

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1989

INHALT

XII. Österreichischer Mathematikerkongreß	2
DMV-Vereinsnotizen	2
Reporter der Wissenschaft 1989	2
Heinz Maier-Leibnitz-Preis zur Förderung des wiss. Nachwuchses	2
Wissenschaftlicher Preis der GMDOR	3
Zentrum für Praktische Mathematik	4
European Mathematical Council	4
Großer Mathematik-Preis gestiftet	5
International Campaign - All Victims (Chile)	5
Fachinformationszentrum Karlsruhe	5
Humboldt-Preisträger	6
International Congreß of Mathematicians 1990	8
300 Jahre Mathematische Gesellschaft in Hamburg	8
Tagungen und Konferenzen	9
Gastdozenten und Gäste	11
Promotionen	12
Habilitationen	15
Ehrungen	15
Berufungen	15
Ernennungen	16
Persönliches	16
Offene Stellen	16
Neue Mitglieder	18
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	18

Herausgeber:
Präsidium der DMV

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

XII. ÖSTERREICHISCHER MATHEMATIKERKONGRESS

17.- 22. September 1989 in Wien

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

Eine Einladung zur vorläufigen Anmeldung zum Kongreß liegen diesem Heft bei.

DMV-VEREINSNOTIZEN

Vorstand und Präsidium im Jahre 1989:

Vorsitzender:	Prof. Dr. W. Törnig, Darmstadt
Schriftführer:	Prof. Dr. J. Flum, Freiburg
Herausgeber des Jahresbericht:	Prof. Dr. W.-D. Geyer, Erlangen
Schatzmeister:	Prof. Dr. K.P. Grottemeyer, Bielefeld

Mitglieder des Präsidiums: Prof.Dr. K.-D. Bierstedt, Paderborn, Prof. Dr. M. Grötschel, Augsburg, Prof.Dr. K.P. Grottemeyer, Bielefeld, Prof.Dr.O.H. Kegel, Freiburg, Prof.Dr.U.Krengel, Göttingen, Prof. Dr. B. Pareigis, München, Prof.Dr. W. Scharlau, Münster, Prof.Dr. W. Schwarz, Frankfurt, Prof.Dr. W.Törnig, Darmstadt

REPORTER DER WISSENSCHAFT 1989

Bundesforschungsminister Riesenhuber überreichte am 27. September in Bonn im Rahmen der Wissenschaftspressekonferenz die Preise an die REPORTER DER WISSENSCHAFT 1988. Der Minister betonte dabei die besondere Aufgabe und Bedeutung des Wissenschaftsjournalismus als Dolmetscher zwischen kompliziertem wissenschaftlichen Sachverhalt und der breiten Öffentlichkeit.

Rund 160 Nachwuchsjournalisten hatten 189 naturwissenschaftlich-technische Arbeiten eingereicht. Dabei zeigte sich eine leichte Tendenz zu medizinischen Themen.

Mitmachen bei diesem Wettbewerb können alle, die am 15. Juli 1989 noch keine 30 Jahre alt sind - gleich, ob Schüler, Auszubildende, Wissenschaftler, Journalisten oder schreibende Amateure. Neu ist der Anmeldeschluß der Wettbewerbsrunde 1989: Bis zum 15. September 1989 müssen die Beiträge bei der Stiftung Jugend forscht e.V., Notkestraße 31, 2000 Hamburg 52, Telefon: (040) 89 40 75, eingegangen sein.

HEINZ MAIER-LEIBNITZ-PREIS ZUR FÖRDERUNG DES WISSENSCHAFTLICHEN NACHWUCHSES

Der Bundesminister für Bildung und Wissenschaft stiftet im Rahmen seiner Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses den Heinz Maier-Leibnitz-Preis für wissenschaftlich hervorragende Originalveröffentlichungen. In Zusammenarbeit mit der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) ist für das Jahr 1989 u.a. das Gebiet

Angewandte Mathematik

ausgewählt worden. Als Summe können bis zu 12.000 DM je Preisträger vergeben werden. Insgesamt stehen bis zu 150.000 DM zur Verfügung. Die Preise werden für Arbeiten verliehen, die in den letzten drei Jahren vor dem Schlußtermin dieser Ausschreibung aufgrund eines wissenschaftlichen Auswahlverfahrens in einer Zeitschrift, in einer anderen Sammelpublikation oder einer wissenschaftlichen Reihe erschienen bzw. zur Veröffentlichung angenommen worden sind.

Der Preis wird in der Regel an einzelne Autoren verliehen. Diese sollen in der Regel bei der Annahme ihrer Arbeit zur Publikation das 33. Lebensjahr noch nicht überschritten haben. Die Vorgeschlagenen müssen deutsche Staatsangehörige sein oder ihren ständigen Wohnsitz und Arbeitsort in der Bundesrepublik einschließlich Berlin (West) haben. Wird eine Arbeit mehrerer Autoren vorgelegt, so muß der überragende Beitrag des/der Vorgeschlagenen belegt werden. Vorschlagsberechtigt sind Hochschullehrer und Wissenschaftler in entsprechender Stellung an Institutionen außerhalb der Hochschulen. Ein Autor kann sich nicht selbst bewerben.

Vorschläge mit Sonderdrucken oder lesbaren Kopien (möglichst sechsfach), einer knappen Begründung des Vorschlags sowie gegebenenfalls ergänzenden Angaben zum wissenschaftlichen Werdegang (kurzer Lebenslauf, evtl. Publikationsverzeichnis) werden bis spätestens

15. April 1989

an den Bundesminister für Bildung und Wissenschaft
Heinemannstraße 2, 5300 Bonn 2

erbeten.

Die Preise werden nach Beurteilung durch eine aus Fachgelehrten der einzelnen Gebiete gebildeten Jury im Sommer 1989 vergeben. Die Verleihung erfolgt im Rahmen einer öffentlichen Veranstaltung.

WISSENSCHAFTLICHER PREIS DER GMDOR

Die Gesellschaft für Mathematik, Ökonomie und Operations Research (GMDOR) verleiht bei der SOR-Jahrestagung im September 1989 in Ulm den

Wissenschaftlichen Preis der GMDOR.

Der Preis in Höhe von DM 10.000,00 soll an eine/n Wissenschaftler/in vergeben werden, der/die in seinem/ihrer Werk durch herausragende Leistungen zur Weiterentwicklung der in der GMDOR vertretenen Gebiete - insbesondere in den Bereichen Mathematik, Wirtschaftswissenschaften, Operations Research oder im Überschneidungsbereich dieser Gebiete - beigetragen hat. Preisträger/innen können deutsche oder ausländische Wissenschaftler/innen aus Universitäten, Hochschulen, Forschungsinstituten oder auch der Industrie sein. Tendenziell werden ein Bezug zum deutschen Sprachraum, integrative Beiträge zu mehreren der tangierten Disziplinen sowie insbesondere auch signifikante Beiträge verschiedenster Art zur Fortentwicklung des Gebietes "Operations Research" in Deutschland honoriert.

Es wird gebeten, Vorschläge bis zum 30. April 1989 an den Vorsitzenden des Preiskomitees, Herrn Prof. Dr. H. Bauer, Mathematisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg, Bismarckstr. 1 1/2, 8520 Erlangen, zu richten.

ZENTRUM FOR PRAKTISCHE MATHEMATIK

Vor einem Jahr hat das von der VW-Stiftung geförderte Zentrum für Praktische Mathematik (TH Darmstadt / Universität Kaiserslautern) seine Arbeit aufgenommen. Das Hauptziel ist es, eine Brücke zwischen Mathematik und der technisch-naturwissenschaftlichen Welt zu bauen und die entsprechenden "Brückenbauer" auszubilden.

Laufende Projekte sind:

- Modellierung und Simulation der Mutationsinduktion bei Zellversuchen
- Modellierung komplexer Systeme am Beispiel eines Lautsprecher-Raum-Mikrofon-Systems
- Optimale Osteotomien
- Verkehrsknoten ohne Lichtsignalanlagen
- Dimensionierung eines Puls-Amplituden-Modulations-Systems bei unbekannter Schwankung des Abtastzeitpunktes
- Randbedingungen an künstlichen Rändern
- Basis-Transformationen von Splineflächen
- Numerische Berechnung des Flatterns von Fäden und Fahnen
- Berechnung von Wirbelströmen
- Synchronisation von Oszillatoren durch adaptive Regler

Das Zentrum veranstaltet auch Sommerschulen und Arbeitstagungen sowie Symposien und Kolloquien.

Kontaktadressen sind:

Geschäftsstelle Darmstadt
Schloßgartenstraße 7
D-6100 Darmstadt
Tel.: 06151/162788

bzw.

Geschäftsstelle Kaiserslautern
Erwin-Schrödinger-Straße
D-6750 Kaiserslautern
Tel.: 0631/2064081

EUROPEAN MATHEMATICAL COUNCIL (von K.-D. Bierstedt)

Der "European Mathematical Council" (EMC, loser Zusammenschluß der mathematischen Gesellschaften Europas) traf sich vom 15. bis 17.10.1988 in Oberwolfach; Herr Bierstedt (Paderborn) vertrat die DMV.

Auf der Sitzung wurde ins Auge gefaßt, eine "European Mathematical Society" zu gründen, welche die Belange der Mathematik auf europäischer Ebene vertritt. Juristisch wird der Sitz dieser Gesellschaft in Finnland oder in der Schweiz sein; außerdem soll es ein osteuropäisches Sekretariat (evtl. in Prag) geben. Der Vorsitzende des EMC, Sir Michael Atiyah, erarbeitet den Entwurf einer Satzung der "European Math. Soc." und bittet dann die mathematischen Gesellschaften Europas um ihre Stellungnahme. Man hofft, die Gründungsversammlung 1990 abhalten zu können.

Im Rahmen der "European Math. Soc." sind u.a. Arbeitsgruppen zu folgenden Themen geplant: (i) Industriemathematik, (ii) das Bild der Mathematik in der Öffentlichkeit, (iii) Mathematik-Ausbildung, (iv) Nutzbarmachung der EG-Forschungsprogramme für die Mathematik, (v) Publikationen (Newsletter), (vi) Erleichterung des Austausches zwischen Ost- und Westeuropa.

GROSSER MATHEMATIK-PREIS GESTIFTET

Der Erlanger Mathematiker Prof.Dr. Otto Haupt^{*}, dessen 100. Geburtstag im März 1987 gefeiert wurde, hat einen mit mindestens DM 50.000,- dotierten Preis gestiftet. Die Universität Erlangen-Nürnberg gab jetzt Details über diese Stiftung, die nach Otto und Edith Haupt benannt ist, bekannt. Danach soll der "Karl Georg Christian von Staudt-Preis" alle drei Jahre an in der Bundesrepublik Deutschland tätige Mathematiker vergeben werden. Es sollen damit Wissenschaftler für herausragende und zukunftsweisende Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der Theoretischen Mathematik ausgezeichnet werden. Nach dem Willen des jetzt in Bad Soden lebenden Stifters Otto Haupt wird der Preis nach dem Vater der projektiven Geometrie, dem ebenfalls in Erlangen tätig gewesenen Mathematiker von Staudt bekannt. Das Stiftungsvermögen wird von der Universität Erlangen-Nürnberg verwaltet werden.

Damit wird erstmals ein bedeutender Preis für herausragende Leistungen auf dem Gebiet der theoretischen Mathematik in der Bundesrepublik geschaffen. Da für die Mathematik kein Nobelpreis vergeben wird, ist der international prestigereichste Preis die sogenannte Fieldsmedaille, die allerdings in ihrer Dotierung wesentlich geringer und nicht vergleichbar mit dem von Staudt-Preis ist. Nach dem Willen von Prof. Haupt bleibt die Stiftung offen. Es können also weitere Stifter Leistungen zum Stiftungsvermögen erbringen, wenn sie den Zweck der Stiftung fördern wollen.

^{*} Prof. Dr. O. Haupt verstarb am 10.11.1988.

INTERNATIONAL CAMPAIGN - ALL VICTIMS (CHILE)

Professor Israel Halperin, Direktor der "International Campaigns For Human Rights", Department of Mathematics, University of Toronto, Toronto, M5S 1A1, Canada, macht in einem Rundschreiben auf die 1986 angelaufene "International Campaign - All Victims (Chile)" aufmerksam und bittet um entsprechende Unterstützung: "Bitte benachrichtigen Sie einen der regionalen Vertreter, wenn Sie in der Liste dieser Kampagne aufgeführt werden möchten oder wenn Sie sich anbieten wollen, Kopien dieses Bulletins zu verteilen (geben Sie genau an, wie viele, an wen und ob Sie die Kopien selbst anfertigen können oder geliefert bekommen wollen), oder ob Sie einen bescheidenen finanziellen Beitrag leisten wollen (Gegenwert von etwa 10-15\$) zugunsten von CHR."

Regionaler Vertreter in W.-Deutschland: Prof.Dr.Udo Simon, TU Berlin, Straße des 17. Juni 136, D-1000 Berlin

FACHINFORMATIONSZENTRUM KARLSRUHE

Die Mitglieder der DMV erhalten im Januar vom Fachinformationszentrum Karlsruhe den auf der Mitgliederversammlung in Regensburg gehaltenen Vortrag von Herrn Dr. Rittberger sowie eine Informationsbroschüre über das FIZ.

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	7.88 4.89-15.7.89
Chua, Prof.Dr.Leon O.	Elektrotechnik Techn. Informatik Univ. of California Berkeley/CA 94720	TU München Prof.Dr.Rudolf Saal	5.89-8.89
Chvatal, Prof.Dr.V.	Operations Research Ökonometrie Rutgers Univ. New Brunswick	Uni Bonn Prof.Dr.B.Korte	9.88-8.89

Haken, Prof.Dr.W.	Topologie Kombinatorik, Graphentheorie Univ. Of Illinois Urbana	Uni Bielefeld Prof.Dr.F.Waldhausen	2.89-6.89 6.90
Huber Prof.Dr. P.J.	Math. Grundlagen der Statistik Harvard University Cambridge/MA 02138	Uni Dortmund Prof.Dr.F.Eicker Prof.Dr.G.Trenkler	11.88-10.89
Kmenta, Prof.Dr.Jan	Statistik Univ. of Michigan Ann Arbor/MI 48109	Uni Saarbrücken Prof.Dr.R.Richter	5.89-7.89
Lang Prof.Dr.S.	Zahlentheorie Algebra Yale University New Haven/CT 06520	MPI f. Mathematik Bonn Prof.Dr.F.Hirzebruch	6.89
Levine, Prof.Dr.J.P.	Topologie Brandeis University Waltham/MA 02254	Uni Siegen Prof.Dr.U.Koschorke	5.89-6.89
Rheinboldt, Prof.Dr.W.C.	Numerische Analysis Univ. of Pittsburgh Pittsburgh/PA 15260	Uni Heidelberg Prof.Dr.W.Jäger Prof.Dr.W.Krieger Prof.Dr.R.Verfürth	5.89-8.89
Shult, Prof.Dr.E.E.	Kombinatorik Graphentheorie Geometrie Kansas State Univ. Manhattan	Uni Freiburg Prof.Dr.O.H.Kegel Prof.Dr.P.Hauck Dr.A.Neumaier	8.88-6.89
Stein, Prof.Dr.E.M.	Analysis Princeton Univ. Princeton/NJ 08544	Uni Bielefeld Prof.Dr.H.Leptin	15.8.89-6.89

Truemper, Prof.Dr.Klaus	Kombinatorik, Graphen- theorie	Uni Augsburg Prof.Dr.M. Grötschel	1.89-12.89
	Univ. of Texas at Dallas Richardson/TX		

INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS 1990

The next International Congress of Mathematicians will be held in Kyoto, Japan, at the Kyoto International Conference Hall from August 21 to August 29, 1990, under the auspices of the International Mathematical Union.

The host Institution is the Mathematical Society of Japan with the cosponsorship of the Japan Society of Mathematical Education, the History of Science Society of Japan, the Institute of Actuaries of Japan, the Japan Society for Software Science and Technology, the Japan Statistical Society, and the operations Research Society of Japan. The sponsorship of the Science Council of Japan is being requested.

The Committee of ICM-90 has been formed to organize the Congress. The President of the Committee is Kunihiro Kodaira, the Vice Presidents are Kiyosi Ito and Heisuke Hironaka, the Chairman is Hikosaburo Komatsu, and the Executive Secretary is Huzihiro Araki.

Please write to the following address for further information:

ICM-90 Secretariat Research Institute for Mathematical Sciences Kyoto University
Kitashirakawa, Sakyo-ku Kyoto 606 Japan

The First Announcement containing further details will be distributed in July 1989.

300 JAHRE MATHEMATISCHE GESELLSCHAFT IN HAMBURG

300-Jahr-Feier: Internationale Tagung
18. bis 24. März 1990, in Hamburg.

Motto: Mathematische Wissenschaften
Gestern und Heute

300 Jahre Mathematische Gesellschaft in Hamburg

Erste Ankündigung

Die wissenschaftliche Tagung ist geplant aus Anlaß der Feier des 300-jährigen Bestehens der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Sie wird veranstaltet von der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg, in Zusammenarbeit mit den Fachbereichen Mathematik, Physik und Informatik, sowie dem Rechenzentrum der Universität Hamburg.

Die Mathematische Gesellschaft in Hamburg gilt als die älteste bestehende mathematische Gesellschaft der Welt. Sie wurde 1690 auf Initiative Hamburger Rechenmeister gegründet. Sie hatte jedoch von Beginn an auch viele auswärtige Mitglieder aus dem In- und Ausland.

Ziel der Tagung ist, Mathematikerinnen und Mathematikern aus den verschiedenen Gebieten der Mathematischen Wissenschaften Gelegenheit zu geben, neue wichtige Entwicklungen, Resultate und Probleme vorzustellen und zu diskutieren.

Von den bisher zu Hauptvorträgen Eingeladenen haben prinzipielle Bereitschaft signalisiert:

K.-R. Biermann (Berlin), J.S. Birman (New York), P.L. Butzer (Aachen), S.S. Gelbart (Rehovot), K.P. Haderl (Tübingen), S. Helgason (Cambridge, Mass.), J. Hosc hek (Darmstadt), V.Kac (Cambridge, Mass.) H. Lenz (Berlin), M.P. Malliavin (Paris), Y.I. Manin (Moskau), C.Procesi (Rom), C.J. Scriba (Hamburg), D.Zagier (Bonn/Maryland).

Von den Personen, die an der Tagung teilnehmen, können Seminare, Vorträge oder Kurzvorträge angeboten werden. Als Sektionen sind vorgesehen:

1. Algebra, Algebraische Geometrie, Zahlentheorie
2. Analysis und Topologie
3. Angewandte und Konstruktive Mathematik
4. Geometrie und Kombinatorik
5. Geschichte der Mathematik
6. Didaktik
7. Stochastik

Autorinnen und Autoren, die einen Beitrag anmelden möchten, werden gebeten, zwei Kopien einer erweiterten Kurzfassung (2-3 Seiten) bis zum 1. Oktober 1989 einzureichen.

Autorinnen und Autoren von Kurzvorträgen werden gebeten, bis Anfang des Jahres 1990 zwei Kopien einer Kurzfassung (nicht mehr als 20 Schreibmaschinenzeilen) einzureichen.

Es ist vorgesehen, die Beiträge zu dieser Tagung in der Zeitschrift Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg zu veröffentlichen. Die Aufsätze werden alle begutachtet. Wenn möglich, sollten die Manuskripte bereits zu Beginn der Tagung vorliegen.

Information: Kurzfassungen von Beiträgen und Anfragen nach weiteren Informationen sollten adressiert werden an:

Mathematische Gesellschaft in Hamburg Geschäftsstelle Bundesstraße 55, 2000 Hamburg 13

TAGUNGEN UND KONFERENZEN

Die der DMV bekannten Tagungen in Europa werden im "European Mathematical Newsletter" aufgeführt. Dieser liegt jeweils im April und Oktober bei.

41st British Mathematical Colloquium

The 41st British Mathematical Colloquium will be held at the University of Nottingham on 3-7 April 1989. The organizing committee would be grateful for any publicity you could give to this event. The principal speakers include R. Bieri (Frankfurt), C.C. Sims (Rutgers) and R. Tijdeman (Leiden). Further particulars may be obtained from Dr. D.L. Johnson (BMC Secretary), Department of Mathematics, University of Nottingham, University Park, Nottingham, NG7 2RD

Geometry of Loop Spaces

In May 1989 the Max-Planck-Institut in Bonn is arranging a month of concentrated activity concerned with all aspects of loop spaces. This will include

- (i) global analysis and differential geometry on loop spaces
- (ii) the representation theory of loop groups and of $\text{Diff}(S^1)$,
- (iii) two-dimensional conformal quantum field theory,
- (iv) moduli spaces of Riemann surfaces and holomorphic bundles.

The focus will be especially on the interrelation between these areas.

The mathematical programme will be organized by Graeme Segal (Mathematical Institute, 24-29 St. Giles, Oxford, England.)

Anyone interested in taking part should write to

Prof. F. Hirzebruch, Max-Planck-Institut für Mathematik,

Gottfried-Claren-Str. 26, 5300 Bonn 3, Federal Republic of Germany

Limited funds are available for the support of participants. Preference will be given to those staying for the whole month.

Außereuropäische Veranstaltungen

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.

June 1989: **International Colloquium on Complex Analysis**, Bucharest, Romania. Inf.: Prof. C. Andreian Cazacu, Central Institute of Mathematics, str. Academiei 14, Bucharest, Romania.

5.-7.6.1989: **An International Symposium on Asymptotic and Computational Analysis**, Winnipeg, Canada. Inf.: R. Wong, Department of Applied Mathematics, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, Canada.

3.-7.7.1989: **Annual General Meeting of the Australian Mathematical Society**, Macquarie University, Sydney, New South Wales, Australia. Conference themes: Number theory and its applications to cryptography, analysis with emphasis on differential equations and mathematical physics, algebra with emphasis on category theory and group theory, numerical methods and industrial mathematics. Inf.: Prof. J. Loxton, School of Mathematics, Macquarie University, New South Wales, 2109, Australia.

August-September 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, Australia.

