlichungen, Verzeichnis der gehaltenen Lehrveranstaltungen) werden bis zum 31. Oktober 1988 an den Dekan der Fakultät für Mathematik der Ludwig-Maximilians-Universität München, Theresienstraße 39, 8000 München 2, erbeten.

An der TU Braunschweig, Institut für Mathematische Stochastik der
Naturwissenschaftlichen Fakultät

ist eine

C3-Professur

zu besetzen.

Nähere Auskünfte: Institut für Mathematische Stochastik TU Braunschweig,
Pockelstr. 14, 3300 Braunschweig

NEUE MITGLIEDER

A x e l s s o n, Reynir, Prof.Dr., Reykjavik, Island
B a b o v s k y, Hans Karl, Dr., Kaiserslautern
B l a t t, Hans-Peter, Prof.Dr., Eichstätt
B ö d i g h e i m e r, Carl-Friedrich, Dr., Göttingen
B o l t j e, Robert, Augsburg
D i p p o n, Jürgen, Weinstadt
F e l d m ü l l e r, Dorothee, Dr., Bochum
F u r l a n, Peter, Dr., Dortmund
G e h r i n g, Frederick W., Prof.Dr., Ann Arbor, USA
G e l l h a u s, Christoph, Dr., Bochum
G r ö t s c h e l, Martin, Prof.Dr., Augsburg
K l ü t z k e, Günter, Dortmund
L u d w i g, Jean, Prof.Dr., Luxemburg
M a t t n e r, Lutz, Hannover
P o s p i e c h, Christoph, Dr., Heidelberg
S a x e, Sebastian, Hamburg
S t ö c k l e r, Joachim, Essen
W e r d i e r, Dieter, Dr., Aachen
W r o b e l, Volker, Prof.Dr., Kiel

NEUERSCHEINUNGEN AUF DEM BOCHERMARKT

In dieser Rubrik werden diejenigen Neuerscheinungen auf dem Gebiet der Mathematik aufgenommen, die von den Verlagen dem Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach zur Verfügung gestellt und in dessen Bibliothek aufgenommen wurden. Aus Platzgründen werden die für dieses Heft vorgesehenen Neuerscheinungen in den Mitteilungen 1/89 aufgenommen.

Beilagen

- European Mathematical Newsletter
- Institut des Hautes Etudes Scientifiques: Gästeliste
- MAX-PLANCK-INSTITUT: Gästeliste

Für den allgemeinen Schriftverkehr mit der DMV gilt die Anschrift:

**Geschäftsstelle der DMV, Albertstr. 24, D-7800 Freiburg
Tel. 0761/278020 bzw. 278029 Donnerstag 14 - 17 Uhr**

Nachrichten, die für die Mitteilungen der DMV, Heft 1/89 bestimmt sind, erbitten wir bis zum **12.11.1988** an unsere Geschäftsstelle.