GASTDOZENTEN UND GÄSTE

Zu Gast an deutschen Hochschulen

TU Berlin

Prof.Dr.Vuorinen	Univ. Helsinki	01.09.88-31.03.89
Prof.Nguyen Van Thu	Hanoi	Dez.1988-Jan.1989

U Bonn Sonderforschungsbereich 256

Dr. M. Fuchs	Düsseldorf	01.01.88-30.06.89
Dr. Sun Longxian	Shanghai, China	01.11.88-30.05.89

U Bremen

Prof.Dr.Wolfgang Kliemann	Iowa State Univ., Ames, Iowa	15.02.89-28.02.89
---------------------------	------------------------------	-------------------

TH Darmstadt

Jingong Li	Tongji-Univ. Shanghai	01.10.87-28.02.89
Dr. M. Wild	Univ. Zürich	01.07.87-30.06.89
Prof.Dr.M.Erné	Univ. Hannover	01.11.88-31.01.89
Dr. W. Bartol	Univ. Warschau, Polen	01.03.89-31.03.89
Dr. E. Stadlober	Univ. Graz, Österreich	01.05.78-03.04.89
Prof.Dr.A.D. Rawlins	Brunel Univ. Uxbridge, GB	01.05.89-30.06.89

U DÜSSELDORF

Dr. Z. Leszcynski	Univ. Torun, Polen	30.11.88-31.01.89
-------------------	--------------------	-------------------

U FREIBURG

Dr.F.Affentranger	Univ. Bern, Schweiz	01.8.88-31.07.89
Prof.Dr.E.E.Shult	Kansas Univ.State, Manhattan	01.08.88-01.06.89
Prof.Dr.Keijoväänänen	Univ. Oulu, Finnland	01.11.88-30.04.89

U Göttingen Sonderforschungsbereich 170

Arakawa, Tsuneo	Ikebukuro	01.04.88-31.03.89
Dethloff, Gerd-Eberhard	Göttingen	16.03.87-15.03.89
Ito, Hiroshi	Nagoya	15.08.88-31.08.89
Kosarew, Sigmund	Hirschau	01.04.88-31.03.91
Mackrodt, Christoph	Göttingen	01.07.87-30.06.89
Peterson, Charlya	Charlotteville	01.07.88-30.06.78
Stratmann, Bernd	Göttingen	01.07.87-30.06.89

U GIESSEN

Prof. Arasu	Wright State Univ., Dayton/Ohio	01.11.88-31.08.89
-------------	---------------------------------	-------------------

U KAISERSLAUTERN

Prof.Dr.G.Vainikko	Univ. Tartu/Estland (UdSSR)	29.11.88-28.03.89
Dr.A. Zemitis	Lettische Staatl.Univ.Riga	08.11.88-31.08.89

U MARBURG

Prof.Dr.E. Allgower	Colorado Univ., Fort Collins	Sept. 88 - Aug.89
---------------------	------------------------------	-------------------

U MAINZ			
Prof.Dr.Narong Punnim	Bangkok		01.11.88-31.01.89
U OLDENBURG			
Prof.Dr.Miodrag Petković	Univ. Niš, Jugoslawien		01.04.89-31.07.89
Doz.Dr.Ljiljana Petković	Univ. Niš, Jugoslawien		01.04.89-31.07.89
U MONSTER			
Dr. Walter Carnielli	Univ. Campinas, Sao Paulo		Sept. 88 - Aug.89
U REGENSBURG			
Prof.Dr.Andras Szűcs	Univ. Budapest, Ungarn		1 Jahr ab SS 89
Prof.Dr.Heinz Langer	TU Dresden		01.05.89-31.07.89
Prof.Dr.Harold Benzinger	Univ. of Illinois at Urbana		01.05.90-31.07.90
U WÜRZBURG			
Prof.L.C. Kappe	Univ. Binghamton		Mai-Juli 1989
Dr.G.Sonnevend	Eötvös Univ., Budapest		01.12.86-31.05.90
Prof.S.Tobin	Galway		1 Monat im SS 89

Deutsche Mathematiker im Ausland

U EICHSTATT

Prof.Dr.P.Ressel: Murdoch University, Australien (August 1988 - März 1989)

PROMOTIONEN

U BOCHUM

Biermann, Susanne: "Bettizahlen des Modulraums der stabilen n-markierten Bäume projektiver Geraden". Ref.: W. Bartenwerfer, L. Gerritzen (15.7.1988)

Feldmüller, Dorothee: "Two Contributions to Invariant Theory". Ref.: H. Kraft, F. Pauer, A.T. Huckleberry (15.7.1988)

Fels, Friedrich: "Zur Klassifikation höherdimensionaler Seifertscher Faserräume". Ref.: R. Stöcker, H. Zieschang (1.6.1988)

Lehmann, Ralf: "Complex-symmetric spaces". Ref.: D.N. Ahiezer, A.T. Huckleberry, D. Luna (10.2.1988)

Kuhle, Bernd: "Lokale asymptotische Theorie differenzierbar parametrisierter statischer Experimente, insbesondere Markoff-Prozesse". Ref.: S. Albeverio, V. Baumann, H. Strasser (13.7.1988)

Olbricht, Walter: "Robustifizierung von Schätzern durch Winsorisieren an Ellipsoiden". Ref.: S. Albeverio, V. Baumann, P.J.Huber (13.7.1988)

Paycha, Sylvie: "Probability measures on infinite dimensional manifolds and Polyakov strings." Ref.: G.G. Dell'Antonio, S. Albeverio, J. Jost

U DÜSSELDORF

Josten, Christoph: "Zwei Beiträge zur Theorie der geordneten Mengen mit transitiver Automorphismengruppe". Ref.: E. Harzheim, O. Kerner (1988)

U-GH DUISBURG

Cottin, Claudia: "Quantitative Aussagen zur Blending-Typ-Approximation". Ref.: H. Gonska, W. Haußmann (27.9.1988)

Löwen, Ulrich: "Optimierung von logischen Formeln im Hinblick auf Herleitungsfragen". Ref.: H. Kleine-Büning, K. Ambos-Spies (24.8.1988)

U FREIBURG

Hoffmann, Dietmar: "Untersuchung zum Bertrandschen Postulat". Ref.: D. Wolke, H.-J. Bentz.

U GIEßEN

Böhmer, Andreas: "Über Rang-3-Amalgame mit Diagramm $\bullet \bullet$ ". Ref.: F.G. Timmesfeld, Th. Meixner (21.10.1988)

U HAMBURG

Dellnitz, Michael: "Hopf-Verzweigung in Systemen mit Symmetrie und deren Numerische Behandlung". Ref.: B. Werner, J. Scheurle (14.12.1988)

Saad, Gerhard: "Beiträge zur Theorie metrischer Keime". Ref.: E. Schröder, W. Benz (7.12.1988)

Voges, Jörg: "Spieltheoretische Konzepte zur Untersuchung verallgemeinerter Lotka-Volterra-Systeme". Ref.: C.P. Ortlieb, B. Werner (2.11.1988)

U HANNOVER

Spönemann, Claudia: "Die Gaußkrümmung der rationalen Normkurve und der nicht-singulären elliptischen Kurven im $\mathbb{CP}^n$ ". Ref.: K. Kopfermann, R.O. Buchweitz (9.6.1988)

Weck-Schwarz, Sibylle: "Cartesisch abgeschlossene monotopologische Hüllen und die Rolle der T_0 -Reflexion". Ref.: M. Ern , Herrlich, Dobbertin (30.6.1988)

Willmann-Strodtmann, Martin: "Das Parsen von indizierten Sprachen". Ref.: J. Duske, R. Parchmann (2.12.1988)

U MAINZ

Halbritter, Norbert: "Zur Struktur dreifach faktorisierter auflösbarer Gruppen". Ref.: B. Amberg, F. de Giovanni (2.12.1988)

U MARBURG

Brandes, Thomas: "Formale Methoden zur Spezifizierung automatischer Parallelisierung". Ref.: M. Sommer, M. Nagl (16.6.1988)

Laun, Rotraut: "Darstellung total positiver ganzer algebraischer Zahlen als Summe N-freier Zahlen". Ref.: W. Schaal, J. Hinz (28.7.1988)

Lesch, Matthias: "Die K-Theorie der C^* -Algebra der Toeplitzoperatoren auf den Liesphären". Ref.: M. Breuer, F.W. Knöller (7.12.1988)

Weitkämper, Jürgen: "Konjugation quadratischer Polynome". Ref.: Gy. Targonski, L. Reich (29.7.1988)

U MONCHEN

Wolff, Stefan: "Die Rolle von Reibung und Wärmeleitung in der Entwicklung der kinetischen Gastheorie". Ref.: I. Schneider, G. Süßmann (20.9.1988)

U MONSTER

Heinen, Winfried: "Zur Uniformisierung abelscher Varietäten". Ref.: S. Bosch, W. Lütkebohmert (23.11.1988)

Krüskemper, Martin: "Algebraische Witt-Klassen und der Ordnungsraum eines Körpers". Ref.: W. Scharlau, L. Bröcker (19.10.1988)

Rathjen, Michael: "Untersuchungen zu Teilsystemen der Zahlentheorie zweiter Stufe und der Mengenlehre mit einer zwischen $1/2$ -CA und $1/2$ -CA + BI liegenden Beweisstärke". Ref.: W. Pohlers, J. Diller (21.12.1988)

Roters, Markus: "Optimale sequentielle Stichprobenpläne für stochastische Prozesse". Ref.: N. Schmitz, U. Müller-Funk (21.12.1988)

U REGENSBURG

Karl, Johann: "Nichtnormale Umlaufeigenwertprobleme bei Differentialgleichungen im Komplexen". Ref.: R. Mennicken, E. Wagenführer (27.4.1988)

U TRIER

Finner, Hans-Helmut: "Multiple Spannweitentests". (5.7.1988)

Lang, Robert: "Beschreibung des Oszillationsverhaltens stochastischer Prozesse durch Integration der Pfade". (6.9.1988)

Rupp, Thomas: "Kontinuitätsmethoden zur Lösung einparametrischer semi-infiniter Optimierungsprobleme". (3.8.1988)

U WÜRZBURG

Möhres, Walter: "Gruppen, deren Untergruppen alle subnormal sind". Ref.: H. Heineken, O. Mutzbauer (21.6.1988)

Reichling, Matthias: "Entdeckung eines gemeinsamen Schnitts von k konvexen Objekten". Ref.: H. Noltemeier, J. Albert (10.2.1988)

Schwenkert, Rainer: "Lösung freier elliptischer Randwertprobleme mittels hierarchischer Basen". Ref.: J. Stoer, W. Velte (16.9.1988)

Spindler, Thomas: "Konzeption von bildgenerierenden Systemen in einer CAD-Arbeitsplatzumgebung und dessen Realisation". Ref.: H. Noltemeier, J. Albert (10.6.1988)

HABILITATIONEN

Baringhaus, Ludwig,: "Statistische Tests für die Hypothese der sphärischen Symmetrie". 14.12. 1988

Bessenrodt-Timmerscheidt, Christine: "Behaviour of some representation theoretical invariants under change of the group basis of a modular group algebra".

Kunert, Hans-Joachim: "Recent results on optimal design for correlated observations". 14.6.1988

Lausch, Huberta: "Automorphismengruppen von Cayleyalgebren über speziellen Körpern". 15.6.1988

Manz, Olaf: "Variations on Ito's theorem concerning character degrees".

Mackens, Wolfgang: "Kondensation großer nichtlinearer Gleichungssysteme mit der Methode der reduzierten Basis".

Scheutzw, M.: "Stationary and periodic stochastic differential systems: A study of qualitative changes with respect to the noise level and asymptotics".

Schmidt, Klaus D.: "Jordan Decompositions of Generalized Vector Measures". (4.7.1988)

Schreyer, F.-O.: "Syzygies of Canonical Curves".

EHRUNGEN

Erneuerung des Doktorgrades (Goldene Promotion) von Prof. Dr. Josef **Heinhold**, TU München und Prof. Dr. Karl **Seebach**, U München am 15.12.1988.

Prof. Dr. Peter **Lax**, Courant Institute/New York University, wurde am 18. November 1988 von der RWTH Aachen die Ehrendoktorwürde verliehen.

Prof.Dr. Günter **Pickert**, (U Gießen) erhielt am 18.11.1988 das Bundesverdienstkreuz Erster Klasse.

Jörg **Winkelmann**, U Bochum, erhielt den Dr.-Klaus-Marquardt-Preis 1988 zur Dissertation "The Classification of Three Dimensional Homogeneous Complex Manifolds" sowie den 1. Preis der Scuola Normale Superiore di Pisa

BERUFUNGEN

Prof.Dr. J. **Appell**, Universität Cosenza/Italien, hat einen Ruf auf eine C3-Professur am Mathematischen Institut der Universität Würzburg zum 1.11.1988 angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Volker **Aurich** hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Düsseldorf erhalten und angenommen.

Prof.~~T.~~**tom Dieck** hat einen Ruf auf eine Professorenstelle an der State University of New Jersey, Rutgers, New Brunswick, USA, erhalten.

Prof.Dr.Ing.P.Tran **Gia** (IBM Forschungslaboratorien Rüschlikon/Zürich) hat einen Ruf auf eine C4-Professur für den Lehrstuhl Informatik III an der Universität Würzburg zum 1.7.1988 angenommen.

Prof. Dr. Rainer **Kemp** hat am 2.11.1988 einen Ruf auf eine C4-Professur für Informatik an die Universität Münster erhalten.

Dr. Wolfgang **Mackens**, Inst. für Geometrie u. Prakt. Math., Aachen, hat den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Hamburg angenommen.

Dr. Peter **Markowich** (TU Wien) hat einen Ruf auf die C3-Professur für Mathematik (Arbeitsrichtung Partielle Differentialgleichungen) am Fachbereich Mathematik der TU Berlin erhalten.

Priv.-Doz. Dr. Franz **Rothe** hat eine Associate Professur an der University of North Carolina at Charlotte, USA, angenommen.

Dr. Klaus **Wirthmüller**, Universität Regensburg, ist seit 1. Oktober 1988 als C2-Professor an der Universität Kaiserslautern tätig.

ERNENNUNGEN

Prof. Dr. Volker **Strassen**, Universität Konstanz, Fakultät für Mathematik, wurde am 15. Oktober 1988 zum Universitätsprofessor (C 4) ernannt.

PERSONLICHES

Prof. Dr. phil. Dr. h.c. mult. Otto **Haupt**, Erlangen-Nürnberg, starb am 10.11.1988.

Prof.Dr.phil.nat. Theodor **Schneider**, Freiburg, starb am 31.10.1988.

OFFENE STELLEN

RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS- UNIVERSITÄT BONN

Am Mathematischen Institut der Universität Bonn ist die Stelle eines/r

C 3-Professors/in

zu besetzen (Nachfolge Ziegler).

Besonderes Interesse besteht an Bewerbern/innen, die in dem Bereich der mathematischen Logik, Modelltheorie oder Mengenlehre arbeiten.

Die Universität Bonn strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Qualifizierung bevorzugt eingestellt.

Wir erbitten Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen bis zum 31. Januar 1989 bei der Fachgruppe Mathematik-Informatik, Wegelerstraße 10, 5300 Bonn 1.

UNIVERSITÄT DÜSSELDORF

Am Mathematischen Institut der Universität Düsseldorf ist voraussichtlich zum WS 1989/90 eine

PROFESSUR (C3) FÜR INFORMATIK

zu besetzen.

Informatik wird als Nebenfach für Studiengänge in der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät angeboten. Der/die zukünftige Stelleninhaber/in soll das Fach Informatik in Forschung und Lehre vertreten und an seinem weiteren Ausbau mitwirken.

Einstellungsvoraussetzung sind Habilitation oder gleichwertige wissenschaftliche Leistungen gemäß § 49 wissHG NW.

Bewerbungen mit tabellarischem Lebenslauf, wissenschaftlichem Werdegang, Schriftenverzeichnis und Verzeichnis der abgehaltenen Lehrveranstaltungen werden bis zum 15.4.1989 erbeten an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 4000 Düsseldorf.

JOHANNES-KEPLER-UNIVERSITÄT

in Linz (Österreich)

(Research Institute for Symbolic Computation)

An der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Johannes-Kepler-Universität Linz wird eine neue Stelle für einen ordentlichen Professor für Symbolic Computation eingerichtet. Bewerber sollen ein ausgezeichnetes Profil als Forscher in wenigstens einem der Teilgebiete von Symbolic Computation haben (Computer-Algebra, Computer-Analysis, Computer-Geometrie, Computer-Logic, Formaler Software-Design etc.). Sie sollten außerdem Ambitionen für die Ausbildung von Diplom- und Doktoratsstudenten und, im Rahmen ihres Spezialgebietes, die Eignung und vor allem den Willen haben, industrielle Anwendungen zu moderieren (z.B. Expertensysteme, Geometrisches Modellieren, Roboter-Software, AI-Software, Wissenschaftliche Software). Bewerber aus dem Ausland werden ausdrücklich ermutigt. Die Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Johannes-Kepler Universität hat für die Arbeitsrichtung Symbolic Computation ein eigenes Institut unter der Leitung von Professor Bruno Buchberger eingerichtet (RISC-LINZ, Research Institute for Symbolic Computation) mit derzeit 8 Mitarbeitern mit Doktorat, 11 Doktoratsstudenten und ca. 25 Diplomstudenten. RISC-LINZ arbeitet in enger Verbindung mit dem Institut für Informatik und dem Institut für Mathematik. Die Betonung von Symbolic Computation an der Johannes-Kepler Universität ist ein Teil und eine Triebfeder der geplanten Erweiterung der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät in Richtung "Mechatronics" (intelligente Kontrolle von technischen Vorgängen; 10 ordentliche Professuren geplant) in enger Kooperation mit der Industrie.

Der neue Standort von RISC-LINZ, Schloß Hagenberg (11.-16. Jahrhundert), 15 Autominuten von Linz, verbindet die Annehmlichkeiten des städtischen Lebens mit der Abgeschiedenheit in einer der schönsten Landschaften und im Zentrum des kulturellen Angebots Österreichs.
Bewerbungen (Lebenslauf, Kopien einiger wichtiger wissenschaftlicher Publikationen) werden bis zum 31. März 1989 erbeten an: Dekan Prof. Dr. Peter Weiß, Johannes-Kepler-Universität, A4040 Linz (Austria). (Tel.: Österreich (732)2468-312.). Detaillierte Auskünfte erteilt auch der Leiter von RISC-LINZ, Prof. Dr. Bruno Buchberger, Johannes-Kepler-Universität, A4040 Linz. (Tel.: Österreich (732) 2468-9219. Electronic mail: K313370@AEARN.bitnet.)

NEUE MITGLIEDER

B i s c h, Dietmar H., Los Angeles, USA
D r e y e r, Thomas, Heidelberg
F r a n k, Detlef, Bamberg
H o f f m a n n, Karl-Heinz, Prof.Dr., Augsburg
K a m p k ö t t e r, Wolfgang, Essen
K e m n i t z, Arnfried, Dr., Braunschweig
K i r f e l, Johann Christoph, Bergen/Norwegen
K n o p f m a c h e r, John, Prof.Dr., Johannesburg
L o u i s, Alfred K., Prof.Dr., Berlin
P e s c h, Hans Josef, Dr., München
P ö h l e, Uwe, Berlin
S e i f e r t, Rolf, Karlsruhe
U l m e r, Felix, Karlsruhe
W e f e l m e y e r, Wolfgang, Dr., Köln
Z e n g e r, Christoph, Prof.Dr., München

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.

Anderson, D.R.; Munkholm, H.J.: Boundedly Controlled Topology
Berlin: Springer, 1988. 309 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1323)
ISBN 3-540-19397-9

Argyris, J.F.R.S.; Mlejnek, H.-P.: Die Methode der Finiten Elemente
Bd. III: Einführung in die Dynamik
Braunschweig: Vieweg, 1988. 946 p.
ISBN 3-528-08921-0

Arnold, V.I.: Mathematische Methoden der klassischen Mechanik
Basel: Birkhäuser, 1988. 520 p.
ISBN 3-7643-1878-3

Arnold, V.I.: Geometrical Methods in the Theory of Ordinary Differential Equations
New York: Springer, 1988. 351 p. (Grundlehren der math. Wissenschaften, Vol. 250)
ISBN 0-387-96649-8

Audretsch, J.; Mainzer, K.: Philosophie und Physik der Raum-Zeit
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 231 p. (Grundlagen der exakten
Naturwissenschaften)
ISBN 3-411-03183-2

Auslander, J.: Minimal Flows and Their Extensions
Amsterdam: North-Holland, 1988. 265 p. (North-Holland Mathematics Studies,
Vol. 153, Notas de Matemática (122))
ISBN 0-444-70453-1

Belli, F.: Einführung in die logische Programmierung mit PROLOG
Mannheim: Bibl. Institut, 2. Aufl. 1988. 317 p. (Hochschultaschenbücher,
Vol. 630)
ISBN 3-411-05630-4

Best, E.; Fernandez, C.: Nonsequential Processes a petri net view
Berlin: Springer, 1988. 112 p. (EATCS, Vol. 13)
ISBN 3-540-19030-9

Bielig-Schulz, G.; Schulz, Chr.: 3 D-Graphik in PASCAL
Stuttgart: Teubner, 1987. 216 p. (MikroComputer-Praxis)
ISBN 3-519-02543-4

Bruns, W.; Vetter, U.: Determinantal Rings
Berlin: Springer, 1988. 236 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1327)
ISBN 3-540-19468-1

Bundschuh, P.: Einführung in die Zahlentheorie
Berlin: Springer, 1988. 332 p. (Hochschultext)
ISBN 3-540-15330-5

Burckhardt, J.J.: Die Symmetrie der Kristalle
Basel: Birkhäuser, 1988. 195 p.
ISBN 3-7643-1918-6

Carroll, R.: Mathematical Physics
Amsterdam: North-Holland, 1988. 399 p. (North-Holland Mathematics Studies,
Vol. 152)
ISBN 0-444-70443-4

Casson, A.J.; Bleiler, St.A.: Automorphisms of Surfaces after Nielsen and
Thurston
Cambridge: Univ. Press, 1988. 104 p. (London Math. Soc. Student Texts, Vol.9)
ISBN 0-521-34203-1

Chahal, J.S.: Topics in Number Theory
New York: Plenum Press, 1988. 191 p. (The Univ. Series in Mathematics)
ISBN 0-306-42866-0

Cohen, H.; Muncaster, R.G.: The Theory of Pseudo-rigid Bodies
New York: Springer, 1988. 183 p. (Springer Tracts in Natural Philosophy,
Vol. 33)
ISBN 0-387-96635-8

Craven, B.D.: Fractional Programming

Berlin: Heldermann, 1988. 145 p. (Sigma Series in Appl. Math. Vol. 4)
ISBN 3-88538-404-3

Daley, D.J.; Vere-Jones, D.: An Introduction to the Theory of Point Processes

New York: Springer, 1988. 702 p. (Springer Series in Statistics)
ISBN 0-387-96666-8

Dieck, T. tom; Hambleton, I.: Surgery Theory and Geometry of Representations

Basel: Birkhäuser, 1988. 115 p. (DMV Seminar)
ISBN 3-7643-2204-7

Dijkstra, J.B.: Analysis of means in some non-standard situations

Amsterdam: CWI Stichting Math. Centrum, 1988. 138 p. (CWI Tracts, Vol. 47)
ISBN 90-6196-347-8

Drost, F.C.: Asymptotics for generalized chi-square goodness-of-fit tests

Amsterdam: CWI Stichting Math. Centrum, 1988. 104 p. (CWI Tracts, Vol. 48)
ISBN 90-6196-348-6

Ermoliev, Yu.; Wets, R.J.-B. (Eds.): Numerical Techniques for Stochastic Optimization

Berlin: Springer, 1988. 571 p. (Springer Series in Computational Math. Vol. 10)
ISBN 3-540-18677-8

Feder, J.: Fractals

New York: Plenum Press, 1988. 283 p. (Physics of Solids and Liquids)
ISBN 0-306-42851-2

Fischer, H.; Kaul, H.: Mathematik für Physiker, Band I Grundkurs

Stuttgart: Teubner, 1988. 584 p. (Teubner Studienbücher)
ISBN 3-519-02079-3

Georgii, H.-O.: Gibbs Measures and Phase Transitions

Berlin: de Gruyter, 1988. 525 p. (de Gruyter Studies in Mathematics, Vol. 9)
ISBN 3-11-010455-5

Gohberg, I.: Topics in Interpolation Theory of Rational Matrix-valued Functions

Basel: Birkhäuser, 1988. 247 p. (Operator Theory, Vol. 33)
ISBN 3-7643-2233-0

Golubitsky, M. et al.: Singularities and Groups in Bifurcation Theory Vol. II

New York: Springer, 1988. 533 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 69)
ISBN 0-387-96652-8

Guillén, F. et al.: Hyperrésolutions cubiques et descente cohomologique

Berlin: Springer, 1988. 192 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1335)
ISBN 3-540-50023-5

Härtter, E.: Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik und mathematische Grundlagen

Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1987. 675 p.
ISBN 3-525-40731-9

- Hartmann, E.: Computerunterstützte Darstellende Geometrie
Stuttgart: Teubner, 1988. 247 p. (MikroComputer-Praxis)
ISBN 3-519-02549-3
- Helpfer, B.: Semi-Classical Analysis for the Schrödinger Operator and Applications
Berlin: Springer, 1988. 107 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1336)
ISBN 3-540-50076-6
- Herrlich, H.: Topologie II: Uniforme Räume
Berlin: Heldermann, 1988. 264 p. (Berliner Studienreihe zur Mathematik, Vol. 3)
ISBN 3-88538-103-6
- Herrmann, M. et al.: Equimultiplicity and Blowing up
Berlin: Springer, 1988. 629 p.
ISBN 3-540-15289-x
- Hlaváček, I. et al.: Solution of Variational Inequalities in Mechanics
New York: Springer, 1988. 275 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 66)
ISBN 0-387-96597-1
- Junginger, W.: FORTRAN 77 - strukturiert
Berlin: Springer, 1988. 450 p. (Informationstechnik und Datenverarbeitung)
ISBN 3-540-17543-1
- Kanal, L.; Kumar, V.: Search in Artificial Intelligence
New York: Springer, 1988. 482 p. (Symbolic Computation)
ISBN 0-387-96750-8
- Kane, R.M.: The Homology of Hopf Spaces
Amsterdam: North-Holland, 1988. 479 p. (North-Holland Mathematical Library, Vol. 40)
ISBN 0444-70464-7
- Kastler, D.: Cyclic cohomology within the differential envelope
Paris: Hermann, 1988. 183 p. (Travaux en cours, Vol. 30)
ISBN 2-7056-6044-5
- Kerner, O. et al. (Eds.): Vieweg Mathematik Lexikon
Begriffe/Definitionen/Sätze/Beispiele
Braunschweig: Vieweg, 1988. 377 p.
ISBN 3-548-06308-4
- Kifer, Y.: Random Perturbations of Dynamical Systems
Boston: Birkhäuser, 1988. 294 p. (Progress in Probability and Stat., Vol.16)
ISBN 3-7643-3384-7
- Klin, M. Ch. et al.: Angewandte Algebra für Mathematiker und Informatiker
Braunschweig: Vieweg, 1988. 208 p.
ISBN 3-528-08985-7
- Krause, B.; Schreiner, A. (Eds.): HECTOR. Vol. I: New Ways in Education and Research
Berlin: Springer, 1988. 518 p.
ISBN 3-540-19138-0

Kremer, E.: Einführung in die Versicherungsmathematik

Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1985. 158 p. (Studia Mathematica, Script 7)
ISBN 3-525-40148-5

Krüger, G.; Müller, G. (Eds.): HECTOR. Vol. II: Basic Projects

Berlin: Springer, 1988. 412 p.
ISBN 3-540-19137-2

Kubota, T. (Ed.): Investigations in Number Theory

Tokio: Kunokuniya, 1988. 621 p. (Advanced Studies in Pure Math., Vol. 13)
ISBN 4-87573-123-x

Laudal, O.F.; Pfister, G.: Local Moduli and Singularities

Berlin: Springer, 1988. 116 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1310)
ISBN 3-540-19235-2

Levy, D.N.L. (Ed.): Computer Games II

New York: Springer, 1988. 546 p.
ISBN 0-387-96609-9

Lyubich, Y.I.: Introduction to the Theory of Banach Representations of Groups

Basel: Birkhäuser, 1988. 223 p. (Operator Theory, Vol. 30)
ISBN 3-7643-2207-1

Madansky, A.: Prescription for Working Statisticians

New York: Springer, 1988. 295 p. (Springer Texts in Statistics)
ISBN 0-387-96627-7

Mascart, H.; Stoka, M.: Algèbre linéaire et applications Tome 1 + 2

Paris: Presses Univ. de France
Tome 1: 1984. 196 p. ISBN 2-13-038672-5
Tome 2: 1985. 254 p. ISBN 2-13-038731-4

Mascart, H.; Stoka, M.: Fonctions d'une variable réelle . Tome 1 + 2 + 3

Paris: Presses Univ. de France.
Tome 1: 1986. 218 p. ISBN 2-13-039266-0
Tome 2: 1986. 197 p. ISBN 2-13-039267-9
Tome 3: 1987. 209 p. ISBN 2-13-039767-0

McCoy, R.A.; Ntantu, I.: Topological Properties of Spaces of Continuous Functions

Berlin: Springer, 1988. 124 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1315)
ISBN 3-540-19302-2

Maslov, V.P.; Nazaikinskii, V.E.: Asymptotics of Operator and Pseudo-Differential Equations

New York: Consultants Bureau (Plenum Press), 1988. 313 p.
Contemporary Soviet Mathematics
ISBN 0-306-11014-8

McDonald, D.D.; Bolc, L.: Natural Language Generation Systems

New York: Springer, 1988. 388 p. (Symbolic Computation)
ISBN 0-387-96691-9

McLeish, D.L.; Small, C.G.: The Theory and Applications of Statistical Inference Functions

New York: Springer, 1988. 124 p. (Lecture Notes in Statistics, Vol. 44)
ISBN 0-387-96720-6

Manin, Y.I.: Gauge Field Theory and Complex Geometry

Berlin: Springer, 1988. 295 p. (Grundlehren der math. Wissenschaften, Vol. 289)
ISBN 3-540-18275-6

Mehlmann, A.: Applied Differential Games

New York: Plenum Press, 1988. 208 p.
ISBN 0-306-42897-0

Moreau, J.J. et al. (Eds.): Topics in Nonsmooth Mechanics

Basel: Birkhäuser, 1988. 329 p.
ISBN 3-7643-1907-0

Mingarelli, A.B.; Halvorsen, S.G.: Non-Oscillation Domains of Differential Equations with Two Parameters

Berlin: Springer, 1988. 106 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1338)
ISBN 3-540-50078-2

Murty, K.G.: Linear Complementarity. Linear and Nonlinear Programming.

Berlin: Heldermann, 1988. 629 p. (Sigma Series in Appl. Math. Vol. 3)
ISBN 3-88538-403-5

Ortega, J.M.: Introduction to Parallel and Vector Solution of Linear Systems

New York: Plenum Press, 1988. 305 p. (Frontiers of Computer Science)
ISBN 0-306-42862-8

Pfanzagl, K.: Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung

Berlin: W. de Gruyter, 1988. 313 p. (de Gruyter Lehrbuch)
ISBN 3-11-0011419-4

Putcha, M.S.: Linear Algebraic Monoids

Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 171 p. (London Math. Soc. Lecture Note Series, Vol. 133)
ISBN 0-521-35809-4

Schaar, G., et al.: Hamiltonian Properties of Products of Graphs and Digraphs

Leipzig: Teubner, 1988. 148 p. (Teubner-Texte zur Mathematik, Vol. 108)
ISBN 3-322-00501-1

Schnupp, P.; Leibbrandt, U.: Expertensysteme. Nicht nur für Informatiker.

Berlin: Springer, 2. Aufl. 1988. 140 p. (Springer Compass)
ISBN 3-540-19199-2

Song, Jian; Yu, Jingyuan: Population System Control

Berlin: Springer (China Academic Publ.), 1988. 286 p.
ISBN 3-540-18288-8

Spekreijse, S.P.: Multigrid solution of the steady Euler equations

Amsterdam: Math. Centrum (Stichting), 1988, 153 p. (CWI Tracts, Vol. 46)
ISBN 90-6196-346-x

Trinkaus, H.L.: Probleme? Höhere Mathematik!

Berlin: Springer, 1988. 339 p.

ISBN 3-540-19346-4

Troelstra, A.S.; Dalen, D. van: Constructivism in Mathematics

An introduction. Vol. I

Amsterdam: North-Holland, 1988. 356 p. (Studies in Logic and the Foundations of Math., Vol. 121)

ISBN 0-444-70266-0

Vaillant, J.: Calcul d'opérateurs et fronts d'ondes

Paris: Hermann, 1988. 177 p. (Travaux en cours, Vol. 29)

ISBN 2-7056-6078-x

Vukobratović, M.; Stojić, R.: Modern Aircraft Flight Control

Berlin: Springer, 1988. 288 p. (Lecture Notes in Control and Information Sciences)

ISBN 3-540-19119-4

Vuorinen, M.: Conformal Geometry and Quasiregular Mappings

Berlin: Springer, 1988. 209 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1319)

ISBN 3-540-19342-1

Wähling, H.: Theory der Festkörper

Essen: Thales Verlag, 1987. 393 p. (Thales Monographs)

ISBN 3-88908-231-9

Wallis, W.D.: Combinatorial Designs

New York: M. Dekker, 1988. 329 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Appl. Math., Vol. 118)

ISBN 0-8247-7942-8

Weyl, H.: Raum - Zeit - Materie.

Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie.

Berlin: Springer, 1988. 348 p. (Heidelberger Taschenbücher, Vol. 251)

ISBN 3-540-18290-x

Wieslaw, W.: Topological Fields

New York: M. Dekker, 1988. 309 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Appl. Math., Vol. 119)

ISBN 0-8247-7731-x

Wolfsdorf, K.: Versicherungsmathematik

Teil 2: Theoretische Grundlagen, Risikotheorie, Sachv.

Stuttgart: Teubner, 1988. 399 p. (Teubner Studienbücher)

ISBN 3-519-02073-4

Wubs, F.W.: Numerical Solution of the Shallow-water Equations

Amsterdam: CWI Stichting Math. Centrum, 1988. 115 p. (CWI Tracts, Vol. 49)

ISBN 90-6196-349-4

Yannakoudakis, E.J.: The Architectural Logic of Database Systems

London: Springer, 1988. 318 p.

ISBN 0-387-19513-0

KONGREßBERICHTE

Orthogonal Polynomials and their Applications

Proc. of an Int. Symposium, Segovia (Spain) Sept. 22-27, 1986.

Ed.: Alfaro, M. et al.

Berlin: Springer, 1988. 334 p. (Lect. Notes in Mathematics, Vol. 1329)

ISBN 3-540-19489-4

Beiträge zur Geometrischen Algebra und ihren Anwendungen

Proc. des. 2. Duisburger Symp. 22.-25.Sept., 1987. Ed.: H.J. Arnold

Universität Duisburg (Birkhäuser Verlag), 1987. 468 p.

Data Types and Persistence

Proc. of a workshop, Appin U.K. Aug. 1985. Ed.: M.P. Atkinson

Berlin: Springer, 1988. 292 p. (Topics in Information Systems)

ISBN 3-540-18785-5

Panel Methods in Fluid Mechanics with Emphasis on Aerodynamics

Proc. of the 3rd GAMM-Seminar, Kiel, Jan. 16-18, 1987. Ed.: J.Ballmann et al.

Braunschweig: Vieweg, 1988. 262 p. (Notes on Num. Fluid Mechanics, Vol. 21)

ISBN 3-548-08095-7

Analysis and Optimization of Systems

8th Int. Conference, Antibes, June 1988. Ed.: A. Bensoussan.

Berlin: Springer, 1988. 1175 p. (Lect. Notes in Control and Inf.Sc., Vol.111)

ISBN 3-540-19237-9

Classification and Related Methods of Data Analysis

Proc. of the 1st Conf. of the IFCS, Aachen F.R.G., 29 June - 1 July 1987

Ed.: H.H. Bock.

Amsterdam: North-Holland, 1988. 749 p.

ISBN 0-444-70404-3

Ring Theory

Proc. of a Conf., Granada (Spain), Sept. 1-6, 1986. Ed.: J.L. Bueso et al.

Berlin: Springer, 1988. 331 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1328)

ISBN 3-540-19474-6

Uncertainty and Intelligent Systems

2nd Int. Conf. in Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based S. IPMU '88, Urbino Italy, July 4-7, 1988.

Ed.: B. Bouchon et. al.

Berlin: Springer, 1988. 407 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 313)

ISBN 3-540-19402-9

Modelling and Adaptive Control

Proc. of the IIASA Conf. Sopron, Hungary, July 1986. Ed.: CH.I. Byrnes.

Berlin: Springer, 1988. 384 p. (Lect. Notes in Control and Inf. Sc., Vol.105)

ISBN 3-540-19019-8

Partial Differential Equations

Proc. of ELAM VIII, Rio de Janeiro, July 14-25, 1986. Ed.: F. Cardoso et.al.

Berlin: Springer, 1988. 433 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1324)

ISBN 3-540-50111-8

Automata Networks

LITP Spring School on Theoretical Computer Science, Argelès-Village, France,
May 12-16, 1986. Ed.: C. Choffrut.
Berlin: Springer, 1988. 125 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 316)
ISBN 3-540-19444-4

Coding Theory and Applications

2nd Int. Coll. Cachan-Paris, France, Nov. 24-26, 1986. Ed.: G. Cohen.
Berlin: Springer, 1988. 196 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 311)
ISBN 3-540-19368-5

Algebraic, Extremal and Metric Combinatorics 1986

Proc. of the Conf., Montréal, July 28-Aug. 2, 1986. Ed.: M.-M. Deza.
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 245 p. (London Math. Soc., Lect.
Note Series, Vol. 131)
ISBN 0-521-35923-6

Parallel Computing in Science and Engineering

4th Int. DFVLR Seminar on Foundations of Engineering Sciences, Bonn, FRG,
June 25-26, 1987. Ed.: R. Dierstein.
Berlin: Springer, 1988. 185 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 295)
ISBN 3-540-18923-8

WIMPEL '88

I. Konferenz über Wissensbasierte Methoden f. Produktion, Eng. u. Log.
Ed.: R. Dillmann.
Stuttgart: Teubner, 1988. (German Chapter of the ACM Berichte, Vol. 31)

Algebraic Topology Rational Homotopy

Proc. of a Conf., Louvain-la-Neuve, Belgium, May 2-6, 1986. Ed.: Y. Felix.
Berlin: Springer, 1988. 245 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1318)
ISBN 3-540-19340-5

Syntactic and Structural Pattern Recognition

Proc. of a NATO Adv.Res.Workshop, Barcelona-Sitges, Spain, Oct. 23-25, 1986
Ed.: G. Ferraté et al.
Berlin: Springer, 1988. 467 p. (NATO ASI Series, F 45)
ISBN 3-540-19209-3

Logic Programming '87

Proc. of the 6th Conf. Tokyo, Japan, June 22-24, 1987. Ed.: K. Furukawa.
Berlin: Springer, 1988. 327 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 315)
ISBN 3-540-19426-6

General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra VI

Proc. of the 6th Prague Topological Symp. Aug. 25-29, 1988. Ed.: Z. Frolik.
Berlin: Heldermann, 1988. 728 p. (Research and Exposition in Mathematics,
Vol. 16)
ISBN 3-88538-216-4

Knowledge, Skill and Artificial Intelligence

Conference, London, March 1987. Ed.: G. Göranson.
London: Springer, 1988. 193 p. (Foundations and Applications of Artificial
Intelligence)
ISBN 3-540-19519-x

Graph-Theoretic Concepts in Computer Science

Int. Workshop WG '87 Kloster Banz/Staffelstein, FRG, June 29-July 1, 1987.

Ed.: H. Gottler.

Berlin: Springer, 1988. 254 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 314)

ISBN 3-5440-19422-3

Semigroups Theory and Applications

Proc. of a Conf., Oberwolfach, FRG, Febr. 23-March 1, 1986. Ed.: H. Jürgensen

Berlin: Springer, 1988. 416 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1320)

ISBN 3-540-19347-2

Special Classes of Linear Operators and other Topics

11th Int. Conf. Bucharest (Romania) June 2-12, 1986. Ed.: H. Helson et al.

Basel: Birkhäuser, 1988. 322 p. (Operator Theory, Vol. 28)

ISBN 3-7643-1970-4

Algebraic Geometry Sundance 1986

Proc. of a conference, Sundance, Utah, Aug. 12-19, 1986. Ed.: A. Holme.,

Berlin: Springer, 1988. 320 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1311)

ISBN 3-540-19236-0

System Modelling and Optimization

Proc. of the 13th IFIP Conf., Tokyo, Aug. 31-Sept. 4, 1987. Ed.: M. Iri.

Berlin: Springer, 1988. 787 p. (Lecture Notes in Control and Information

Sc., Vol. 113)

ISBN 3-540-19238-7

Conformal Field Theory and Solvable Lattice Models

Symposium, RIMS, Kyoto, May 1986. Ed.: M. Jimbo et al.

Tokio: Kinokuniya, 1988. 426 p. (Advanced Studies in Pure Mathematics,

Vol. 16)

ISBN 4-87573-124-8

Conditional Term Rewriting Systems

1st Int. Workshop Orsay, France, July 8-10, 1987. Ed.: S. Kaplan.

Berlin: Springer, 1988. 278 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 308)

ISBN 3-540-19242-5

SWAT 88

1st Scandinavian Workshop on Algorithm Theory, Halmstadt, Sweden, July 5-8,

1988. Ed.: R. Karlsson.

Berlin: Springer, 1988. 262 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 318)

ISBN 3-540-19487-8

Cabal Seminar 81-85

Proceedings, Caltech-UCLA Logic Seminar 1981-85. Ed.: A.S. Kechris.

Berlin: Springer, 1988. 224 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1333)

ISBN 3-540-50020-0

Stochastic Analysis and Related Topics

Proc. of a workshop, Sillivri, Turkey, July 7-9, 1986. Ed.: H. Korezlioglu.

Berlin: Springer, 1988. 371 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1316)

ISBN 3-540-19315-4

Elliptic Curves and Modular Forms in Algebraic Topology

Proc. of a Conf., Princeton, Sept. 15-17, 1986. Ed.: P.S. Landweber.
Berlin: Springer, 1988. 224 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1326)
ISBN 3-540-19490-8

Distributed Algorithms

2nd Int. Workshop Amsterdam, Netherlands, July 8-10, 1987. Ed.: J.van Leeuwen
Berlin: Springer, 1988. 428 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 312)
ISBN 3-540-19366-9

Automata, Languages and Programming

15th Int. Colloquium, Tampere, Finland July 11-15, 1988. Ed.: T. Lepistö.
Berlin: Springer, 1988. 741 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 317)
ISBN 3-540-19488-6

9th International Conference on Automated Deduction

Argonne, Ill. USA, May 23-26, 1988. Ed.: E. Lusk.
Berlin: Springer, 1988. 775 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 310)
ISBN 3-540-19343-x

New Trends in Computer Graphics

Proc. of CG International '88, Geneva, Switzerland, 1988.
Ed.: N. Magnenat-Thalmann.
Berlin: Springer, 1988. 682 p.
ISBN 3-540-19328-6

Multigrid Methods

Papers pres. at the 3rd Copper Mountain Conf., Colorado, USA, Apr. 5-10, 1987.
Ed.: S.F. McCormick.
New York: M Dekker, 1988. 644 p. (Lect. Notes in Pure and Appl. Math. Vol. 110)
ISBN 0-8247-7979-7

Beilagen

- DMV-Seminar 1989
- Prospektblatt "Dokumente zur Geschichte der Mathematik"
- Anmeldeformulare zum Österreichischen Mathematikerkongress
- Mitgliedsbeitrags-Formulare 1989

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 2/1989 bestimmt sind,
erbitten wir bis zum **15.3.1989** an unsere Geschäftsstelle.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1989

INHALT

XII. Österreichischer Mathematikerkongreß	30
Ausstellung: Mathematik sehen	30
Suchanzeigen	30
Tagungen und Konferenzen	30
Gastdozenten und Gäste	33
Promotionen	35
Habilitationen	39
Ehrungen	40
Berufungen	40
Ernennungen	41
Persönliches	41
Offene Stellen	41
Neue Mitglieder	42
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	43

Herausgeber:
Präsidium der DMV

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

Heft 2

April 1989

XII. ÖSTERREICHISCHER MATHEMATIKERKONGRESS

17. - 22. September in Wien

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung wird wegen des Österreichischen Mathematikerkongresses im Jahre 1989 keine eigene Jahrestagung abhalten; die ordentliche Mitgliederversammlung der DMV wird im Rahmen des Kongresses in Wien am Donnerstag, 21. September 1989, 17 Uhr stattfinden.

MATHEMATIK SEHEN

Im Rahmen der DMV-Jahrestagung 1990 in Bremen soll eine öffentliche Ausstellung zum Thema

Mathematik sehen

stattfinden. Das Ziel der Ausstellung ist es, einerseits Darstellungen mathematischer Objekte zu zeigen, die diese ästhetisch erfahrbar machen, und andererseits Beispiele aus Forschung und Lehre zu bringen, die die Inhalte der Mathematik in geeigneter Weise beschreiben. Dabei soll sowohl aktuelles als auch historisches Material gezeigt werden. Hierfür kommen z.B. infrage:

- Graphiken, insbesondere Computergraphiken
- Computerinstallationen mit Programmen
- kurze Filmanimationen
- ältere Gips-, Faden- und Stabmodelle

Die Organisation der Ausstellung und die Auswahl der Objekte wird von einem Komitee übernommen, dem vorläufig G. Fischer (Düsseldorf), H. Jürgens (Bremen), H. Karcher (Bonn), H.-O. Peitgen (Bremen) und D. Saupe (Bremen) angehören. Vorschläge für Beiträge (gegebenenfalls mit Photos oder Dias der Objekte) bitten wir an die folgende Adresse zu schicken:

Dietmar Saupe, Institut für Dynamische Systeme, Universität Bremen, 2800 Bremen 33.

SUCHANZEIGEN

Gesucht werden Briefe und Sonderdrucke von **Emil Hilb**, 1882-1929. Mitteilungen werden erbeten an: Prof. Dr. H.-J. Vollrath, Mathematisches Institut der Universität, Am Hubland, 8700 Würzburg. Tel. 0931/8885091

Herr **Kufner** (Prag) sammelt Hinweise auf Ost/West-Austauschprogramme und bittet um entsprechende Nennungen. Mitteilungen hierüber werden von der Geschäftsstelle der DMV weitergeleitet.

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:

August 1990: **53rd Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics and 2nd World Congress of the Bernoulli Society.** Uppsala, Sweden. Inf.: Lynne Billard, Department of Statistics, University of Georgia, Athens, Georgia 30602, USA.

Außereuropäische Veranstaltungen

17.-19.5.1989: **SIAM Conference on Control and Systems Theory.** San Francisco, California. Inf.: SIAM Conference Coordinator, 117 South 17th Street, 14th Floor, Philadelphia, Pennsylvania 19103-5052, USA.

22.5.-3.6.89: **NATO Advanced Study Institute on Orthogonal Polynomials and their Applications.** Columbus Ohio. Inf.: OPsConf, c/o. P. Nevai, Department of Mathematics, The Ohio State University, 231 West Eighteenth Avenue, Columbus, Ohio 43210-1174, 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.

5.-7.6.1989: **International Symposium on Asymptotic and Computational Analysis.** Winnipeg, Canada. Inf.: R. Wong, Department of Applied Mathematics, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, Canada.

5.-9.6.1989: **ICS-89: 1989 International Conference on Supercomputing.** Crete. Inf.: Dr. Yoichi Muraoka, Department of Electrical Engineering, Wasenda University, 3-4-1 Okubo, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan.

5.-9.6.1989: **International Symposium on Bayesian Decision Theory.** Sherbrooke, Quebec, Canada. Inf.: J.F. Angers, Department of Mathematics and Information, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec J1K 2R1, Canada.

6.-8.6.1989: **Fourth International Conference on Boundary Element Technology.** Windsor, Canada. Inf.: N.G. Zamani, Department of Mathematics and Statistics, University of Windsor, Windsor, Ontario N9B 3P4, Canada.

7.-10.6.1989: **International Conference on Differential Equations: Theory and Applications in Stability and Control.** Colorado Springs, Colorado. Inf.: University of Colorado at Colorado Springs, Colorado Springs, Colorado, USA.

14.-17.6.1989: **International Conference on Dynamical Systems, Control Theory, and Applications.** Dayton, Ohio. Inf.: G.H. Fricke, Department of Mathematics and Statistics, Wright State University, Dayton, Ohio 45435, USA.

26.6.-1.7.1989: **5th International Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics.** Vilnius, Lithuania, USSR. Inf.: V. Statulevicius, Institute of Mathematical Cybernetics, Academy of Science, Lithuanian SSR, Akademijos 4, Vilnius 232600, USSR.

29.-30.6.1989: **Workshop on number theory and cryptography in telecommunications.** Macquarie University, Sydney, New South Wales, Australia. Inf.: Prof. J. Loxton, School of Mathematics, Macquarie University, New South Wales, 2109, Australia.

3.-7.7.1989: **33rd Annual Meeting of the Australian Mathematical Society.** Macquarie University, Sydney, New South Wales, Australia. Inf.: Prof. J. Loxton, School of Mathematics, Macquarie University, New South Wales, 2109, Australia.

3.-21.7.1989: **NATO Advanced Study Institute Seminar on Fractal Geometry and Analysis.** Montréal, Canada. Inf.: G. David, Secretary, Département de Mathématiques et de Statistique, Université de Montréal, C.P. 6128, Montréal, Québec H3C 3J7, Canada.

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

22.-27.7.1989: **Gauss Symposium.** Guarujá, Brazil. Inf.: R.G. Lintz, Gauss Symposium Chairman, Pós-Graduação e Pesquisa, UniSantos, Rua Euclides da Cunha, 241, CEP 11060, Santos, SP, Brazil; or PO Box 40, McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 1C0, Canada.

August 1989: **International Conference and Workshop on Dynamical Systems.** Rio de Janeiro, Brazil. Inf.: Jacob Palis Junior, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Estrada Dona Castorina, 110 J. Botânico, 22460 Rio de Janeiro-RJ, Brazil.

August-September 1989: **International Conference on Algebra.** Novosibirsk, USSR. Inf.: Academician M.M. Lavrentjev, Director of the Institute of Mathematics, Novosibirsk 630090, USSR.

2.-5.8.1989: **Seventh International Conference on Mathematical and Computer Modelling.** Chicago, Illinois. Inf.: Prof. Xavier J.R. Avula, Department of Mechanical and Aeronautical Engineering and Engineering Mechanics, University of Missouri-Rolla, Rolla, Missouri 65401, USA.

28.8.-1.9.1989: **International Conference on Symplectic Geometry and Computational Hamiltonian Dynamics.** Beijing, China. Inf.: W. Daoliu, Computing Centre, Chinese Academy of Sciences, PO Box 2719, Beijing 100080, China.

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, Australia.

11.-14.6.1990: **8th International Conference of Systems and Cybernetics.** New York, New York. Inf.: Prof. Constantin V. Negoita, Department of Computer Science, Hunter College, City University of New York, 695 Park Avenue, New York, NY 10021, USA.

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.

19.-24.8.1990: **The Third International Conference on Teaching Statistics (ICOTS3).** Dunedin, New Zealand. Inf.: The Secretary, ICOTS3, DMS, University of Otago, PO Box 56, Dunedin, New Zealand.

GASTDOZENTEN UND GÄSTE

Zu Gast an deutschen Hochschulen

U AUGSBURG

Prof. R. Sampajo	PUC Rio de Janeiro	01.03.89-28.02.90
Prof.N.R.Draper	Univ. of Wisconsin	27.06.89-28.07.89
Prof.Dr.M.Niezgodka	Poln.Akad.der Wiss., Warschau	01.05.89-30.11.89

U BAYREUTH

Prof. I. Reider	Inst.for Adv.Study, Princeton	05.06.89-31.07.89
Prof. A. Van de Ven	Univ. Leiden, Holland	20.05.89-30.06.89
Prof. S. Ramanan	Tata-Institut Bombay, Indien	10.04.89-10.07.89

TU BERLIN

Prof. Xue-Ping Wang	Beijing Univ., VR China	März 89-ca.Juni 90
Dr. Paris Pamfilos	Univ. Kreta, Griechenland	16.10.89-17.02.90

U BONN Sonderforschungsbereich 256

Prof. Dr. R. Gulliver	Canberra, Australien	02.01.89-30.09.89
Dr. M. Kötter	Bremen	01.01.89-30.06.89
Prof. Dr. U. Mosco	Rom, Italien	02.01.89-31.12.89
Sun Longxian	Shanghai, China	01.11.88-30.05.89

U BREMEN

Prof.Dr.Tran Van Nhung	Hanoi State Univ., Hanoi, Vietnam	07.05.89-13.05.89
Prof.Dr. Volker Wihstutz	Univ. Charlotte, North Carolina	02.07.89-15.07.89

TH DARMSTADT

Dr. E. Stadlober	Univ. Graz, Österreich	01.04.89-30.04.89
Prof.A.D. Rawlins	Brunel Univ. Uxbridge,GB	01.05.89-30.06.89
Dr. Mark Lawson	Univ. of Oxford, GB	15.10.88-31.12.89
Dr. H. Pottmann	TU Wien	01.04.89-30.06.89

U DOSSELDORF

Dr. Z. Pogorzaly	Univ. Torun, Polen	30.03.89-29.05.89
------------------	--------------------	-------------------

U ERLANGEN

Prof. Dr. K. Jaczewski	Warschau, Polen	01.03.89-31.05.89
Prof. Dr. L. Haine	Tucson, Arizona, USA	01.05.89-31.05.89
Prof.Dr.R.P.Holzapfel	Berlin, DDR	Oktober 1989
Prof. Dr. Ch. Schoen	Durham, N.C., USA	Juni/Juli 89

U-GH ESSEN

Dr.J.P.Keller	Thomson CDF/DSE, Paris	01.02.89-31.07.89
Prof.Anton Zettl	North.Illinois Univ.(DeKalb,USA)	01.02.89-30.05.89
Prof.R.C.Brown	Univ. of Alabama	01.02.89-31.05.89
Broué Mz		Juni, Juli 1989
Erdmann		September 1989
Fong		Sept.-Dez. 1989?
Olsson		Mai 1989
Srinivasan		Juni, Juli 1989?
Stammbach		April 1989

U GIESSEN		
Prof. Albert Milani	Wisconsin, Milwaukee, USA	01.06.89-15.07.89
Prof. K.T. Arasu	Dayton, Ohio, USA	bis Ende Juli 1989
U Göttingen, Sonderforschungsbereich 170		
Aguade, J.	Bellaterra (Barcelona)	01.07.89-28.02.90
Andrianov, A.N.	Leningrad	01.05.89-30.06.89
Bauer, Stefan	Göttingen	01.10.89-31.12.89
Brooks, Robert	Los Angeles	15.05.89-15.06.89
Dovermann, Karl-Heinz	Honolulu	01.04.89-31.07.89
Hiramatsu, Toyokazu	Kobe	01.04.89-31.03.90
Hunt, Bruce	Göttingen	01.01.89-31.12.90
Ito, Hiroshi	Nagoya	15.08.88-31.07.89
Kosarew, Sigmund	Hirschau	01.04.88-31.03.91
Mackrodt, Christoph	Göttingen	01.01.89-31.12.89
Masuda, Mikiya	Osaka	01.06.89-30.09.89
Perry, Peter	Lexington	15.02.89-30.06.89
Peterson, Chariya	Charlottesville	01.01.89-30.06.90
Petrie, Ted	New Brunswick	15.06.89-15.09.89
Sasakura, Nobuo	Tokyo	01.04.89-05.07.89
Stratman, Bernd	Göttingen	01.02.89-31.10.89
Szurek, Michael	Warschau	17.04.89-13.05.89
Twisselmann, Ute	Göttingen	01.01.89-30.06.89
Werner, Jürgen	Kaiserslautern	01.04.89-30.09.89
Zhou, Xiangyu	Peking	01.03.89-30.05.89
U HAMBURG		
Dr. Jeanne Pfeiffer	Paris	01.04.89-31.07.89
Prof. Jerrold E. Marsden	New York	Mai/Juni 1989
U KARLSRUHE		
Prof. McKenna	Univ. of Connecticut, USA	01.05.89-30.06.89
Prof. R. Steven	Kent State Univ., USA	15.05.89-15.06.89
Prof. F. Potra	Univ. of Iowa, USA	01.10.89-30.10.89
GH KASSEL		
Frau Prof. U. Chundang	Inst. of Techn. Bangkok	01.12.88-31.05.89
U KÖLN		
Dr. Koji Nishida	Tokyo	Okt. 88-Sept.89
U OSNABROCK		
Prof. J.M. Boardman	J. Hopkins Univ., Baltimore, USA	17.05.89-30.05.89
Prof. Z. Fiedorowicz	Ohio State Univ., Columbus, USA	15.06.89-31.07.89
U DES SAARLANDES		
Prof. Hans Zassenhaus	Ohio State Univ. Columbus, Ohio	01.06.89-30.06.89
U SIEGEN		
Prof. Dr. Wang-Kun-yang	Beijing Normal Univ., China	09.12.88-31.12.89
U STUTTGART		
Prof. P. Liardet	Univ. de Provence, Marseille	01.04.89-30.04.89
Dr. J. Whiteman	Brunel, Univ. London, Uxbridge	16.05.89-17.06.89
Prof. Ph. Ciarlet	Univ. P. et M. Curie, Paris	01.09.89-30.09.89

U TOBINGEN
Dr. G. Pap
Y. Wang

Univ. Debrecen/Ungarn
Univ. Guangzhou/China

Nov.88-Okt.1989
Sept.88-März 1990

Deutsche Mathematiker im Ausland

U EICHSTATT
Prof. Dr. Joachim Schwermer: Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, C.A. (4.5. - 14.5.1989)

U GÖTTINGEN
Prof. Dr. M. Denker: Oregon State University, Corvallis, Oregon 97331, USA (SS 1989)

U-GH KASSEL
Prof. Dr. Werner Blum: Mathematisches Institut der Johannes-Kepler-Universität Linz, Österreich (April 1989)

U DES SAARLANDES
Prof. Dr. H.G. Zimmer: Ohio State Univ., Columbus und University of California at Los Angeles, USA (3.5.1989 - 20.5.1989)

PROMOTIONEN

U AACHEN

Brakhage, Karl-Heinz: "Ein menügesteuertes, intelligentes System zur zwei- und dreidimensionalen Computergeometrie". Ref.: R. Jeltsch, W. Luther (27.1.1989)

U AUGSBURG

Kötzner, Paul: "Mehrparameter-Verzweigung aus der Sicht der Analysis". Ref.: H. Kielhöfer, B. Aulbach (25.10.1988)

FU BERLIN

Fuchino, Sakaë: "On the automorphism group of $P(\mathbb{N})/\text{fin}$ ". Ref.: S. Koppelberg, J. Steprans (8.2.1989)

U BRAUNSCHWEIG

Petras, Hans-Henning: "Existenz-, Eindeutigkeits- und Regularitätsaussagen zum nicht-linearen Anfangswertproblem $u_t + Lu_t + N(u) = g$; $u(0) = u_0$ ". Ref.: J. Jaenicke, F. Piefke (25.8.1988)

TH DARMSTADT

Becker, Brigitte: "Die Integralgleichungsmethode für ein elliptisches Randwertproblem halbzahlgiger Charakteristik". Ref.: G. Bruhn, E. Meister (10.2.1989)

Schneider, Reinhold: "Contributions to the Theory of Elliptic Pseudo-differential Operators on Manifolds with Nonsmooth Boundary". Ref.: E. Meister, S. Proßdorf, G. Bruhn (28.2.1989)

U DORTMUND

Kohlmann, Peter: "Krümmungsmaße, Minkowskigleichungen und Charakterisierungen metrischer Bälle in Raumformen". Ref.: R. Walter, R. Schneider (17.11.1988)

Nobel, Siegfried: "Grenzwertsätze für Wahrscheinlichkeitsmaße auf einfach zusammenhängenden nilpotenten Liegruppen". Ref.: W. Hazod, E. Siebert (22.2.1989)

U DOSSELDORF

Scheve, Manfred: "Räume holomorpher Funktionen auf unendlichdimensionalen Polyzylindern". Ref.: R. Meise, D. Vogt (1989)

U EICHSTÄTT

Spagl, Christoph: "Charakterisierung und Numerik in der linearen komplexen Tschebyscheff-Approximation". Ref.: H.-P. Blatt, M. Sommer (17.1.1989)

U ERLANGEN

Nieto-Banos, I.: "Invariante Quartiken unter der Heisenberggruppe T". Ref.: W.P. Barth, H. Lange (Februar 1989)

U-GH ESSEN

Brandt, Rolf: "Über die Automorphismengruppe von Algebraischen Funktionenkörpern". Ref.: A. Duma, H. Stichtenoth (8.9.1988)

van Hoorn, Jörg: "Robuste, nichtparametrische Schätzung von Regressionsfunktionen mit S-Schätzern". Ref.: P.J. Rousseeuw, L. Davies (22.11.1988)

U GIESSEN

Edelmann, Peter: "Teilergodische Eigenschaften bei zeitabhängigen dynamischen Systemen im erweiterten Phasenraum". Ref.: G. Braunss, Chr. Fenske (22.12.1988)

Klinkert, Ralf: "Quantisierungsabbildungen". Ref.: G. Braunss, Chr. Fenske (6.2.1989)

U GÜTTINGEN

Babbel, Beate: "Schwache Invarianzprinzipien für verallgemeinerte von Mises Funktionale und U-Statistiken von Funktionalen schwach abhängiger Prozesse im Mehrstichprobenfall". Ref.: M. Denker (6.2.87)

Bartels, Klaus: "Zur Klassifikation quadratischer Gitter über diskreten Bewertungsringen". Ref.: M. Kneser

Blöthbaum, Joachim: "Optimierungsverfahren für ein inverses Problem bei den zeitharmonischen Maxwellgleichungen". Ref.: R. Kreß (Juli 1988)

Brüderin, Jörg: "Iterationsmethoden in der additiven Zahlentheorie". Ref.: S.J. Patterson (28.4.1988)

Dethloff, Gerd-E.: "Wesentliche Singularitäten meromorpher Abbildungen". Ref.: H. Grauert (28.4.1988)

v. Essen, Hartwig: "Nichtflache Deformationen von Moduln und isolierten Singularitäten". Ref.: H. Flenner (Juli 1988)

Fiebig, Doris: "Über very weak Bernoulli Prozesse mit schnellen Raten". Ref.: M. Denker (5.2.1988)

Fiebig, Ulf-Rainer: "Über Gyrationenzahlenfolgen und ein Darstellungsproblem in der Symbolischen Dynamik". Ref.: M. Denker (23.4.1987)

Gülzow, Volker: "Eine Integralgleichungsmethode für die zeitharmonischen Maxwellgleichungen mit Randbedingungen für die Normalkomponente". Ref.: R. Kreß (23.4.1987)

Jost, Gabriele: "Integralgleichungen mit modifizierter Grundlösung für Außenraumrandwertprobleme aus der Theorie elektromagnetischer Wellen". Ref.: R. Kreß (30.10.86)

Notbohm, Dietrich: "Abbildungen zwischen klassifizierenden Räumen". Ref.: L. Smith

Nottbohm, Klaus: "Das Mehrfach-Parameter-Verfahren zur Lösung nichtlinearer, diskreter Approximationsprobleme in der L_2 -Norm". Ref.: R. Schaback (31.10.86)

Schneider, Albert: "Auflösungen von Transformationsgruppen". Ref.: T. tom Dieck

Steinbiß, Ingrid: "Über Familien streng pseudokonvexer Umgebungen exzeptioneller analytischer Mengen". Ref.: H. Grauert (29.4.1988)

Schwardmann, Ulrich: "Semisimpliziale verästelte Überlagerungen". Ref.: L. Smith (3.7.1987)

Thorleifsson, Helgi: "Die Langlandsparameter der Leiterdarstellungen von $U(p,q)$ ". Ref.: H.S. Holdgrün

U HAMBURG

Behboud, Ali: "Planar abgeschlossene Theorien von Fastkörpern". Ref.: W. Kerby, W. Benz (20.2.1989)

Jung, Hwan-Ok: "3-Gerüste und hamiltonsche Wege in unendlichen planaren Graphen". Ref.: R. Halin, T. Andreae (23.1.1989)

Fisser, Michael: "Beckman-Quarles-Kennzeichnungen orthogonaler Gruppen". Ref.: W. Benz, E. Schröder (8.2.1989)

U HANNOVER

Tancke, Peter: "Kollineationen und Anordnung in 2-Strukturen mit Rechtecksaxiom". Ref.: H. Hotje, J. Misfeld (15.2.1989)

U KAISERSLAUTERN

Brill, Manfred: "Iterative Verfahren zur Lösung inkorrekt gestellter Probleme". Ref.: E. Schock, H. Brakhage (10.2.1989)

U KARLSRUHE

Bischoff, Wolfgang: "Über konkrete D-optimale Versuchspläne für die Geradenregression bei nicht konstanter Varianz". Ref.: W. Fieger, K. Hinderer (6.7.1988)

Hornberg, Alexander: "Eine Integralgleichungsmethode für die potentialtheoretische Profilumströmung in einem ebenen Kanal". Ref.: E. Martensen, E. Adams (20.12.1988)

Lingenberg, Hans-Martin: "Interpolationsmengen im Raum der maximalen Ideale der Algebra H^∞ ". Ref.: M. von Renteln, H. Heuser (15.2.1989)

Lohner, Rudolf: "Einschließung der Lösung gewöhnlicher Anfangs- und Randwertaufgaben und Anwendungen". Ref.: E. Adams, E. Kaucher (22.6.1988)

Metzger, Michael: "Weiterentwicklung von Programmiersprachen für die Numerik unter besonderer Berücksichtigung der Rechengenauigkeit". Ref.: U. Kulisch, C. Ullrich (23.9.1988)

Rupp, Rudolf: "Über den Bass-Stable-Rank komplexer Funktionen-Algebren". Ref.: M. v. Renteln, H. Heuser (6.7.1988)

Schmoeger, Christoph: "Die analytischen Punktspektren in der Atkinsontheorie in semiprimen Banachalgebren". Ref.: H. Heuser, H. Kuhn (15.2.1989)

Schumacher, Günter: "Genauigkeitsfragen bei algebraisch-numerischen Algorithmen auf Skalar- und Vektorrechnern". Ref.: E. Kaucher, U. Kulisch (15.2.1989)

U MONSTER

Schulze-Relau, Hubert: "Zur Auflösung von Schur-Multiplikatoren bei globalen und lokalen Körpern beliebiger Charakteristik". Ref.: F. Lorenz, H.-J. Nastold (8.2.1989)

Schürmann, Franz-Georg: "Gradunabhängige Schranken für die Topologie semi-algebraischer Mengen". Ref.: L. Bröcker, F. Tschebeck (8.2.1989)

U OSNABROCK

Schwenker, Friedhelm: "Integraldarstellung schwacher Markov-Systeme". (16.12.1988)

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

Bell, Wolfgang: "Eine Klasse von Hardy-Algebren". Ref.: H. König, G. Wittstock (14.7.1988)

Gerhard, Wolfgang Dietrich: " $1/24 + \langle a, \nabla \rangle + b$ bei unbeschränkten Koeffizienten a und b ". Ref.: G.A. Brosamler, J. Bemelmans (21.12.1988)

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)

Kuhn, Norbert: "Kompaktheit und Struktur einiger Funktionenklassen". Ref.: H. König, G. Wittstock (7.10.1988)

Walter, Artur Rudolf: "Ein Finite-Elemente-Verfahren zur numerischen Lösung von Erhaltungsgleichungen". Ref.: R. Rannacher, J. Bemelmans (13.2.1989)

U SIEGEN

Kaiser, Uwe: "Verschlingungsabbildungen im euklidischen Raum". Ref.: U. Koschorke, E. Vogt (24.1.1989)

Nienhaus, Helmut: "Über Hermite Quadraturformeln". Ref.: W. Schempp, F.-J. Delvos, R. Haverkamp (30.11.1988)

U STUTTGART

Jung, Hartmut: "Zur Zeitasymptotik von Wellenausbreitungs- und Wärmeleitungsprozessen in inhomogenen Medien". Ref.: P. Werner, H.D. Alber (21.12.1988)

Schmid, Ulrich: "Gewichtete Approximation durch Polynome auf der reellen Achse". Ref.: L. Zsidó, D. Kahnert (22.12.1988)

Weichert, Thomas: "Darstellungstheorie von Algebren mit projektivem Sockel". Ref.: K.W. Roggenkamp, A. Wiedemann (14.2.1989)

HABILITATIONEN

Dütsch, Ivo (FU Berlin): kumulative Habilitation, u.a.: "A class of projective stone algebras". (15.2.1989)

Fieseler, Karl-Heinz: "Bemerkungen zur ganzzahligen Schnitthomologie komplexer Räume". (14.2.1989)

Wolff von Gudenberg, Jürgen (U Karlsruhe): "Arithmetische und programmiersprachliche Werkzeuge für die Numerik". (8.7.1988)

Jacob, N. (U Erlangen): kumulativ mit der Gesamtheit seiner wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus den Gebieten der partiellen Differentialgleichungen und der Pseudodifferentialoperatoren.

Klein, Rolf (U Freiburg): "On a Generalization of Planar Voronoi Diagrams".

Knabner, Peter (U Augsburg): "Mathematische Modelle für den Transport gelöster Stoffe in sorbierenden porösen Medien". (20.1.1989)

Kosler, Robert (U Hannover): "Variationsprobleme mit singulären Integranden, ihre numerische Behandlung und Anwendungen in der Variationsrechnung". (14.4.1989)

Kreiß, Jens-Peter (U Hamburg): "Asymptotic Statistical Inference for a Class of Stochastic Processes (23.12.1988)

Lauterbach, Reiner (U Augsburg): "Problems with Spherical Symmetrie: Studies on Bifurcation and Dynamics for $O(3)$ -Equivariant Equations". (6.12.1988)

Schneider, Gerhard (U-GH Essen): "Computing with Modular Representations". (22.8.1988)

Malkowsky, Eberhard (U Gießen): "Matrix transformations in a new class of sequence spaces that includes spaces of absolutely and strongly summable sequences". (8.2.1989)

Tecklenburg, Helga (U Hannover): "Stufen der Anordnung in Geometrie und Algebra". (27.1.1989)

Teufel, Eberhard (U Stuttgart): "Kinematische Berührformeln in Riemannschen homogenen Räumen".

EHRUNGEN

Herrn Prof. Dr. Walter **Schempp**, Universität Siegen, wurde von der Universität von Missouri in Saint Louis (US-Bundesstaat Missouri) der "Visiting International Scholar Award 1988/89" verliehen.

BERUFUNGEN

Priv.-Doz. Dr. F. **Colonus**, Bremen, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Augsburg erhalten und zum 1.4.1989 angenommen.

Priv.-Doz. Dr. Rainer **Dahlhaus** (U-GH Essen) hat einen Ruf auf eine C4-Professur an die Universität Heidelberg zum 7.12.1988 erhalten.

Prof. Dr. Ernst-Erich **Doberkat** (Hildesheim) erhielt einen Ruf an die U-GH Essen zum 1.10.1988.

Dr. W. **Dosch**, TU München, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Augsburg erhalten.

Prof.Dr. Marcel **Erné**, Hannover, hat den Ruf auf eine C3-Professur angenommen.

Dr. Kurt **Grüner** (Karlsruhe) hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der European Business School auf Schloß Reichartshausen in Östlich-Winkel angenommen.

Prof. Dr. M. **Grüter**, Düsseldorf, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Saarbrücken angenommen.

Prof.Dr.A. **Kirsch** (Universität Göttingen) hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Erlangen-Nürnberg angenommen.

Prof. Dr. E. **Maehle**, Augsburg, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität-Gesamthochschule Paderborn zum 1.2.1989 angenommen.

Dr. Peter **Markowich** (TU Wien) hat den Ruf auf eine C3-Professur an die TU Berlin zum 1.8.1989 angenommen.

Prof.Dr. Arnold **Schönhage**, Tübingen, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Bonn angenommen.

Prof.Dr.H. **Spindler** (Universität Göttingen) hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Osnabrück angenommen.

Prof. Dr. Ernst P. **Stephan**, Atlanta, hat den Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Hannover angenommen.

ERNENNUNGEN

Priv.Do. Dr. Hans-Joachim **Bentz** (Universität Osnabrück) wurde zum apl.Professor ernannt.

Dr. H.G. **Bock** wurde am 1.11.1988 in Augsburg zum C3-Professor ernannt.

Prof.Dr. Wolfgang **Mackens**, Aachen, ist zum Universitätsprofessor ab 1.1.1989 am Institut für Angewandte Mathematik der Universität Hamburg ernannt worden.

Prof.Dr.Rolf **Schäberger** (TU Braunschweig) wurde zum C4-Professor für Mathematische Stochastik ernannt.

PERSONLICHES

Prof. Frank J. **Adams**, Dr.h.c., Univ. Heidelberg und Trinity College, Cambridge, starb am 7.1.1989.

Prof.Dr. Gerrit **Bol**, Freiburg, starb am 21. Februar 1989.

OFFENE STELLEN

RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS- UNIVERSITÄT BONN

Am Mathematischen Institut der Universität Bonn ist eine

C 3-Professur für Mathematik

(Fiebiger-Stelle) zu besetzen.

Die Universität Bonn strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen beim wissenschaftlichen Personal an und fordert qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum **15. Juni 1989** an die **Fachgruppe Mathematik/Informatik, Wegelerstraße 10, 5300 Bonn 1**, zu richten.

An der Mathematischen Fakultät der Universität Tübingen ist eine

UNIVERSITÄTSPROFESSUR (C4) DER FACHRICHTUNG NUMERIK
(Nachfolge Prof. Schönhage)

zu besetzen.

Die Fakultät sieht die moderne Numerik in engem Zusammenhang mit der Theoretischen Informatik. Der/die Stelleninhaber/in soll sein/ihr Forschungsgebiet in diesem Bereich haben und eine eigenständige Arbeitsgruppe aufbauen und leiten. In der Lehre wird die regelmäßige Beteiligung an der Numerikausbildung in den Studiengängen der Fakultät sowie anderer Fakultäten der Universität erwartet.

Die Fakultät ist nicht auf eine spezielle Ausrichtung der Professur festgelegt, sondern wird sich an der Qualifikation der Bewerber/innen und der wissenschaftlichen Bedeutung der Arbeitsgebiete orientieren.

Es besteht die Möglichkeit, daß der/die zukünftige Stelleninhaber/in in die Forschungsstelle "Schnelle Algorithmen und Rechnerstrukturen" eintritt.

Voraussetzung für die Einstellung ist die Habilitation oder eine vergleichbare wissenschaftliche Qualifikation.

Die Universität Tübingen strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und bittet deshalb auch qualifizierte Wissenschaftlerinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum **3. Mai 1989** zu richten an den **Dekan der Mathematischen Fakultät der Universität Tübingen, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen 1.**

NEUE MITGLIEDER

A n t o n i o u, Antonios, Lüdenscheid
A t k i n s o n, Frederick V., Prof.Dr., Toronto/Canada
B a r t s c h, Rainer, Dr., Groß Grönau
B a u m a n n, Bernd, Prof.Dr., Friedberg
B e y n, Wolf-Jürgen, Dr., Konstanz
B l ü m l i n g e r, Martin, Dr., Wien
B o u l e a u, Nicolas, Prof.Dr., Torcy/Frankreich
B r u n s, Martin, Prof.Dr., Paderborn
D a h l e, Thomas, Garbsen
D a m p h o u s s e, Pierre, Prof.Dr., Tours/Frankreich
D a n i e l, Klaus, Prof.Dr., Bern
D o e r k, Klaus, Prof.Dr., Mainz
E p k e n h a n s, Martin, Dr., Paderborn
F e k e t e, Otto, Dr., Timisoara/Rumänien
F r a e d r i c h, Anna Maria, Prof.Dr., Ludwigsburg
F r e n t z e n, Hilbert, Dr., Essen
G r o t h m a n n, René, Dr., Eichstätt
H ä u s l e r, Erich, Dr., München
H e c k n e r, Michael, Berlin
H e i n l e i n, Gerd, Dr., Erlangen
H e t t i c h, Rainer, Prof.Dr., Trier
K a l h o f, Agathe, Dortmund

K e r n, Uwe, Würzburg
 K i e h l, Martin, Dr., München
 K i r c h b e r g, Eberhard, Dr., Heidelberg
 K ö c k l e r, Norbert, Prof.Dr., Paderborn
 K o s i n, Eckhard, Dr., München
 K r e m e r, Erhard, Prof.Dr., Hamburg
 K r e o w s k i, Hans-Jörg, Prof.Dr., Bremen
 K r o l l, Wolfgang, Prof.Dr., Lahntal-Sarnau
 K ü p p e r, Tassilo, Prof.Dr., Hannover
 K u f n e r, Karl, München
 L a n g m a n n, Klaus, Prof.Dr., Münster
 L a u n, Rotraud, Dr., München
 M i c h e l, Joachim, Dr., Köln
 M i l l e r, Leonhard, Prof.Dr., Karlsruhe
 M l i t z, Rainer, Prof.Dr., Wien
 M ü l l e r, Kurt Peter, Prof.Dr., Karlsruhe
 M ü l l e r, Rolf, Dr., Freiburg
 N a t t e r e r, Frank, Prof.Dr., Münster
 N i l s o n, Winfried, Prof., Berlin
 O b e r l e, Hans Joachim, Prof.Dr., Hamburg
 O e r t e l, Frank, Kaiserslautern
 P a r s a n i a, Houshang, Prof.Dr., Karadj/Iran
 P e n s e, Joachim, Dr., Mainz
 P e s t o v, Vladimir G., Dr., Novosibirsk/UdSSR
 P f i s t e r, Helmut, Dr., München
 R e i m e r, Manfred, Prof.Dr., Dortmund
 R i e d e, Adolf, Dr., Mannheim
 R y b a k o w s k i, Krzysztof, Prof.Dr., Freiburg
 S a i f, Mahmoud-Sabry, Prof.Dr., Jeddah/Saudi-Arabien
 S c h i c k, Karl, Prof.Dr., Aachen
 S i n g h o f, Wilhelm, Prof.Dr., Düsseldorf
 S t a r k e, Gerhard, Karlsruhe
 S t e i n b r i n g, Heinz, Dr., Bielefeld
 T a k a c, Peter, Prof.Dr., Nashville/USA
 T a n c k e, Peter, Dr., Hannover
 T i e t j e, Olaf, Braunschweig
 T ö r n e r, Günter, Prof.Dr., Duisburg
 T r e n k l e r, Götz, Prof.Dr., Dortmund
 T w i s s e l m a n n, Ute, Göttingen
 V o g t, Lothar, Dr., Hohenhameln
 V o g t, Rainer, Prof.Dr., Osnabrück
 V o r m o o r, Norbert, Dr., Göttingen
 V o ß, Heinrich, Prof.Dr., Hamburg
 W a l c h e r, Sebastian, Dr., München
 W e r n e r, Wend, Dr., Paderborn
 W i n k e l m a n n, Jörg, Dr., Bochum
 W i n t e r, Heinrich, Prof.Dr., Aachen
 Y s e r e n t a n t, Harry, Prof.Dr., Aachen

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.

- Abraham, R. et al.: Manifolds, Tensor Analysis, and Applications
New York: Springer, 1988. 654 p. (Applied Math. Sciences, Vol 75)
ISBN 0-387-96790-7
- Aigner, M.: Combinatorial Search
Stuttgart: Teubner, 1988. 368 p. (Wiley-Teubner Series in Computer Science)
ISBN 3-519-02109-9
- Anosov, D.V.; Arnold, VI. (Eds.): Dynamical Systems I
Berlin: Springer, 1988. 233 p. (Encyclopaedia of Math. Sciences, Vol. 1)
ISBN 3-540-17000-6
- Antes, H.: Anwendungen der Methode der Randelemente in der Elastodynamik und der Fluidodynamik
Stuttgart: Teubner, 1988. 195 p. (Math. Methoden in der Technik, Vol. 9)
ISBN 3-519-02626-0
- Armstrong, M.A.: Groups and Symmetrie
New York: Springer, 1988. 186 p. (Undergrad. Texts in Mathematics)
ISBN 0-387-96675-7
- Beauzany, B.: Introduction to Operator Theory and Invariant Subspaces
Amsterdam: North Holland, 1988. 358 p. (N.-H. Math. Library, Vol. 42)
ISBN 0-444-70521-x
- Belli, F.; Schmidt, A.: PROLOG-Systeme in der Praxis
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 339 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 637)
ISBN 3-411-00637-4
- Berstel, J.; Reutenauer, C.: Rational Series and Their Languages
Berlin: Springer, 1988. 151 p. (EATCS Monographs, Vol. 12)
ISBN 3-540-18626-3
- Besl, P.J.: Surfaces in Range Image Understanding
New York: Springer, 1988. 339 p.
ISBN 0-387-96773-7
- Bigalke, H.-G.: Kugelgeometrie
Frankfurt: O. Salle, 1984. 400 p.
ISBN 3-7935-5530-5
- Binz, E. et al.: Geometry of Classical Fields
Amsterdam: North-Holland, 1988. 450 p. (North-Holland Math. Studies, Vol.154)
ISBN 0-444-70544-9
- Borisovich, Yu.G.; Gliklikh, Yu.E.: Global Analysis - Studies and Applications II
Berlin: Springer, 1988. 331 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1334)
ISBN 3-540-50019-7
- Bremer, H.: Dynamik und Regelung Mechanischer Systeme
Stuttgart: Teubner, 1988. 330 p. (Leif. der angew. Mathematik und Mechanik Vol. 67)
ISBN 3-519-02369-5

- Brousse, P.: Optimization in Mechanics: Problems and Methods
Amsterdam: North-Holland, 1988. 279 p. (Applied Math. and Mechanics, Vol. 34)
ISBN 0-444-70494-9
- Brown, K.S.: Buildings
New York: Springer, 1989. 215 p.
ISBN 0-387-96876-8
- Budach, L. et al.: Algebraic and Topological Properties of Finite Partially Ordered Sets
Leipzig: Teubner, 1988. 164 p.
ISBN 3-322-00494-5
- Caenepeel, St.; Oystaeyen, F. van: Brauer Groups and the Cohomology of Graded Rings
New York: M. Dekker, 1988. 261 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Appl. Math., Vol. 121)
ISBN 0-8247-7978-9
- Cegrell, U.: Capacities in Complex Analysis
Braunschweig: Vieweg, 1988. 153 p.
ISBN 3-528-06335-1
- Chow, Y.S.; Teicher, H.: Probability Theory. Independence, Interchangeability, Martingales
New York: Springer, 1988. 467 p. (Springer Texts in Statistics)
ISBN 0-387-96695-1
- Chudnovsky, D.V. + G.V.: Search Theory
New York: Dekker, 1989. 155 p. (Lecture Notes in Pure and Appl Math., Vol. 112)
ISBN 0-8247-8000-0
- Coelho, H.; Cotta, J.C.: Prolog by Example. How to Learn, Teach and Use It
Berlin: Springer, 1988. 382 p. (Symbolic Computation)
ISBN 3-540-18313-2
- Cohn, H.: A Classical Infinitation to Algebraic Numbers and Class Fields
New York: Springer, 1978. 328 p. (Universitext)
ISBN 0-387-90345-3
- Constantin, P. et al.: Integral Manifolds and Inertial Manifolds for Dissipative Partial Differential Equations
New York: Springer, 1989. 121 p. (Applied Math. Sciences, Vol. 70)
ISBN 0-387-96729-x
- Critchlow, D.E.: Metric Methods for Analyzing Partially Ranked Data
Berlin: Springer, 1985. 216 p. (Lecture Notes in Statistics, Vol. 34)
ISBN 3-540-96288-3
- Dal Cin, M.: Grundlagen der systemnahen Programmierung
Stuttgart: Teubner, 1988. 221 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02264-8

- Dauge, M.: Elliptic Boundary Value Problems on Corner Domains
Berlin: Springer, 1988. 257 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1341)
ISBN 3-540-50169-x
- Dautray, R.; Lions, J.-L.: Mathematical Analysis and Numerical Methods for Science and Technology Vol. 2
Berlin: Springer, 1988. 561 p.
ISBN 3-540-19045-7
- Delahaye, J.-P.: Sequence Transformations
Berlin: Springer, 1988. 252 p. (Springer Ser. in Computational Math., Vol.11)
ISBN 3-540-15283-0
- Deransart, P. et al.: Attribute Grammars. Definition, Systems and Bibliography
Berlin: Springer, 1988. 232 p. (Lecture Notes in Comp. Science, Vol. 323)
ISBN 3-540-50056-1
- Dodson, C.T.J.: Categories, Bundles and Spacetime Topology
Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 1988. 243 p. (Mathematics and its Applications)
ISBN 90-277-2771-6
- Ebbinghaus, H.-D. et al.: Zahlen
Berlin: Springer, 1988. 333 p. (Grundwissen Mathematik, Vol. 1)
ISBN 3-540-12666-x
- Engeln-Müllges, G.; Reutter, F.: Formelsammlung zur Numerischen Mathematik mit Standard-FORTRAN 77-Programmen
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 788 p.
ISBN 3-411-03185-9
- Endrös, A.: Rechtsprechung und Computer in den neunziger Jahren
Berlin: Springer, 1988. 128 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 174)
ISBN 3-540-50131-2
- Gangolli, R.; Varadarajan, V.S.: Harmonic Analysis of Spherical Functions on Real Reductive Groups
Berlin: Springer, 1988. 365 p. (Ergebnisse der Mathematik u. ihre Grenzgebiete, Vol. 101)
ISBN 3-540-18302-7
- Garding, L.; Tambour, T.: Algebra for Computer Science
New York: Springer, 1988. 198 p. (Universitext)
ISBN 0-387-96780-x
- Ghosh, J.K.(Ed.): Statistical Information and Likelihood. A Collection of Critical Essays by Dr. D. Basu
New York: Springer, 1988. 365 p. (Lecture Notes in Statistics, Vol. 45)
ISBN 0-387-96751-6
- Gohberg, I. (Ed.): Orthogonal Matrix-valued Polynomials and Applications
Basel: Birkhäuser, 1988. 214 p. (Operator Theory, Vol. 34)
ISBN 3-7643-2242-x

- Goldberg, V.V.: Theory of Multicodimensional (n+1)-Webs
Dordrecht: Kluwer Acad.Publ, 1988. 466 p. (Mathematics and its Applications)
ISBN 90-277-2756-2
- Großmann, S.: Mathematischer Einführungskurs für die Physik
Stuttgart: Teubner, 1988. 306 p. (Teubner Studienbücher)
ISBN 3-519-43028-2
- Günther, O.: Efficient Structures for Geometric Data Management
Berlin: Springer, 1988. 135 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 337)
ISBN 3-540-50463-x
- Gulbins, J.: UNIX. Eine Einführung in Begriffe und Kommandos von UNIX-Version 7,
bis System V.3
Berlin: Springer, 1988. 772 p. (Springer Compass)
ISBN 3-540-19248-4
- Hagedorn, P. et al.: Aufgabensammlung Technische Mechanik
Stuttgart: Teubner, 1988. 150 p. (Teubner Studienbücher)
ISBN 3-519-03037-3
- Hannan, J. (Ed.): Management der dezentralen Datenverarbeitung
Braunschweig: Vieweg, 1988. (Auerbach Managementwissen der Datenverarbeitung
Vol. 8)
- Hentschke, S.: Grundzüge der Digitaltechnik
Stuttgart: Teubner, 1988. 247 p. (Leitf. und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02262-1
- Hildebrandt, S.; Leis, R. (Eds.): Partial Differential Equations and Calculus
of Variations
Berlin: Springer, 1988. 423 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1357)
ISBN 3-540-50508-3
- Hofbauer, J.; Sigmund, K.: The Theory of Evolution and Dynamical Systems
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 341 p. (London Math. Soc. Student
Texts, Vol. 7)
ISBN 0-521-35288-6
- Holland, G.: Geometrie in der Sekundarstufe
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 200 p. (Lehrb. und Monographien zur Didaktik
der Mathematik, Vol. 9)
ISBN 3-411-03178-6
- Hou, Zhenting; Guo, Qingfeng: Homogeneous Denumerable Markov Processes
Berlin: Springer, 1988. 282 p.
ISBN 3-540-10817-3
- Hülsemann, J.: Funktioneller Test der Auflösung von Zugriffskonflikten in Mehr-
rechnersystemen
Berlin: Springer, 1988. 179 p.
ISBN 3-540-50114-2
- Ihringer, T.: Allgemeine Algebra
Stuttgart: Teubner, 1988. 180 p. (Teubner Studienbücher)
ISBN 3-519-02083-1

Karpilovsky, G.: Field Theory. Classical Foundations and Multiplicative Groups
New York: M. Dekker, 1988. 551 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 120)
ISBN 0-8247-8029-9

Kaucher, E. et al.: Übungen und Tests in PASCAL. Programmiersprachen im Griff
Bd. 6
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 307 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 612)
ISBN 3-411-05612-6

Kießling, I. et al.: Genaue Rechnerarithmetik. Intervallrechnung und Programmieren mit PASCAL-SC
Stuttgart: Teubner, 1988. 191 p. (Teubner Studienskripten)
ISBN 3-519-00114-4

Kleine Büning, H. Schmitgen, S.: PROLOG
Stuttgart: Teubner, 1988. (Leitfäden der angewandten Informatik)

Klingbeil, E.: Variationsrechnung
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 331 p.
ISBN 3-411-03202-2

Klockläuner, G.: Angewandte Regressionsanalyse mit SPSS
Braunschweig: Vieweg, 1988. 170 p.
ISBN 3-528-04605-8

Kozłowski, W.M.: Modular Function Spaces
New York: M. Dekker, 1988. 252 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics. Vol. 122)
ISBN 0-8247-8001-9

Krickeberg, K.; Ziezold, H.: Stochastische Methoden
Berlin: Springer, 1988. 201 p. (Hochschultext)
ISBN 3-540-50342-0

Lehn, J. et al.: Aufgabensammlung zur Einführung in die Statistik
Stuttgart: Teubner, 1988. 240 p. (Teubner Studienbücher)
ISBN 3-519-02075-0

Lochak, P.; Meunier, C.: Multiphase Averaging for Classical Systems with Applications to Adiabatic Theorems
New York: Springer, 1988. 360 p. (Applied Math. Sciences, Vol. 72)
ISBN 0-387-96778-8

Lorenz, F.: Lineare Algebra I
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 226 p.
ISBN 3-411-03211-1

Luft, A.L.: Informatik als Technik-Wissenschaft
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 338 p.
ISBN 3-411-03160-3

Maess, G.: Vorlesungen über numerische Mathematik II: Analysis
Basel: Birkhäuser, 1988. 327 p.
ISBN 3-7643-1884-8

- Martensen, E.: Analysis I. Grundlagen der Infinitesimalrechnung
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 280 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 832)
ISBN 3-411-07832-4
- Mayer, O.: Programmieren mit COMMON LISP
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 329 p.
ISBN 3-411-00638-2
- Mitchang, B.: Ein Molekül-Atom-Datenmodell für Non-Standard-Anwendungen
Berlin: Springer, 1988. 230 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 185)
ISBN 3-540-50346-3
- Moll, R.N. et al.: An Introduction to Formal Language Theory
New York: Springer, 1988. 203 p. (Texts and Monographs in Computer Science)
ISBN 0-387-96698-6
- Novak, E.: Deterministic and Stochastic Error Bounds in Numerical Analysis
Berlin: Springer, 1988. 113 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1349)
ISBN 3-540-50368-4
- Padawitz, P.: Computing in Horn Clause Theories
Berlin: Springer, 1988. 322 p. (EATCS Monographs, Vol. 16)
- Palais, R.S.: Terng, Chuu-lian: Critical Point Theory and Submanifold Geometry
Berlin: Springer, 1988. 271 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1353)
ISBN 3-540-50399-4
- Peitgen, H.-O.; Saupe, D.: The Science of Fractal Images
New York: Springer, 1988. 312 p.
ISBN 0-387-96608-0
- Pestel, E.: Technische Mechanik. Band 1: Statik
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 234 p.
ISBN 3-411-03153-0
- Pestel, E.: Technische Mechanik. Band 3: Kinematik
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 411 p.
ISBN 3-411-03173-5
- Preston, C.: Iterates of Piecewise Monotone Mappings on an Interval
Berlin: Springer, 1988. 166 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1347)
ISBN 3-540-50329-3
- Puppe, F.: Einführung in Expertensysteme
Berlin: Springer, 1988. 205 p. (Studienreihe Informatik)
ISBN 3-540-19481-9
- Read, T.R.C.; Cressie, N.A.C.: Goodness-of-Fit Statistics for Discrete Multivariate Data
Berlin: Springer, 1988. 211 p. (Springer Series in Statistics)
ISBN 0-387-96682-x
- Reid, M.: Undergraduate Algebraic Geometry
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 129 p. (London Math. Soc. Student Texts, Vol. 12)
ISBN 0-521-35559-1

- Rolstadas, A. (Ed.): Computer-Aided Production Management
Berlin: Springer, 1988. 404 p. (IFIP State-of-the-Art Reports)
ISBN 3-540-18748-0
- Rosenfeld, B.A.: A History of Non-Euclidean Geometry. Evolution of the Concept of a Geometric Space
New York: Springer, 1988. 471 p. (Studies in the History of Mathem. and Physical Sciences, Vol. 12)
ISBN 0-387-96458-4
- Rotman, J.J.: An Introduction to Algebraic Topology
New York: Springer, 1988. 433 p. (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 119)
ISBN 0-387-96678-1
- Rüschendorf, L.: Asymptotische Statistik
Stuttgart: Teubner, 1988. 225 p. (Teubner Skripten z. Math. Stochastik)
ISBN 3-519-02725-9
- Sanchis, L.E.: Reflexive Structures. An Introduction to Computability Theory
New York: Springer, 1988. 233 p.
ISBN 0-387-96728-1
- Schalk, H.-Chr. et al.: Mathematik für Höhere Technische Lehranstalten
Wien: Reniets Verlag, 1988. 371 p.
ISBN 3-900648-04-2
- Schicker, P.: Datenübertragung und Rechnernetze
Stuttgart: Teubner, 1988. 288 p. (Leitf. der angewandten Informatik)
ISBN 3-519-22463-1
- Schlechtendahl, E.G. (Ed.): Specification of a CAD *I Neural File for CAD Geometry
Berlin: Springer, 1988. 242 p. (Research Reports ESPRIT Project 322)
ISBN 3-540-50392-7
- Schneider, M.: Satellitengeodäsie
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 597 p.
ISBN 3-411-03180-8
- Schulz, M.H.: Testmuster-generierung und Fehlersimulation in digitalen Schaltungen mit hoher Komplexität
Berlin: Springer, 1988. 165 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 173)
ISBN 3-540-50051-0
- Schupp, H.: Kegelschnitte
Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 237 p. (Lehrbücher und Monographien zur Didaktik der Mathematik, Vol. 12)
ISBN 3-411-03208-1
- Singer, F.: Programmieren mit COBOL
Stuttgart: Teubner, 1988. 319 p. (Leitfäden der angewandten Informatik)
ISBN 3-519-02281-8
- Sippu, S.; Soisalon-Soininen, E.: Parsing Theory Vol. I. Languages and Parsing
Berlin: Springer, 1988. 228 p. (EATCS Monographs, Vol. 15)
ISBN 3-540-13720-3

Temam, R.: Infinite-Dimensional Dynamical Systems in Mechanics and Physics
New York: Springer, 1988. 500 p. (Applied Math. Sciences, Vol. 68)
ISBN 0-387-96638-2

Terras, A.: Harmonic Analysis on Symmetric Spaces and Applications II
New York: Springer, 1988. 385 p.
ISBN 0-387-96663-3

Troelstra, A.S.; Dalen, D. van: Constructivism in Mathematics. An Introduction
Vol. II
Amsterdam: North-Holland, 1988. -879 LII p. (Studies in Logic and the Foundations of Math., Vol. 123)
ISBN 0-444-70358-6

Tzeng, Chun-Hung: A Theory of Heuristic Information in Game-Tree Search
Berlin: Springer, 1988. 107 p. (Symbolic Computation)
ISBN 3-540-18665-4

Ulrich, H.: Fixed Point Theory of Parametrized Equivariant Maps
Berlin: Springer, 1988. 147 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1343)
ISBN 3-540-50187-8

Viro, O.Ya. (Ed.): Topology and Geometry - Rohlin Seminar
Berlin: Springer, 1988. 581 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1346)
ISBN 3-540-50237-8

Vogt, H.: Methoden der Statistischen Qualitätskontrolle
Stuttgart: Teubner, 1988. 295 p. (Math. Methoden in der Technik, Vol. 10)
ISBN 3-519-02627-9

Wiggins, St.: Global Bifurcations and Chaos
New York: Springer, 1988. 494 p. (Applied Math. Science, Vol. 73)

Wirth, N.: Programming in Modula-2
Berlin: Springer, 1988. 182 p. (Texts and Monographs in Computer Science)
ISBN 3-540-50150-9

Wojtkowiak, H.: Test und Testbarkeit digitaler Schaltungen
Stuttgart: Teubner, 1988. 226 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02263-x

Yakovlev, A.Yu; Zorin, A.V.: Computer Simulation in Cell Radiobiology
Berlin: Springer, 1988. 133 p. (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 74)
ISBN 3-540-19457-6

KONGREßBERICHTE

Proc. of the first Japan Conference on Graph Theory and Applications
Hakone, Japan, June 1-5, 1986. Ed.: J. Akiyama et al.
Amsterdam: North Holland, 1988. 418 p. (Annals of Discrete Mathematics, Vol. 38)
ISBN 0-444-70538-4

Dynamical Systems

Proc. of the Special Year, Univ. of Maryland, College Park 1986-87
Ed.: J.C. Alexander.
Berlin: Springer, 1988. 726 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1342)
ISBN 3-540-50174-6

Numerical Mathematics Singapore 1988

Proc. of the Int. Conf., Univ. of Singapore, May 31 - June 4, 1988
Ed.: R.P. Agarwal.
Basel: Birkhäuser, 1988. 526 p. (ISNM, Vol. 86)
ISBN 3-7643-2255-1

Mathematical Economics

Lect. given at the 2nd 1986 Session of the C.I.M.E., Montecatini Terme, Italy, June 25 - July 3, 1986. Ed.: A. Ambrosetti et al.
Berlin: Springer, 1988. 137 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1330)
ISBN 3-540-5003-0

Algebra Some Current Trends

Proc. of the 5th Nat. School in Algebra, Varna, Bulgaria, Sept. 24 - Oct. 4, 1986. Ed.: L.L. Avramov.
Berlin: Springer, 1988. 240 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1352)
ISBN 3-540-50371-4

Dynamical Systems Valparaíso 1986

Proc. of a Symposium, Valparaíso, Chile, Nov. 24 - 29, 1986.
Ed.: R. Bamón et al.
Berlin: Springer, 1988. 250 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1331)
ISBN 3-540-50016-2

Natural Language at the Computer

Scient. Symp. on Syntax and Semantics f. Text Processing and Man-Machine-Communication, Heidelberg, Febr. 25, 1988. Ed.: A. Blaser.
Berlin: Springer, 1988. 176 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 320)
ISBN 3-540-50011-1

Categorical Algebra and its Applications

Proc. of a Conference, Louvain-La-Neuve, July 26 - Aug. 1, 1987.
Ed.: F. Borceux.
Berlin: Springer, 1988. 375 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1348)
ISBN 3-540-50362-5

Numerical Integration III

Proc. of the Conf., Math. Forschungsinstitut Oberwolfach, Nov. 8-14, 1987.
Ed.: H. Braß.
Basel: Birkhäuser, 1988. 325 p. (ISNM, Vol. 85)
ISBN 3-7643-2205-5

Linear Statistical Inference

Proc. of the Int. Conf., Poznań, Poland, June 4 - 8, 1984. Ed.: T. Caliński.
Berlin: Springer, 1985. 317 p. (Lecture Notes in Statistics, Vol. 35)
ISBN 3-540-96255-7

Mathematical Foundations of Computer Science 1988

Proc. of the 13th Symposium, Carlsbad, Czechoslovakia, Aug. 29 - Sept. 2, 1988
Ed.: M.P. Chytil et. al.
Berlin: Springer, 1988. 562 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 324)
ISBN 3-540-50110-x

Austrographics '88

Aktuelle Entwicklungen in der Graph. Datenverarbeitung. Fachtagung Wien,
28. - 30. September 1988. Ed.: C. Clauer.
Berlin: Springer, 1988. 264 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 183)
ISBN 3-540-50305-6

Nonstandard Analysis and its Applications

Papers presented at a conference, Hull, 1986. Ed.: N. Cutland.
Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 346 p. (London Math. Society
Student Texts, Vol. 10)
ISBN 0-521-35109-x

Advanced Computing Concepts and Techniques in Control Engineering

Proc. of the NATO ASI, Ciocco, Italy, Sept. 14-25, 1987. Ed.: M.J. Denham.
Berlin: Springer, 1988. 518 p. (NATO ASI Series, Vol. F 47)
ISBN 3-540-50037-5

Vortragsauszüge der Hauptvorträge auf der Jahrestagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung

Regensburg, Sept. 1988. 426 p. (Deutsche Mathematiker-Vereinigung)

Graph Theory in Memory of G.A. Dirac

Meeting, Sandbjerg, Denmark, June 2 - 7, 1985 in memory of Gabriel Andrew
Dirac. Ed.: Døvling Andersen.
Amsterdam: North-Holland, 1989. 517 p. (Annals of Discrete Mathematics,
Vol. 41)
ISBN 0-444-87129-2

Holomorphic Functions and Moduli I + II

Proc. of a workshop, Berkeley, March 13-19, 1986. Ed.: D. Drasin et al.
New York: Springer, 1988. 246, 290 p. (Mathematical Science Research
Institute Publ., Vol. 10 + 11)
ISBN 0-387-96766-4, 786-9)

Software Engineering Education

SEI Conf., Fairfax, USA, Apr. 28-29, 1988. Ed.: G.A. Ford.
New York: Springer, 1988. 207 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 327)
ISBN 0-387-96845-7

ECOOP '88

European Conf. on Object-Oriented Programming. Oslo, Norway, Aug. 15-17, 1988
Ed.: S. Gjessing.
Berlin: Springer, 1988. 410 p. (Lect. Notes in Computer Science, Vol. 322)
ISBN 3-540-50053-7

Contributions to Operator Theory and its Applications

Proc. of a Conf., Mesa, USA, June 11-14, 1987. Ed.: I. Gohberg.
Basel: Birkhäuser, 1988. 530 p. (Operator Theory, Vol. 35)
ISBN 3-7643-2221-7

Holomorphic Dynamics

Proc. of the 2nd Int. Coll., Mexico, July 1986. Ed.: X. Gomez-Mont.
Berlin: Springer, 1988. 321 p. (Lect. Notes in Mathematics, Vol. 1345)
ISBN 3-540-50226-2

Vacantie cursus 1988

Differentierekening. Amsterdam 1988. Ed.: A.W. Grootendorst.
Amsterdam: CWI 1988. 88 p. (CWI Syllabus, Vol. 18)
ISBN 90-6196-355-9

Advances in Cryptology - EUROCRYPT '88

Workshop on the Theory and Application of Cryptographic Techniques, Davos, Switzerland, May 25 - 27, 1988. Ed.: C.G. Günther.
Berlin: Springer, 1988. 467 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 330)
ISBN 3-540-50251-3

ICDT '88

2nd Int. Conf. on Database Theory. Bruges, Belgium, Aug. 31 - Sept. 2, 1988.
Ed.: M. Gyssens et al.
Berlin: Springer, 1988. 409 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 326)
ISBN 3-540-50171-1

Calculus of Variations and Partial Differential Equations

Proc. of a Conf., Trento, Italy, June 16-21, 1986. Ed.: S. Hildebrandt.
Berlin: Springer, 1988. 301 p. (Lect. Notes in Mathematics, Vol. 1340)
ISBN 3-540-50119-3

Formal Techniques in Real-Time and Fault-Tolerant Systems

Proc. of a Symposium, Warwick Sept. 22-23, 1988. Ed.: M. Joseph.
Berlin: Springer, 1988. 229 p. (Lecture Notes in Comp. Science, Vol. 331)
ISBN 3-540-50302-1

Differential Topology

Proc. of the 2nd Topology Symposium, Siegen, FRG, July 27-Aug. 1, 1987.
Ed.: U. Koschorke.
Berlin: Springer, 1988. 269 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1350)
ISBN 3-540-50369-2

Potential Theory. Surveys and Problems

Proc. of a Conf., Prague, July 19-24, 1987. Ed.: J. Král et al.)
Berlin: Springer, 1988. 270 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1344)
ISBN 3-540-50210-6

Advances in Computer Graphics Hardware II

2nd EG workshop, Amsterdam, April 24-25, 1987. Ed.: A.A.M. Kuijk.
Berlin: Springer, 1988. 258 p. (Eurographic Seminars)
ISBN 3-540-50109-6

Complex Analysis Joensuu 1987

Proc. of the XIIIth Rolf Nevanlinna-Colloquium, Joensuu, Finland, Aug. 10-13, 1987. Ed.: I. Laine.
Berlin: Springer, 1988. 378 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1351)
ISBN 3-540-50380-6

Second International Symposium on Numerical Analysis

Proc., Prague, 1987, August 24-28, 1987. Ed.: I. Marek.
Leipzig: Teubner, 1988. 315 p. (Teubner-Texte zur Mathematik, Vol. 107)
ISBN 3-322-00500-3

Stochastic Analysis

Proc. of a Japanese-French Seminar, Paris, June 15-19, 1987.
Ed.: M. Métivier.
Berlin: Springer, 1988. 197 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1322)
ISBN 3-540-19352-9

Mathematical Models for Decision Support

Proc. of the Nato Adv. Study, Val d'Isère, 1987. Ed.: G. Mitra.
Berlin: Springer, 1988. 765 p. (NATO ASI Series, F 48)
ISBN 3-540-50084-7

Statistics in Ornithology

Proc. of a meeting, London, 4th May 1982. Ed.: B.J.T. Morgan.
Berlin: Springer, 1985. 418 p. (Lect. Notes in Statistics, Vol. 29)
ISBN 3-540-96189-5

CGM in the Real World

Workshop, Gaithersburg, Maryland, Sept. 15-17, 1987. Ed.: A.M. Mumford.
Berlin: Springer, 1988. 288 p. (Eurographic Seminars)
ISBN 3-540-19211-5

Function Spaces

Proc. of the Int. Conference Poznań, Aug. 25-30, 1986. Ed.: J. Musielak.
Leipzig: Teubner, 1988. 196 p. (Teubner-Texte zur Mathematik, Vol. 103)
ISBN 3-322-00511-9

Experiences with Distributed Systems

Int. workshop Kaiserslautern FRG, Sept. 28-30, 1987. Ed.: J. Nehmer.
Berlin: Springer, 1988. 291 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 309)
ISBN 3-540-19333-2

Recent Advances in Speech Understanding and Dialog Systems

Proc. of the NATO ASI, Bad Windsheim July 5-18, 1987. Ed.: H. Niemann.
Berlin: Springer, 1988. 521 p. (NATO ASI Series, F 46)
ISBN 3-540-19245-x

Nonlinear Diffusion Equations and their Equilibrium States I + II

Prof. of a Microprogram, Berkeley Aug./Sept. 1986. Ed.: W.-M. Ni.
New York: Springer, 1988. 359, 365 p. (Math. Sciences Research Institute Publications, Vol. 12 + 13)
ISBN 0-387-96771-0, 772-9

Computational Geometry and its Applications

CG '88 Int. Workshop, Würzburg, March 24-25, 1988. Ed.: H. Noltemeier.
Berlin: Springer, 1988. 252 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 333)
ISBN 3-540-50335-8

Functional Analysis

Proc. of the Seminar, Univ. of Texas at Austin, 1986-87. Ed.: E. Odell.
Berlin: Springer, 1988. 202 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1332)
ISBN 3-540-50018-9

VLSI Algorithms and Architectures

3rd Aegean Workshop on Computing AWOC 88, Corfu, Greece, June 28-July 1, 1988
Ed.: J.H. Reif.
New York: Springer, 1988. 476 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol.319)
ISBN 0-387-96818-0

Recent Trends in Data Type Specification

5th workshop on Specification of Abstract Data Types, Gullane, Scotland,
Sept. 1-4, 1987. Ed.: D. Sannella.
Berlin: Springer, 1988. 259 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 332)
ISBN 3-540-50325-0

Numerical Algorithms for Modern Parallel Computer Architectures

Workshop, Univ. of Minnesota, Minneapolis 1986/87. Ed.: M. Schultz.
New York: Springer, 1988. 232 p. (IMA Volumes in Math. and its Applications,
Vol. 13)
ISBN 0-387-96733-8

Theory of Moduli

Lect. given at the 3rd 1985 Session of the C.I.M.E., Montecatini Terme,
Italy, June 21-29, 1985. Ed.: E. Sernesi.
Berlin: Springer, 1988. 232 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1337)
ISBN 3-540-50080-4

Affine Differentialgeometrie

Proc., Math. Forschungsinstitut Oberwolfach, 2.-8. Nov. 1986. Ed.: U. Simon.
Berlin: Techn. Universität, 1988. 189-443 p.
ISBN 3-7983-1192-7

Begründungsverwaltung

Beiträge zu einem Workshop über Reason Maintenance, Berlin, 9. Okt. 1986.
Ed.: H. Stoyan.
Berlin: Springer, 1988. 153 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 162)
ISBN 3-540-18853-3

Geometry and Analysis on Manifolds

Proc. of the 21th Int. Taniguchi Symp., Katata, Aug. 23-29, and the Conf.,
Kyoto, Aug. 31 - Sept. 2, 1987. Ed.: T. Sunada.
Berlin: Springer, 1988. 277 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1339)
ISBN 3-540-50113-4

Topics in Differential Geometry

Vol. I + II. Hajdusoboszló, Hungary, Aug. 26 - Sept. 1, 1984.
Ed.: J. Szenthe.
Amsterdam: North-Holland, 1988. 708, -1377 p. (Colloquia Mathematica,
Soc. J. Bolyai, Vol. 46 I + II)
ISBN 0-444-70088-9, 70089-7

Computer in Algebra

Papers pres. at a conf. at Chicago, Dec. 1985. Ed.: M.C. Tangora.
New York: M. Dekker, 1988. 162 p. (Lecture Notes in Pure and Applied Math.,
Vol. 111)
ISBN 0-8247-7975-4

Algebraic Topology and Transformation Groups

Proc. of a Conf., Göttingen, Aug. 23 - 29, 1987. Ed.: T. tom Dieck.
Berlin: Springer, 1988. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1361)
ISBN 3-540-50528-8

4. Österreichische Artificial-Intelligence-Tagung

Wiener Workshop, 29. - 31. Aug. 1988. Ed.: H. Trost.
Berlin: Springer, 1988. 207 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 176)
ISBN 3-540-50180-0

Mathematical Frontiers in Computational Chemical Physics

Proc. of a workshop, June 15 - July 24, 1987. Ed.: D.G. Truhlar.
New York: Springer, 1988. 349 p. (IMA Volumes in Math. and its Applications, Vol. 15)
ISBN 0-387-96782-6

Stochastic Mechanics and Stochastic Processes

Proc. of a Conf., Swansea, U.K. Aug. 4 - 8, 1986. Ed.: A. Truman.
Berlin: Springer, 1988. 220 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1325)
ISBN 3-540-50015-4

Computer Integrated Manufacturing

Proc. of the NATO Adv. Study Inst., Istanbul, Aug. 30 - Sept. 12, 1987.
Ed.: I.B. Turksen.
Berlin: Springer, 1988. 568 p. (NATO ASI Series, F 49)
ISBN 3-540-50220-3

Probability and Bayesian Statistics

Int. Symposium, Innsbruck, Sept. 23 - 26, 1986. Ed.: R. Viertl.
New York: Plenum Press, 1987. 510 p.
ISBN 0-306-42570-x

CONCURRENCY 88

Int. Conf. on Concurrency, Hamburg, Oct. 18 - 19, 1988. Ed.: F.H. Vogt.
Berlin: Springer, 1988. 400 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 335)
ISBN 3-540-50403-6

Probability Theory and Mathematical Statistics

Proc. of the 5th Japan USSR Symposium, Kyoto, Japan, July 8 - 14, 1986.
Ed.: S. Watanabe.
Berlin: Springer, 1988. 587 p. (Lect. Notes in Mathematics, Vol. 1299)
ISBN 3-540-18814-2

Numerical Simulation in Oil Recovery

In part Proceedings of a Symposium, Minneapolis, Dec. 1 - 12, 1986.
Ed.: M. Wheeler.
New York: Springer, 1988. 283 p. (IMA Volumes in Mathematics and its Applications, Vol. 11)
ISBN 0-387-96676-5

Symmetrie in Geistes- und Naturwissenschaft

Hauptvorträge u. Diskussionen des Symmetrie Symposiums, Darmstadt,
13. - 17. Juni 1986. Ed.: R. Wille.
Berlin: Springer, 1988. 250 p.
ISBN 3-540-16909-1

Zusammenfassungen der auf der Wissenschaftlichen Jahrestagung in Wien vom 5. - 9. April 1988 gehaltenen Vorträge
1988. 229 p. (GAMM, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik)

SEMINARE

Séminaire de Mathematique (Nouvelle Série)
1er Semestre 1988 Sommaire, 1988. 185 p. (Inst. de Mathematique Pure et Appliquée. Univ. Catholique de Louvain (-La-Neuve))

Séminaire de Probabilités XXII
Eds.: J. Azéma et al.
Berlin: Springer, 1988. 599 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1321)
ISBN 3-540-19351-0

Seminar on Stochastic Processes 1987
Eds.: E. Çinlar et al.
Boston: Birkhäuser, 1988. 295 p. (Progress in Probability and Stat. Vol. 15)
ISBN 3-7643-3381-2

Aspects dynamiques et topologiques des groupes infinis de transformation de la mécanique
Séminaire Sud-Rhodanien de Géométrie VI. Eds.: P. Dazord et al.
Paris: Hermann, 1987. 146 p. (Travaux en cours, Vol. 25)
ISBN 2-7056-6062-3

Feuilletages riemanniens, quantification géométrique et mécanique
Séminaire Sud-Rhodanien de Géométrie VII. Eds.: P. Dazord et al.
Paris: Hermann, 1988. 121 p. (Travaux en cours, Vol. 26) MM:10520'19133
ISBN 2-7056-6076-3

Actions hamiltoniennes de groupes Troisième théorème de Lie
Séminaire Sud-Rhodanien de Géométrie VIII. Eds.: P. Dazord et al.
Paris: Hermann, 1988. 151 p. (Travaux en cours, Vol. 27)
ISBN 2-7056-6085-2

Equations aux dérivées partielles non linéaires dissipatives
Séminaire Orsay 1985. Eds.: J.-M. Ghidaglia, J. Saut.
Paris: Hermann, 1988. 239 p. (Travaux en cours, Vol. 28)
ISBN 2-7056-6084-4

Mark Kac seminar on probability and physics
Syllabus 1985-1987. Ed.: F. den Hollander.
Amsterdam: CWI, 1988. 162 p. (CWI Syllabus, Vol. 17)
ISBN 90-6196-350-8

Geometric Aspects of Functional Analysis
Israel Seminar (GAFA) 1986-1987. Eds.: J. Lindenstrauss, V.D. Milman.
Berlin: Springer, 1988. 289 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1317)
ISBN 3-540-19353-7

Seminar Analysis of the Karl-Weierstraß-Institute of Mathematics
Academy of Science of the GDR 1986/87. Ed.: B.-W. Schulze.
Leipzig: Teubner, 1988. 332 p. (Teubner-Texte zur Mathematik, Vol. 106)
ISBN 3-322-00503-8

SAMMELWERKE

Srinivasa Ramanujan

The Lost Notebook and other unpublished papers. Ed.: G.E. Andrews.
New Delhi: Narosa Publ. House, Berlin: Springer, 1988. 419 p.
ISBN 3-540-18726-x

Charles Loewner Collected Papers

Ed.: L. Bers.
Boston: Birkhäuser, 1988. 517 p. (Contemporary Mathematicians)
ISBN 3-7643-3377-4

Heinrich Heesch

Kristallgeometrie, Parkettierungen, Vierfarbenforschung. Ed.: H.G. Bigalke.
Basel: Birkhäuser, 1988. 319 p.
ISBN 3-7643-1954-2

I.J. Schoenberg, Selected Papers.

Vol. 1 + 2. (Ed.: C. de Boor)
Boston: Birkhäuser, 1988. 405, 441 p. (Contemporary Mathematicians)
ISBN 3-7643-3404-5, 3405-3

M. Riesz. Collected Papers.

Eds.: L. Garding, L. Hörmander.
Berlin: Springer, 1988. 897 p.
ISBN 3-540-18225-6

Izrail M. Gelfand. Collected Papers.

Vol. II. Eds.: S.G. Gindikin et al.
Berlin: Springer, 1988. 1039 p.
ISBN 3-540-19035-x

Constantin Apostol. Memorial Issue.

Topics in Operator Theory. Ed.: I. Gohberg.
Basel: Birkhäuser, 1988. 274 p. (Operator Theory, Vol. 32)
ISBN 3-7643-2232-2

Topics in Operator Theory and Interpolation

Essays dedicated to M.S. Livsic on the occasion of his 70th birthday
Ed.: I. Gohberg.
Basel: Birkhäuser, 1988. 243 p. (Operator Theory, Vol. 29)
ISBN 3-7643-1960-7

Advances in Mathematical Optimization

Invited papers dedicated to Prof. Dr. Dr. h.c. F. Nozicka on occasion of his
70th birthday. Ed.: J. Guddat.
Berlin: Akademie-Verlag, 1988. 232 p. (Mathematical Research, Vol. 45)
ISBN 3-05-500543-0

Ausflüge in die Mathematik. 21 Jahre Institut für Mathematik.

Universität Salzburg, 1988. 159 p.
ISBN 3-7044-0031-9

Der Briefwechsel von Johann I Bernoulli

Bd. 1, 2. Ed.: D. Speiser.

Basel: Birkhäuser, 1955/88, 531, 442 p. (im Auftrag d. Naturf. Ges. Basel und Otto-Spiess-Stiftung)

ISBN 3-7643-1183-5

Beilagen

- European Mathematical Newsletter
- MAX-PLANCK-INSTITUT: Gästeliste
- Institut des Hautes Etudes Scientifiques: 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 3/1989 bestimmt sind, erbitten wir bis zum **15.6.1989** an unsere Geschäftsstelle.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1989

INHALT

XII. Österreichischer Mathematikerkongreß	62
Patentschutz für Matheformeln	62
Briefe an den Herausgeber	62
Wolf-Preisträger 1989	63
Doppelmitgliedschaftsvereinbarung DMV-GI	63
Travel grants for young mathematicians	63
Empfehlungen zur Lehrerausbildung in Mathematik und Naturwissenschaften	64
Erweiterung des mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach	64
Arbeitsgemeinschaft Geyer-Harder	69
Tagungen und Konferenzen	69
Gastdozenten und Gäste	70
Promotionen	72
Habilitationen	75
Ehrungen	76
Berufungen	76
Ernennungen	77
Persönliches	77
Offene Stellen	78
Neue Mitglieder	79
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	80

Herausgeber:
Präsidium der DMV

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

Heft 3

Juli 1989

II. OESTERREICHISCHER MATHEMATIKERKONGRESS

17. - 22. September 1989 in Wien

Die beiden Aussendungen zum Kongreß lagen den Mitteilungen Heft 3/1988 und Heft 1/1989 bei.

Information: Prof.Dr.Werner Kuich, Technische Universität Wien, Wiedner Hauptstraße 8-10, A-1040 Wien, Österreich

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung wird wegen des Österreichischen Mathematikerkongresses in diesem Jahr keine eigene Jahrestagung abhalten; die ordentliche

Mitgliederversammlung der DMV

wird im Rahmen des Kongresses in Wien am Donnerstag, den 21.9.89, 17.15 Uhr stattfinden.

Eine Einladung zur Mitgliederversammlung mit Tagesordnung liegt diesem Heft bei.

PATENTSCHUTZ FOR MATHEFORMELN (von B. Pareigis)

Besorgt beobachten amerikanische Mathematiker die neuerdings durch Gerichtsentscheidungen abgesicherte Praxis, mathematische Formeln unter Patentschutz zu stellen. 1988 wurden zwei solche Formeln patentrechtlich geschützt, in den ersten Wochen dieses Jahres bereits zwei weitere. Mathematiker, Universitäten und Firmen, die Patentschutz für ihre Formelgebilde durchsetzen, haben beträchtliche Rendite zu erwarten. Denn geschützt wurden ausnahmslos sogenannte Algorithmen, mathematische Prozeduren, die es erlauben, komplexe Probleme mit Computerhilfe zu lösen. Der wohl bedeutendste unter den bislang patentierten Algorithmen (US-Patent-Nr. 4744028, 1988) wurde von dem Mathematiker Narendra Karmarkar, einem Wissenschaftler der Bell Laboratories, 1984 entwickelt. Der Karmarkar-Algorithmus erlaubt es, eine Vielzahl wirtschaftlicher Probleme wie etwa den kostengünstigsten Einsatz der Luftflotte einer Fluggesellschaft rascher und präziser zu berechnen, als das bislang möglich war. Kritikern erscheint die Ausweitung des Patentrechts fragwürdig. Künftig drohe der traditionell offenen Mathematikwissenschaft Geheimniskrämerei. "Während die Mathematik verarmt, verdienen sich einige Mathematiker eine goldene Nase", warnte der US-Mathematiker und Philosoph Jon Barwise.

BRIEFE AN DEN HERAUSGEBER

Der Bericht "Patentschutz für Matheformeln" (siehe oben) wird sicherlich viele und kontroverse Reaktionen hervorrufen. Lassen Sie uns Ihre Meinung wissen. Ab dem nächsten Heft werden die "Mitteilungen" eine neue Rubrik "Briefe an den Herausgeber" enthalten, in der wir Leserbriefe von DMV-Mitgliedern veröffentlichen, die zu mathematischen Themen von allgemeinem Interesse Stellung nehmen. Willkommen sind auch Erfahrungsberichte beispielsweise über Lehrerfortbildungskurse, Rechneinsatz in der Lehre usw.

Bitte schicken Sie Ihren Leserbrief an den

Herausgeber der Mitteilungen

DMV-Geschäftsstelle

Albertstr. 23

78 Freiburg

WOLF-PREISTRÄGER 1989

Der mit U.S. \$ 100 000,-- dotierte internationale Wolf-Preis für Mathematik wurde 1989 verliehen an:

Alberto P. Calderon - University of Chicago, Chicago, USA for his groundbreaking work on singular integral operators and their application to important problems in partial differential equations; and

John W. Milnor - Institute for Advanced Study, Princeton, USA for ingenious and highly original discoveries in geometry, which have opened important new vistas in topology from the algebraic, combinatorial, and differentiable viewpoint.

DOPPELMITGLIEDSCHAFTSVEREINBARUNG DMV-GI

Im Hinblick auf eine weitere Förderung der fachlichen und persönlichen Zusammenarbeit von DMV und GI (Gesellschaft für Informatik) beschließen beide Fachgesellschaften folgende Ermäßigung für die persönlichen Mitgliedsbeiträge:

Personen, die zugleich persönliches Mitglied in der DMV und der GI sind, zahlen sowohl in der DMV als auch in der GI einen um 20 % ermäßigten Mitgliedsbeitrag. Diese Ermäßigung bezieht sich auf den vollen Mitgliedsbeitrag. Sie gilt hingegen in derjenigen Fachgesellschaft nicht, in der ein Doppelmitglied bereits aus anderen Gründen eine gleichhohe oder höhere Beitragsermäßigung eingeräumt bekommen hat.

Diese Vereinbarung tritt rückwirkend zum 1. Januar 1989 in Kraft. Sie gilt auf unbestimmte Zeit und ist von jeder der Gesellschaften mit einer Frist von 6 Monaten zum Jahresende kündbar.

TRAVEL GRANTS FOR YOUNG MATHEMATICIANS

(Mitteilung der International Mathematical Union - IMU)

The International Mathematical Union will award travel grants to young mathematicians to help them to attend the ICM-90, Kyoto, Japan, August 21-29, 1990. The grants are intended primarily for young mathematicians from developing countries (not necessarily members of IMU), but applications from countries with strict monetary regulations will also be considered.

The age-limit for the grants is 35 years. The candidates should present evidence of research work on post-doctoral level (such as publications in journals or preprints), and they should be able to benefit from the interaction with mathematicians from other countries attending the Congress.

In addition to the name and address of the candidate, the applications should contain a brief curriculum vitae plus a list of publications and preprints. The International Congress of Mathematicians will provide a special allowance to the grantees to cover their registration, board and lodging.

Applications for the travel grant may be sent directly to the Secretary of the Union. Applications may also be submitted through the Committees for Mathematics, which in such a case will send all the relevant information about the candidates to the Secretary.

All applications should reach the Secretary by January 1, 1990.

Secretariat:
Professor Olli Lehto
Department of Mathematics, University of Helsinki
Hallituskatu 15, SF-00100 Helsinki, Finland

EMPFEHLUNGEN ZUR LEHRERAUSBILDUNG IN MATHEMATIK UND IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN

Mit den "Empfehlungen zur Lehrerausbildung in Mathematik und in den Naturwissenschaften" übergeben der Deutsche Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts (MNU), die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG), die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), der Verband Deutscher Biologen (VDBiol), die Arbeitsgemeinschaft Fachdidaktik der Naturwissenschaften und der Mathematik (AFNM), die Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik (GDChP) und die Gesellschaft für Didaktik der Mathematik (GDM) der Öffentlichkeit das Ergebnis einer Meinungsbildung auf breiter Basis. Die Empfehlungen wurden von einer gemeinsamen Kommission erarbeitet und von den Vorständen der beteiligten Verbände verabschiedet. Sie sind entstanden aus der Sorge um die Qualität und die Vergleichbarkeit der Lehrerausbildung, getragen von der Hoffnung, daß die zuständigen Stellen die Vorschläge aufgreifen und in die Tat umsetzen.

Die Empfehlungen liegen den mathematischen Fachbereichen der Universitäten vor. Sie können bei der Geschäftsstelle der DMV in Freiburg angefordert werden.

ERWEITERUNG DES MATHEMATISCHEN FORSCHUNGSINSTITUTS OBERWOLFACH (Mittellung des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach)

Die Volkswagen-Stiftung hat Mittel in Höhe von ungefähr 3 Millionen DM für Erweiterungsbauten des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach zur Verfügung gestellt. Die Fertigstellung und die Obereignung des gesamten Gebäudekomplexes auf die Gesellschaft für mathematische Forschung e.V. wurde am 26. Mai 1989 festlich begangen.

Um die Mitglieder der DMV über die neuen Möglichkeiten in Oberwolfach zu informieren, geben wir hier den Wortlaut der Begrüßung durch den Institutsdirektor Martin Barner wieder.

Meine sehr verehrten Damen und Herren,

als ich vor 8 Tagen in Saarbrücken war, hat man mich dort mit der Nachricht überfallen, im Saarland sei ein Oberwolfach für Informatik im Entstehen. In der Saarbrücker Zeitung stand an Pfingsten, "In Bezug auf das bereits vorhandene Mathematische Forschungsinstitut in Oberwolfach heißt es in einem Entwurf des saarländischen Kultusministeriums, das Saarland sei als "Oberwolfach für Informatik sehr geeignet". Oberwolfach ist zu einem Markenzeichen geworden, nicht nur in Deutschland sondern in der ganzen Welt.

Daß dies so ist, ist Ihnen zu danken. Freundlicherweise sind Sie unserer Einladung gefolgt, damit wir Ihnen diesen Dank auch persönlich ausdrücken können. Es ist zunächst einmal zu nennen die Stiftung Volkswagenwerk, die Volkswagen-Stiftung, wie es heute heißt, und das Land Baden-Württemberg, bzw. das Land Baden-Württemberg und die Volkswagen-Stiftung - ich weiß nie, welche Reihenfolge die richtige ist. Es war schon zu Beginn ein Balanceakt auf dem Hochseil, das Land Baden-Württemberg zu überzeugen, daß die Stiftung Volkswagenwerk für uns bauen

wird, und die Stiftung Volkswagenwerk davon zu überzeugen, daß das Land Baden-Württemberg für den laufenden Unterhalt eintreten wird. Aber es ist gelungen und auch später hat sich die Zusammenarbeit dieser beiden Förderer entscheidend auf die Entwicklung der Gesellschaft für mathematische Forschung ausgewirkt. Ich denke dabei in jüngster Zeit besonders an die Fortbildungsseminare für junge Wissenschaftler, die von dem damaligen DMV-Vorsitzenden Gerd Fischer, der auch hier ist, aus Düsseldorf initiiert worden sind und deshalb DMV-Seminare heißen. Diese DMV-Seminare haben sich nicht nur als nützlich, sondern geradezu als notwendig erwiesen. Ein Land mit so hohem wissenschaftlichen Niveau wie die Bundesrepublik muß soviel als irgendwie möglich für den wissenschaftlichen Nachwuchs tun. Die Stiftung Volkswagenwerk hat die Initiative durch eine Anfangsförderung ergriffen und das Land Baden-Württemberg hat vor einigen Jahren die weitere Finanzierung übernommen.

Und nun hat die Volkswagen-Stiftung durch die Errichtung der Neubauten eine Ausweitung der Tätigkeit des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach ermöglicht und das Land Baden-Württemberg will wieder, auch für die neu entstehenden laufenden Kosten, aufkommen. Dafür danken wir besonders dem Landtag und den zuständigen und interessierten Landtagsabgeordneten. Ich begrüße stellvertretend für die anderen, die leider aus Termingründen nicht kommen konnten, Herrn Uhrig, der hier ist. Ich möchte hier jetzt gleich an dieser Stelle dem Landtag sehr herzlich danken für die dauernde Förderung, die wir erfahren durften.

Ja, damit ist ein Hinweis auf die Reihenfolge gegeben und ich begrüße zuerst Herrn Minister Remmers, den Vorsitzenden des Kuratoriums der Volkswagen-Stiftung; Herrn Rolf Möller, Generalsekretär der Stiftung und seine Mitarbeiter, ich begrüße Herrn Engler, unseren Minister für Wissenschaft und Kunst im Lande Baden-Württemberg, seine Mitarbeiter im Ministerium. Ich begrüße ferner die Mitglieder der Gesellschaft für mathematische Forschung und unter Ihnen besonders die Mitglieder des Wissenschaftlichen Beirats, der für die grundsätzliche Gestaltung der Institutsarbeit verantwortlich ist und die Mitglieder der Kommission für die DMV-Seminare. Sie haben zu der guten Wirkung der Institutsarbeit nach innen und außen beigetragen. Ich begrüße weiter alle Gäste und Freunde des Instituts, besonders auch aus der örtlichen Nachbarschaft. Schließlich begrüße ich die Dekane der Mathematischen Fachbereiche und Fakultäten, die freundlicherweise vollständig oder fast vollständig unserer Einladung gefolgt sind. Eine solche Einladung an - sozusagen an die Funktionäre, wenn ich das mal so ausdrücken darf - ist für das Mathematische Forschungsinstitut ungewöhnlich. Wir laden sonst nur fachspezifisch oder nach fachlichen Gesichtspunkten ein, aber die heutige Feierstunde ist ja auch etwas Außergewöhnliches, weil die Fertigstellung und Inbetriebnahme der Räumlichkeiten, die jetzt festlich begangen werden soll, es vielen Mathematikern ermöglichen wird, das Mathematische Forschungsinstitut Oberwolfach besser als bisher zu nutzen. Und wenn diese Möglichkeit auch keineswegs auf Mathematiker aus der Bundesrepublik beschränkt sein wird, so werden doch die Fachbereiche und deshalb die Dekane beteiligt sein und auch davon profitieren. Es schien uns deshalb vernünftig, die Mathematischen Fachbereiche auch explizit durch persönliches Kennenlernen darauf aufmerksam zu machen. Auch sollen an einem solchen Festtage natürlich möglichst viele Mathematiker hier sein. Ich begrüße sie stellvertretend für die vielen, die leider aus Platzgründen nicht hier sein können. Ich muß mich auch gleich dafür entschuldigen, daß wir nicht alle Anwesenden hier im Hause bewirten und unterbringen konnten.

Tatsache ist ja, daß die Leistung dieses Instituts in hohem Maße in Gemeinschaftsarbeit vieler Mathematiker entsteht und daß sein Wirkungsgrad deshalb so groß ist. Der Wirkungsgrad ist auch deshalb so groß, weil diese vielen Mathema-

tiker vielleicht nicht alle am gleichen Strang ziehen, aber weil doch die vielen kleinen Stränge, an denen gezogen wird, sich letztlich zu einem dicken Strang vereinigen und die Zugwirkung, das ist natürlich wichtig, im wesentlichen in die gleiche Richtung führt. Dieses Miteinander hier im Institut bewundere ich immer wieder von neuem. Hierfür möchte ich an dieser Stelle Ihnen allen herzlich danken. Ich brauche in meinem mechanischen Modell nicht auszuführen, daß das Tauziehen auch ganz anders aussehen könnte.

Ich bin überzeugt, daß auch die neuen Möglichkeiten, die das Institut in Zukunft bieten kann, von den Mathematikern entsprechend genutzt werden. Um was handelt es sich:

Die Gesellschaft für mathematische Forschung hat satzungsgemäß die folgenden Aufgaben:

1. Intensivierung der mathematischen Forschung,
2. Verstärkung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit,
3. Fortbildung in der Mathematik und ihren Grenzgebieten.

Diese Ziele werden, so heißt es in der Satzung, in internationalem Rahmen angestrebt.

Mit den DMV-Seminaren, um unten zu beginnen, mit den DMV-Seminaren leistet die Gesellschaft für mathematische Forschung einen erheblichen Beitrag zu der Fortbildung in der Mathematik und ihren Grenzgebieten.

Das Mathematische Forschungsinstitut Oberwolfach hat sich schon bisher intensiv um die Förderung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit gekümmert. Die mehr als 50 Tagungen jährlich, die nun schon seit langer Zeit hier stattfinden, dienen im wesentlichen der Kommunikation, die dank der besonderen Atmosphäre bis zu wissenschaftlichen Ergebnissen führt. Mit den neugewonnenen Möglichkeiten möchten wir nun stärker als bisher zur Intensivierung der mathematischen Forschung beitragen, trotz der Tagungstätigkeit, die weltweit volle Anerkennung gefunden hat - eine Oberwolfach-Tagung ist eben nicht nur eine Ansammlung von Vorträgen, wie es oft bei anderen Tagungen an irgendeinem Ort der Fall ist, sondern ein echter Gedankenaustausch. Trotz dieser Aktivitäten hatten wir immer den Wunsch, dem Auftrag der Satzung, die mathematische Forschung zu intensivieren, besser gerecht zu werden. Ebenso wie die DMV-Seminare für die Gesellschaft für mathematische Forschung eine ganz neue Komponente darstellte - diese finden übrigens nicht hier im Hause statt - so sollte eine weitere Komponente durch die Forschungsaufenthalte der Gastwissenschaftler eingebracht werden. Zwar stand dies schon immer in unserem Programm, die Häuser hier drüben wurden zu diesem Zweck gebaut, aber die räumlichen Möglichkeiten waren zu beschränkt, um eine effektive Wirkung zu erzielen.

Dank der neuen Räume, dank der vorhandenen Infrastruktur, insbesondere dank der vorzüglichen Bibliothek sind die Arbeitsbedingungen, sei es für einzelne Wissenschaftler, sei es auch für kleine Gruppen, die sonst kaum Möglichkeiten und schon gar nicht solche Möglichkeiten haben, ganz ausgezeichnet. Bevorzugt aufgenommen werden sollen Mathematiker, die an einem Projekt oder einem Buch arbeiten, wenn dies in Zusammenarbeit, insbesondere in Zusammenarbeit mit Ausländern geschieht. Damit werden wir auch dem Satzungsauftrag "Verstärkung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit" gerecht. Natürlich soll zum Zwecke der Nachwuchsförderung auch jungen Wissenschaftlern die Möglichkeit zu längerem Arbeitsaufenthalt geboten werden.

Ich soll und muß dies nochmals betonen: Es soll etwas Neues entstehen und hier gedeihen, deshalb wurden diese 17 Arbeitszimmer von den Zimmern für die Tagungs-

gäste deutlich abgesetzt und sind in den beiden Geschossen durch eine Treppe untereinander verbunden und mit einem eigenen Gemeinschaftsraum versehen. Wenn Sie, die Mathematiker, die immer wieder hier waren, während der Bau entstand, gedacht haben, nun können bei der einen oder anderen Tagung noch mehr Teilnehmer eingeladen werden, und ich fürchte, daß Ihnen solche Gedanken nicht ganz fern lagen, so muß ich Sie enttäuschen. Oberwolfach-Tagungen haben ihren Charakter, ihren anerkannten Charakter auch deshalb, weil die Teilnehmerzahl auf 35-40 beschränkt ist. Es gibt sachliche Gründe für diese Anzahl und die Erfahrung gibt diesen sachlichen Gründen recht. Die Infrastruktur des Hauses, die auf etwa 60 Personen ausgelegt ist, zwingt uns auch in Zukunft, die Tagungen klein zu halten, damit die Forschungsgäste in Zukunft auch von dieser Infrastruktur profitieren können. Vielleicht ist das für manche von Ihnen eine gewisse Enttäuschung, aber ich glaube, wir müssen unserer Arbeitsweise und unseren Ideen, die sich bisher bewährt haben und hoffentlich auch in Zukunft bewähren werden, treu bleiben.

Warum schien es uns so wichtig, die Intensivierung der mathematischen Forschung gerade in dieser Form zu unterstützen? Nun, der Mathematiker der zwanziger und dreißiger Jahre war ein Einzelarbeiter. Er war wirklich ein Gelehrter im stillen Kämmerlein und mit einer eigenen Bibliothek, einer persönlichen Bibliothek, die alles enthielt, was er wirklich brauchte. Der Stil, auch in der mathematischen Forschung, hat sich geändert. Immer mehr Arbeiten erscheinen im Zusammenwirken mehrerer Autoren. Wie entstehen solche Arbeiten, oder gar ganze Bücher? Nun, die Ausformulierung mag bei den heutigen technischen Möglichkeiten sogar in verschiedenen Erdteilen erfolgen. Das eigentliche Entstehen aber, die Entwicklung der Gedanken, benötigt ein intensives persönliches Gespräch und ein persönliches Zusammensein. Wir wissen alle, wie sich so etwas im Universitätsalltag abspielt. Wie schwierig ist es, ruhige gemeinsame Stunden zu finden, und wenn man irgendwo ein ruhiges Plätzchen gefunden hat, fehlt einem irgendeine Literaturstelle. Hier wollen wir Abhilfe schaffen.

Hier in Oberwolfach bei einem Forschungsaufenthalt kann man fast ohne äußere Störungen, insbesondere auch ohne die Probleme des täglichen Lebens beachten zu müssen, miteinander diskutieren und Gedanken entwickeln. Wir haben in den vergangenen Jahren einiges getan, um unsere Bibliothek in einen nahezu perfekten Zustand zu bringen. Die Erweiterung der Bibliothek, die gerade jetzt erfolgt ist, dient auch dazu, um diese voll funktionsfähig zu machen.

Bei der praktischen Durchführung wird die Zusammenarbeit mit anderen forschungsfördernden Einrichtungen, insbesondere der Deutschen Forschungsgemeinschaft, nützlich sein. Ich freue mich deshalb, aber nicht nur deshalb, den Vizepräsidenten der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Herrn Professor Wagner aus Göttingen, begrüßen zu können, der nachher zu uns sprechen wird. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft hat uns immer wieder bei besonderen Problemen geholfen. In den vergangenen Jahren erhielten wir zum Beispiel 60.000 Mark zur Lückenschließung in der Bibliothek. Wichtiger aber war und ist uns die ideelle Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft, die sehr wohl weiß, wie schwierig Forschungsförderung gerade im Bereich der Mathematik ist und wie wichtig deshalb die Art der Forschungsförderung, wie sie durch die Gesellschaft für mathematische Forschung geschieht, für die Mathematik ist.

Unsere Bemühungen können am besten verdeutlicht werden, wenn ich etwas aus der Schule plaudere und auf die Absicht, einen Förderpreis des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach für junge Wissenschaftler zu verleihen, hinweise. Als Preis ist ein dreimonatiger Aufenthalt ausgesetzt, den der Preisträger mit ein oder zwei anderen Mathematikern seiner Wahl verbringen kann. Die Hälfte der

Zeit soll in Oberwolfach verbracht werden, daneben können ein oder zwei renommierte Forschungsstätten in Europa besucht werden.

Die Stiftung Volkswagenwerk hat auf einer ihrer ersten Kuratoriumssitzungen Mittel für unseren ersten Bauabschnitt bereitgestellt. Damals war es fraglich, ob ein Institut am Rande von Deutschland in einem Seitental der Kinzig eine Existenzaussicht hat. Zwar ist Oberwolfach nach wie vor ein ruhiger Ort in einem Seitental der Kinzig, aber der lebendige Austausch wissenschaftlicher Ideen hat ihn zu einem Zentrum Europas gemacht. Außerdem sind wir, wenn wir es auf der Landkarte betrachten, hier in Oberwolfach auch durchaus in der Mitte von Europa.

Herr Professor Rossmann hat diesen schönen Bau, in dem wir uns befinden, in den siebziger Jahren gebaut und hat auch die Erweiterungsbauten geplant und ausgeführt. Ich freue mich, ihn und seine Mitarbeiter begrüßen zu können und freue mich auch darauf, daß er selbst zu uns über die Bauten und ihre Entstehung sprechen wird.

Die Volkswagen-Stiftung hat uns im Januar vergangenen Jahres die Gebäude des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach mit Grundstück einschließlich der errichteten Neubauten geschenkt. Für dieses Geschenk bedanke ich mich im Namen der Gesellschaft für mathematische Forschung sehr herzlich, wobei mein Dank sich hauptsächlich auf den sich darin geäußerten Vertrauensbeweis bezieht, denn durch die Eigentumsübertragung fühlen wir uns ein klein bißchen von der Stiftung verlassen. Die Gesellschaft für mathematische Forschung ist nun ganz auf das Land Baden-Württemberg angewiesen. Vor Jahren ist ja der Bund aus der Förderung unserer Institution durch allgemeine Regelung ausgeschieden und das Land Baden-Württemberg ist damals in diese Lücke mehr als nur voll eingestiegen. Wir haben in den vergangenen Jahren eine ausgezeichnete Förderung durch das Land bekommen und das ist besonders dem Sachbearbeiter, der für uns zuständig war, Herrn Schömb, den ich auch hier begrüßen kann, zu danken und ich hoffe, und ich kann jetzt nur hoffen, wenn wir auf einem einzigen Bein stehen, auch in Zukunft das Land Baden-Württemberg uns wie bisher diese große Förderung zuteil werden läßt. Wenn ich so etwas im Bild bleibe, so denke ich, wir hatten ursprünglich ein Objekt mit drei Beinen, Bund, Land und Stiftung Volkswagenwerk, wir haben jetzt einen einzigen Turm, eine erstarkte Gesellschaft für mathematische Forschung, die an vielen Seilen gehalten wird, wobei diese Seile mehr ideeller Art sind, als praktischer Art, denken Sie an einen Sendeturm mit seinen Abspannungen.

Ja, ich muß auch noch auf das Symbol zu sprechen kommen, das Sie sicher schon an unserer neuen Säule bemerkt haben. Mit einer stilisierten Möbiusschleife, die eine Dreiersymmetrie aufweist, wollen wir einmal das Eingebundensein zum Ausdruck bringen, das Eingebundensein in die internationalen und nationalen Beziehungen, zum andern aber auch auf die Geschichte des Instituts hinweisen, bei dessen Entstehen die projektive Geometrie und die Topologie eine entscheidende Rolle spielte. Die projektive Ebene, etwa in Form einer Boyschen Fläche, hat sich bisher noch als sehr komplex, als zu komplex erwiesen. Sehen Sie hier ein Modell, das freundlicherweise von Mitarbeitern der Firma Daimler-Benz angefertigt worden ist. (Sie können es nachher besichtigen.) Wie gesagt, das ist noch etwas zu schwierig. Aber das Typische dieser Boyschen Fläche kommt auch schon im Möbiusband vor, und auch in diesem Möbiusband ist es schon zu sehen. Das Möbiusband symbolisiert schon gut die Wechselwirkung zwischen innen und außen, die vielleicht für das Institut so charakteristisch ist. Tatsächlich gibt es diesen Unterschied zwischen innen und außen nicht. Ein Problem bleibt allerdings bestehen: Das Symbol, das Symbol ist nicht spiegelsymmetrisch. Welches ist nun die richtige Version? Herr Lederbogen, der das Symbol entwickelt hat, ist auch hier und ich weiß nicht, ob er sich darüber Gedanken gemacht hat. Ihnen allen noch-

mals herzlichen Dank für Ihr Kommen und daß Sie mit uns zusammen diesen schönen und festlichen Tag begehen.



ARBEITSGEMEINSCHAFT GEYER-HARDER

Die nächste "**Arbeitsgemeinschaft Geyer-Harder**" findet vom 8.10.-14.10.1989 über das Thema "Die Selbergsche Spurformel und ihre Anwendungen in der Zahlentheorie" unter der Leitung von L. Clozel, Paris und M. Rapaport, Bonn statt. Interessenten wenden sich bitte an: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Albertstr. 23, 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:

4.-8.6.1990: **International Conference on Bootstrapping and Related Techniques**. Universität Trier. Inf.: Prof. Dr. W. Sendler, Universität Trier, FB IV - Mathematik, Postfach 38 25, D-550 Trier

11.-14.6.1990: **XIV Rolf Nevanlinna Colloquium**, Helsinki. Inf.: Prof. Seppo Rickman, University of Helsinki, Department of Mathematics, SF-00100 Helsinki, Finland

10.9.-12.9.1990: **2nd International Workshop on Advances in Robot Kinematics with a special session on Symbolic Computation for Kinematics**, Linz, Austria. Inf.: Herwig Mayr, RISC-Linz, Research Institute for Symbolic Computation, Johannes Kepler University, A-4040 Linz, Austria

September 1989: **International conference on Mathematics in Transport Planning and Control**, Cardiff, Walse. Inf.: Miss Yvonne May, Conference Officer, The Institute of Mathematics and its Applications, Maitland House, Warrior Square, Sothend-on-Sea, Essex SS2JY, England.

Außereuropäische Veranstaltungen

28.8.-1.9.1989: **International Conference on Symplectic Geometry and Computational Hamiltonian Dynamics**, Beijing, China. Inf.: W. Daoliu, Computing Centre, Chinese Academy of Sciences, PO Box 2719, Beijing 100080, China.

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, Australia.

9.-13.10.1989: **International Conference on Contemporary Problems in Stochastic Analysis and its Applications**, Ibadan, Nigeria. Inf.: G.O.S. Ekhuagere, Department of Mathematics, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria.

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

RWTH AACHEN		
Dr. C. R. Leedham-Green	University of London	01.10.88-30.09.89
Dr. Andrzej Szczepański	TH Danzig	06.03.89-05.03.90
U AUGSBURG		
Dr. Barnabas Garay	TU Budapest	01.09.89-31.08.90
Prof. Dr.J. Haslinger	Karls-Universität Prag	15.07.89-31.08.89
Prof.Dr.L.Xiyuan	Beijing-Univ., VR China	01.07.89-31.07.89
Prof.Dr.J.Sokolowski	Poln.Adad.d.Wiss., Warschau	01.09.89-30.09.89
Prof.Dr.R.W.Longman	Columbia Univ., New York	12.06.89-31.07.89
U BAYREUTH		
F. Campana	Nancy	ca. 01.09.89-31.08.90
Prof.S. Katz	Oklahoma State Univ.	01.08.89-31.12.89
TU BERLIN		
Prof.Dr.Marek Sysło	Wrocław, Polen	Juni 89 - Okt. 89
Dr. Mirko Degli Esposito	Univ. Bologna	15.05.89-30.09.89
U BONN Sonderforschungsbereich 256		
Prof. Dr. U. Mosco	Rom, Italien	02.01.89-31.12.89
Dr. R. Bartnik	Canberra, Australien	26.04.89-31.10.89
Prof.J.Choe	Houston, Texas, USA	21.05.89-21.08.89
Dr.F.Duzaar	Düsseldorf	01.04.89-31.12.89
Prof.R.Gulliver	Canberra, Australien	02.01.89-30.09.89
Sun Longxiang	Shanghai, RC	01.11.88-31.08.89
Prof.A.J.Tromba	Santa Cruz, CA, USA	10.06.89-30.09.89
U BIELEFELD		
Prof.Paul Van Doorn	Phillips Res. Las, Belgien	02.10.89-14.10.89
Dr. J.Y. Guó	Changsha/Hunan, VR China	Okt. 89 - Sept.90
Prof. Zh.Ma	Academia Sinica, Peking	Aug. 89 - Dez. 89
Prof.Michael Numann	Univ. of Connecticut, USA	August 1989
DFG-Forschungsschwerpunkt "Darstellungstheorie von Gruppen und Algebren"		
Prof. V. Dlab	Carleton Ottawa, Kanada	April - Juni 1990
Prof. N. Marmaridis	Ionnina, Griechenland	Febr. - Juli 1989
Prof. J. de la Peña	U.N.A.M., Mexiko	Juni - Juli 1989
Prof. A. Skowronski	Torun, Polen	August - Okt.1989
Prof. K. Yamagata	Tsukuba, Japan	Okt.89 - Jan.1990
U BREMEN		
Prof.Dr.K. J. Palmer	Univ. of Miami, Florida, USA	06.08.89-15.08.89

TH Darmstadt		
Dr. Mark Lawson	Univ. of Oxford, GB	15.10.88-31.12.89
Prof.Dr. E. Ellers	Univ. of Toronto	15.06.89-31.07.89
U DUISBURG		
Prof.F.Veldkamp	Utrecht	Oktober 1989
U HANNOVER		
Ass.Prof.Frau Pang Zhen	Academia Sinica, Beijing, China	Mai 89 - Febr. 90
U MAINZ		
Ulderica Dardano	Neapel, Italien	01.05.89-31.07.89
Giovanni Cutolo	Neapel, Italien	01.05.89-31.07.89
Silvana Rinauro	Neapel, Italien	01.05.89-31.07.89
U MONCHEN		
Prof.Dr.W.Marzantowicz	Univ. Danzig	13.01.89-31.07.89
Prof.Dr.L.L.Schumaker	Vanderbilt Univ. Nashville,USA	Studienjahr 89/90
U OSNABROCK		
Prof.Dr.Rainer Burkard	TU Graz	bis ca. Ende 1989
Frau Dr. Amal Al	Saket v. der Univ. of Jordan.	25.06.89-25.09.89
U-GH PADERBORN		
Dr. Hideo Kozono	Univ. Nagoya, Japan	Januar-Dezemb.89
Prof.Dr.E. Manstavicius	Vilnius State Univ., Litauen	April 89-März 89
Dr. José Bonet	Univ. Valencia, Spanien	Mai 89 - Juli 89
Prof.Dr.Daniel Simson	Univ. Torun/Polen	Mai 89 - Juli 89
Prof.D.Chen	Univ. Hefei, Anhui/China	Mai 89 - Okt. 89
U SIEGEN		
Prof.Dr.Wu Zengchang	Zhejiang Univ., Hangzhou, China	15.06.89-14.06.90

Deutsche Mathematiker im Ausland

U AUGSBURG		
Prof.Dr. K.-H. Hoffmann:	Chiba Universität, Japan	(Oktober 1989)
U HAMBURG		
Dr. Jan Stevens:	Gastprofessur an der University of Utah/Salt Lake City	(1.9.89-31.8.90)
U MONCHEN		
Priv.Do. Dr. Peter Imkeller:	University of British Columbia, Vancouver, Canada	(1.8.89-31.7.90)
U-GH PADERBORN		
Prof.Dr.K.Deimling:	Ohio State University, Athens	(April-Sept. 1989)

PROMOTIONEN

TH AACHEN

Mevissen, Herbert: "Fehlerabschätzungen von Approximationsverfahren für Riemann-integrierbare Funktionen und deren Güte". Ref.: R.J.Nessel, P.L. Butzer (8.6.1989)

U AUGSBURG

Preitschopf, Franz: "Bestimmung optimaler Versuchspläne in der polynomialen Regression". Ref.: F. Pukelsheim, N. Gaffke (18.4.1989)

U BAYREUTH

Müller-Stach, Stefan: "Eine Anwendung der Klassifikationstheorie projektiver Varietäten auf Kompaktifizierungen des C^n ". Ref.: T. Peternell, M. Schneider (9.6.1989)

TU BERLIN

Rübe, Petra: "Kausale Randkonstruktionen für Raum-Zeiten der Allgemeinen Relativitätstheorie". Ref.: B. Wegner, D. Ferus (16.12.1988)

U BIELEFELD

Brasche, Joh.-Friedem: "Perturbations of a self-adjoint operators supported by null sets". Ref.: S. Albeverio, W. Hansen (22.12.1988)

Cai, Ning: "4-words and diametrical inequalities". Ref.: R. Ahlswede, W. Deuber (15.7.1988)

Franz, Reinhard: "Zum rekursiven Aufbau der Familie der periodischen Plasterungen der euklidischen Ebene". Ref.: A. Dress, D. Voigt (17.8.1988)

v. Haeseler, Arndt: "Rekonstruktion phylogenetischer Bäume mit Hilfe von Varianten der Vier-Punkt-Bedingung". Ref.: A. Dress, H.G. Carstens (6.6.1988)

Scheuer, Tobias: "The Canonical Decomposition of the Poset of a Hamock". Ref.: C.M. Ringel, D. Voigt (13.3.1989)

Sudhölter, Peter: "Classification of Homogeneous Games". Ref.: J. Rosenmüller, W. Deuber (1.7.1988)

Xi, Changchang "Die Vektorraumkategorie zu einem Punkt einer zahmen verkleideten Algebra" Ref.: C.M. Ringel, D. Happel (21.3.1989)

Ye, Jian-ping: "Towards a Theory of Sequence Spaces". Ref.: R. Ahlswede, W. Deuber (15.7.1988)

U BONN

Barros, Saulo: "Optimierte Mehrgitterverfahren für zwei- und dreidimensionale elliptische Randwertaufgaben in Kugelkoordinaten". Ref.: H. Unger, U. Trottenberg (6.3.1989)

Hamburger, Christoph: "Regularity of Differential Forms Minimizing Degenerate Elliptic Functionals". Ref.: S. Hildebrandt, M. Grüter (2.2.1989)

Jiang, Song: "Global Existence and Asymptotic Behaviour of Smooth Solutions in One-Dimensional Nonlinear Thermoelasticity". Ref.: R. Leis, G. Dziuk (19.10.1988)

Köhnlein, Dieter: "Asymptotisches Verhalten von Lösungen stochastischer linearer Differenzengleichungen im $\mathbb{R}^d$ ". Ref.: W. Vogel, M. Schäl (26.6.1988)

Ma, Lan: "Abschätzungen von Lösungen der Δ -Gleichung auf streng-q-konvexen Mengen mit nicht glattem Rand". Ref.: I. Lieb, F. Hirzebruch (22.3.1989)

Miller, Thomas: "Verallgemeinerte Airyfunktionen". Ref.: E. Brieskorn, Pham (11.7.1988)

Pütter, Rudolf: "Knotenmengen und Symmetrieeigenschaften von Lösungen einer Klasse semilinear elliptischer Differentialgleichungen". Ref.: S. Hildebrandt, G. Dziuk (20.1.1989)

Strauß, Albrecht: "Integralformeln und a priori Abschätzungen für das $\bar{\partial}$ -Neumann-Problem". Ref.: I. Lieb, G. Harder (18.7.1988)

Wang, Xiangdong: "Die Eisensteinklasse in $H^1(SL_2(\mathbb{Z}), M_n(\mathbb{Z}))$ ". Ref.: G. Harder, F. Grunewald (30.3.1989)

Weydert, Emile: "How to approximate the naive comprehension scheme inside of classical logic". Ref.: G. Hasenjaeger, W. Oberschelp (9.8.1988)

Zhang, Chenqidian: "Calculus of Variations with Multiple Integration". Ref.: J. Frehse, R. Leis (24.4.1989)

Zuo, Kang: "Kummer-Überlagerungen algebraischer Flächen". Ref.: F. Hirzebruch, H. Esnault (22.6.1988)

U DARMSTADT

Falkenberg, Egbert: "Über Markov-Ketten vom M/G-Typ". Ref.: H. Schellhaas, W. Krabs (16.6.1989)

Petersdorff von, Tobias: "Randwertprobleme der Elastizitätstheorie für Polyeder-Singularitäten und Approximation mit Randelementmethoden". Ref.: E. Meister, E.P. Stephan (17.5.1989)

U GIESSEN

Beckmann, Astrid: "Zur didaktischen Bedeutung der abbildungsgeometrischen Beweismethode für 12- bis 15jährige Schüler". Ref.: H. Schwartz, G. Pickert (11.5.1989)

U GÖTTINGEN

Brauer, Eberhard: "Ein Beitrag zur gleichmäßigen fast sicheren Konvergenz bei subadditiven Prozessen mit d-dimensionalem Parameterraum". Ref.: U. Krengel, M. Denker

U HAMBURG

Feldvoss, Jörg: "Homologische Aspekte der Darstellungstheorie modularer Lie-Algebren". Ref.: H. Strade, H. Brückner (9.6.1989)

Oechstein, Helmut: "Beiträge zur Berechnung von Gleichgewichtslösungen in nichtlinearen monotonen Netzwerkproblemen bei Entartung und schlechter Kondition sowie ihrer Anwendung auf räumliche Interaktionsmodelle". Ref.: U. Eckhardt, A. Sachs (19.4.1989)

Stepke, Frank: "Die Fertigung dermatologischer Präparate in Hamburg von 1871-1918". Ref.: J. Weyer, W. Walter (26.4.1989)

U HANNOVER

Dette, Holger: "Optimale Versuchspläne für mehrere konkurrierende Polynom-Modelle bei einer gegebenen a-priori Gewichtung". Ref.: N. Henze, F. Pukelsheim, F. Weber

Sundermeier, Rolf: "Asymptotische Fegkerschranken für das Galerkin-Verfahren bei quasilinearen Randwertaufgaben der Ordnung $2m$ ". Ref.: G. Bertram, H. Epheser

U HEIDELBERG

Heinze, Steffen: "Travelling Waves for Semilinear Parabolic Partial Differential Equations in Cylindrical Domains". Ref.: W. Jäger, B. Fiedler (21.2.1989)

Lenski, Wolfgang: "Ordered Abelian Groups in Logics with Ramsey Quantifiers". Ref.: P.H. Schmitt, V. Weispfenning (12.1.1989)

Melendez, Guillermo Aurelio Romero: "Vertikale und horizontale Dualität für Hurewicz-Faserungen". Ref.: A. Dold, D. Puppe (6.12.1988)

Ziegler, Claus Dieter: "Jacobi Forms of higher degree". Ref.: E. Freitag, R. Weissauer (18.11.1988)

U MAINZ

Leisering, Udo: "Klassische und p-modulare Charaktergrade auflösbarer Gruppen". Ref.: B. Huppert, Th. Wolf (6.1.1989)

Metsch, Klaus: "Linear spaces with few lines". Ref.: A. Beutelspacher, A. Herzer, J. Doyen, R. Mullin (11.5.1989)

Schestag, Inge: "Lineare Räume mit unsichtbaren Geraden". Ref.: A. Beutelspacher, A. Herzer, D. Olanda (9.1.1989)

TU MÜNCHEN

Kiehl, Martin: "Vektorisierung der Mehrzielmethode zur Lösung von Mehrpunkt-Randwertproblemen und Aufgaben der optimalen Steuerung". Ref.: R. Bulirsch, Chr. Zenger (9.2.1989)

Ponn, Andreas: "Optimale Zentrierung von Produktionsprozessen". Ref.: H. Edenhofer, K. Ritter (10.1.1989)

Welzl, Gerhard: "Robuste Test- und Konfidenzkurven bei diskreten Verteilungen". Ref.: K.-W. Gaede, R. Lasser (12.4.1989)

Wever, Utz: "Darstellung von Kurven und Flächen mittels datenreduzierender Algorithmen". Ref.: P. Rentrop, R. Bulirsch (3.3.1989)

U MONCHEN

Gerl, Armin: "Der Briefwechsel Regiomontanus - Bianchini im Hinblick auf trigonometrisch-astronomische Rechnungen". Ref.: M. Folkerts, F. Schmeidler (16.9.1988)

Gutjahr, Michael: "Zur Berechnung geschlossener Ausdrücke für die Verteilung von Statistiken, die auf der empirischen Verteilungsfunktion basieren." Ref.: P. Gänßler, U. Oppel (21.12.1988)

Joos, Konrad: "Abschätzungen der Konvergenzgeschwindigkeit in asymptotischen Verteilungsaussagen für Martingale". Ref.: P. Gänßler, H.O. Georgii (20.2.1989)

Wenninger, Carl Hans: "Galois-Algebren zu Hopf-Algebren und verallgemeinerte Quaternionen". Ref.: B. Pareigis, W. Zimmermann (27.2.1989)

U OLDENBURG

Alfken, Klaus: "Verallgemeinerung von mehrstufigen kontinuierlichen Stichprobenplänen". Ref.: O. Emrich, W. Ebenhö, D. Pfeifer (21.2.1989)

Dählmann, Arno: "Pluralitätslösungen auf Graphen und injektiven metrischen Räumen". Ref.: H.-J. Bandelt, U. Knauer (30.5.1989)

Pfahl, Martin: "Numerische Mathematik in der gymnasialen Oberstufe - Möglichkeiten zur Reform bestehender Curricula". Ref.: W. Sprockhoff, U.-P. Tietze (24.5.1989)

Schütte, Holger: "Condorcet-, Simpson- und Weber-Lösungen auf Graphen: ihre Existenz und Übereinstimmung". Ref.: H.-J. Bandelt, U. Knauer (30.5.1989)

HABILITATIONEN

Abresch, Uwe (U Bonn): "Über das Glätten Riemann'scher Metriken". (14.12.1988)

Bader, Georg (U Heidelberg): "Solution of Boundary Value Problems by Collocation Methods". (7.12.1988)

Decker, Wolfram (U Kaiserslautern): "On the Horrocks-Mumford-Bundle".

Farnsteiner, Rolf (U Hamburg): "Beiträge zur Kohomologietheorie assoziativer Algebren" (7.6.1989)

Krieg, Aloys (U Münster): "Hecke-Operatoren und Dirichlet-Reihen für Modulformen auf dem Quaternionen-Halbraum". (31.5.1989)

Rump, Wolfgang (U Eichstätt): "Irreduzible und unzerlegbare Darstellungen klassischer Ordnungen".

Mehrmann, Volker (U Bielefeld): "The Linear Quadratic Problem. Theory and Numerical Algorithms" (23.6.1989)

Noll, Dominikus: "Sandwich Theorem, Stützproblematik und Differentiation konvexer Funktionen in unendlichdimensionalen Räumen".

Racke, Reinhard (U Bonn): "Zur Existenz von Lösungen des Chauchyschen Anfangswertproblems zu den nichtlinearen Thermoelastizitätsgleichungen und zur Asymptotik in Außengebieten". (26.4.1989)

Schaaf, Renate (U Heidelberg): "Global Solution Branches of Two Point Boundary problems". (26.10.1988)

Wachsmuth, Ipke (U Osnabrück): "Zur intelligenten Organisation von Wissensbeständen in künstlichen Systemen".

Zhang, Zhen (U Bielefeld): "The Cheating Husband Puzzle" (23.6.1988)

EHRUNGEN

Im Zusammenhang mit der Einweihungsfeier am 26.5.1989 in Oberwolfach wurde Herrn Professor Dr. M. **Barner** das Bundesverdienstkreuz erster Klasse für seine Verdienste an Oberwolfach verliehen.

Prof. Dr. F. **Hirzebruch**: Auswärtiges Mitglied der Akademie der Wissenschaften der UdSSR (27.12.1988) Ehrendoktor der University of Notre Dame am 21.5.1989 (USA); Ehrenmitglied der Royal Irish Academy (Dublin)

BERUFUNGEN

Dr. Uwe **Abresch**, Bonn, hat am 11.5.1989 einen Ruf auf eine C 3-Professur an der WWU Münster erhalten.

Priv.Do. Dr. Dieter **Donder** hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Ludwig-Maximilians-Universität München angenommen.

Priv.Do. Dr. Detlef **Dürr** hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Ludwig-Maximilians-Universität München angenommen.

Privatdozent Dr. W. **Ebeling**, Bonn, hat den Ruf auf eine Universitäts-Hauptdozenten zum 1.10.1988 an der Universität Eindhoven angenommen.

Prof. Dr. H. **Föllmer** hat den Ruf auf eine C 4-Professur zum 1.2.1989 an die Universität Bonn angenommen.

Prof. Dr. P. **Gritzmann**, Trier, hat einen Ruf auf eine C 3-Professur (Fiebiger-Programm) an der Universität Augsburg erhalten.

Prof. Dr. M. **Grüter**, Bonn, hat den Ruf auf eine C 3-Professur zum 1.10.1988 an der Universität des Saarlandes angenommen.

Priv.-Doz.Dr. Bernhard **Kawohl**, Universität Heidelberg, hat im März 1989 drei Rufe als Associate Professor an die Universitäten Georgio Inst. Technology (Atlanta), Michigan State Univ. (East Lansing) und University of Wisconsin (Milwaukee) erhalten.

Prof.Dr. Hermann **Maurer** (Universität Graz) hat einen Ruf auf eine C 4-Professur (Institut für Informatik und Gesellschaft) an der Universität Freiburg erhalten.

Privatdozent Dr. Ch. **Okonek** hat den Ruf auf eine C 3-Professur an die Universität Bonn angenommen.

Prof. Dr. M. **Rapoport**, Bonn, hat den Ruf auf eine C 4-Professur zum 1.9.1989 an die Universität Wuppertal angenommen.

Priv.Do. Dr. Ulf R. **Schmerl** hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität der Bundeswehr, Neubiberg, angenommen.

Dr. Frank-Olaf **Schreyer**, Kaiserslautern, hat einen Ruf auf eine C 3-Professur erhalten.

ERNENNUNGEN

Fieseler, Karl-Heinz, Dr.rer.nat., Privatdozent, venia legendi für Mathematik Oberassistent

Dr. Otto **Hübner**, Gießen, wurde zum apl. Professor ernannt.

Dr. Erich **Jasper**, Leiter des Regionalen Hochschulrechenzentrums der Universität Bonn wurde am 5.12.1988 zum Honorarprofessor ernannt.

Dr. Peter **Köhler**, Gießen, wurde zum apl. Professor ernannt

Prof. Dr. Manfred **Kolster** ist am 5.5.1989 zum apl. Professor ernannt worden.

Dr. Walter **Oevel** (U-GH Paderborn) wurde zum Hochschuldozenten ernannt.

PERSONLICHES

Honorarprofessor Dr. Hasso **Härten**, Bad Windsheim, starb im März 1989.

Prof. Dr. G. **Lochs**, Innsbruck, ist gestorben.

Prof. Dr.Dr. Otto **Volk**, Würzburg, ist am 21.3.1989 gestorben.

Prof. Dr. phil Ernst **Mohr** starb am 16.5.1989 in Berlin.

OFFENE STELLEN

An der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich ist

1. **eine Professur für Mathematik**

zu besetzen.

Zu den Aufgaben des neuen Professors gehören Lehre und Forschung auf dem Gebiet der Stochastik, insbesondere der Wahrscheinlichkeitstheorie. Zusammen mit seinen Kollegen wird er den Mathematikunterricht für angehende Mathematiker, Ingenieure und Naturwissenschaftler zu betreuen haben.

2. **eine Assistenzprofessur für Mathematik**

Assistenzprofessoren werden auf drei Jahre gewählt, eine einmalige Verlängerung um weitere drei Jahre ist möglich.

3. **eine Professur für Mathematik**

Zu den Aufgaben des neuen Professors (2. und 3.) gehören Lehre und Forschung in Mathematik. Zusammen mit seinen Kollegen wird er den Mathematikunterricht für angehende Mathematiker, Ingenieure und Naturwissenschaftler zu betreuen haben.

Kandidatinnen und Kandidaten haben sich neben einem abgeschlossenen Hochschulstudium über eigene Forschungsergebnisse (und bei 3. die Befähigung zur Leitung anspruchsvoller Forschungsarbeit) auszuweisen. Erwartet werden die Bereitschaft zum Hochschulunterricht auf allen Stufen und der Wille zur Zusammenarbeit mit den Kollegen.

Bewerbungen mit Lebenslauf und Publikationsliste sind bis zum 31. August 1989 einzureichen beim Präsidenten der ETH Zürich, Prof. Dr. H. Bühlmann, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.

**Erziehungsdepartement
Universität
Phil.-Naturwissenschaftliche Fakultät
Mathematisches Institut**

An der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Basel ist ein

**Ordinariat für Mathematik
(mit Schwerpunkt in "reiner Mathematik")**

zu besetzen. Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (ausführlicher Lebenslauf, wissenschaftliche Tätigkeit, Publikationsliste) werden bis **Ende Oktober 1989** erbeten an das

Dekanat der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, Klingelbergstrasse 23, CH-4056 Basel.

TU Berlin

C 4-Professur

für Mathematik, Arbeitsrichtung Algebra / Zahlentheorie unter Einbeziehung computergestützter Methoden.

Auskünfte: Fachbereichsverwaltung des Fachbereiches Mathematik TU Berlin, Tel.: 314-23755

Bewerbungsfrist: 15. Oktober 1989

RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN

Am Mathematischen Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn ist eine

**C 3-Professur
für Reine Mathematik**

wiederzubesetzen.

Die Universität Bonn strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen beim wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Die Einstellungs Voraussetzungen richten sich nach § 49 WissHG (NRW).

Schwerbehinderten Bewerber wird bei gleicher Qualifikation der Vorzug gegeben.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum **31. Oktober 1989** an die **Fachgruppe Mathematik/Informatik, Wegelerstraße 10, 5300 Bonn 1**, zu richten.

NEUE MITGLIEDER

von B a c h h a u s, Anton L.W., Prof.Dr., Chicago/USA
B i e r b a u m, Fritz, Dr., Karlsruhe
B i s z t r i c z k y, Tibor, Prof.Dr., Calgary/Canada
C o s t a b e l, Martin, Dr., Darmstadt
D o m i n i c i, Paolo, Dr., Todi/Italien
D u f n e r, Gunter, Dr., Freiburg
D u r n e r, Alexander, Stuttgart
F r e t e r, Harald, Norderstedt
J a h n k e, Hans Niels, Dr., Bielefeld
J i a n g, Song, Dr., Bonn
J u n g, Achim, Dr., Darmstadt
K ä m p k e, Thomas, Dr., Ulm
K l i n g e n b u r g, Volker, Hannover
K o e n i g s m a n n, Jochen, Duchtlingen
K r e m p, Stefan, Dr., St.Wendel
K ü t t i n g, Herbert, Prof., Münster
L e f m a n n, Hanno, Dr., Detmold

M e n g l e r, Friedrich, Prof.Dr., Bensheim
P r ä t z e l - W o l t e r s, Dieter, Prof.Dr., Kaiserslautern
P r i s n e r, Erich, Dr., Hamburg
R i c k e r, Werner, Prof.Dr., Kensington/Australien
S a u t t e r, Werner, Dr., München
S t r e b, Walter, Prof.Dr., Essen
S t u h l m a n n - L a e i s z, Rainer, Prof.Dr., Bonn
W a n g, Xiangdong, Dr., Bonn
W e n n i n g e r, Carl Hans, Dr., Augsburg

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.

Aczél, J.; Dhombres, J.: Functional equations in several variables
Cambridge: Univ. Press, 1989. 462 p. (Encyclopedia of Mathematics and its Appl., Vol. 31)
ISBN 0-521-35276-2

André, Y.: G-Functions and Geometry
Braunschweig: Vieweg, 1989. 229 p. (Aspects of Mathematics, Vol. E 13)
ISBN 3-528-06317-3

Angeles, J.: Rational Kinematics
New York: Springer, 1988. 137 p. (Springer Tracts in Natural Philosophy, Vol. Vol. 34)
ISBN 0-387-96813-x

Arnold, V.I. et al.: Singularities of Differentiable Maps, Vol. II
Basel: Birkhäuser, 1988. 492 p. (Monographs in Mathematics, Vol. 83)
ISBN 0-8176-3185-2

Bachmann, F.: Ebene Spiegelungsgeometrie
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 340 p.
ISBN 3-411-03219-7

Basar, T.S.; Bernhard, P. (Eds.): Differential Games and Applications
Berlin: Springer, 1989. 201 p. (Lecture Notes in Control and Inf. Sciences, Vol. 119)
ISBN 3-540-50758-2

Beckstein, S.: Zur Logik der Logik-Programmierung
Berlin: Springer, 1988. 246 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 199)
ISBN 3-540-50720-5

Behnen, K.; Neuhaus, G.: Rank Tests with Estimated Scores and their Applications
Stuttgart: Teubner, 1989. 416 p. (Teubner Skripten zur Math. Stochastik)
ISBN 3-519-02728-3

Belli, F.; Troebner, H.: Pascal

Band II: Weitere Methoden

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 283 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 636)

ISBN 3-411-00636-6

Belli, F.; Troebner, H.: Pascal

Band III: Programmierpraxis

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 344 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 640)

ISBN 3-411-00640-4

Berkeley, G. (Breidert, W.): George Berkeley 1685 - 1753

Basel: Birkhäuser, 1989. 200 p. (Vita Mathematica, Vol. 4)

ISBN 3-7643-2236-5

Beutelspacher, A.; Petri, B.: Der Goldene Schnitt

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 180 p.

ISBN 3-411-03155-7

Borucki, H.: Einführung in die Akustik

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 260 p.

ISBN 3-411-03188-3

Bothner, P.P.; Kähler, W.-M.: Einführung in die Programmiersprache APL

Braunschweig: Vieweg, 1989. 195 p.

ISBN 3-528-04692-9

Bourbaki, N.: Elements of Mathematics

Commutative Algebra Chapters 1-7

Berlin: Springer, 1989. 625 p.

ISBN 3-540-19371-5

Bourbaki, N.: Elements of Mathematics

Lie Groups and Lie Algebras Chapters 1-3

Berlin: Springer, 1989. 450 p.

ISBN 3-540-50218-1

Bourbaki, N.: Elements of Mathematics

General Topology Chapters 1-4, Chapters 5-10

Berlin: Springer, 1989. 437, 363 p.

ISBN 3-540-19374-x, 72-3

Bourbaki, N.: Elements of Mathematics

Algebra I Chapters 1-3

Berlin: Springer, 1989. 709 p.

ISBN 3-540-19373-1

Brassard, G.: Modern Cryptology

New York, Springer, 1988. 107 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol.325)

ISBN 0-387-96842-3

Bruno, A.D.: Local Methods in Nonlinear Differential Equations Part I + II

Berlin: Springer, 1989. 348 p.

ISBN 3-540-18926-2

Cacoullos, T.: Exercises in Probability

New York: Springer, 1989. 248 p. (Problem Books in Mathematics)
ISBN 3-540-96735-4

Capriz, G.: Continua with Microstructure

New York: Springer, 1989. 92 p. (Springer Tracts in Natural Philosophy
Vol. 35)
ISBN 0-387-96886-5

Carter, R.W.: Simple Groups of Lie Types

New York: Wiley, 1989. 335 p. (Wiley Classics Library)
ISBN 0-471-50683-4

Casazza, P.G.; Shura, T.J.: Tsirelson's Space

Berlin: Springer, 1989. 204 p. (Lect. Notes in Mathematics, Vol. 1363)
ISBN 3-540-50678-0

Chandrasekharan, K.: Classical Fourier Transforms

Berlin: Springer, 1989. 172 p. (Universitext)
ISBN 3-540-50248-3

Chien, Weizang; Fu Zizhi (Ed.): The Advances of Applied Mathematics and
Mechanics in China, Vol. 1

Berlin: Springer; China Acad Publ., 1987. 332 p.
ISBN 3-540-19442-8

Cinlar, E. et al.: Seminar on Stochastic Processes 1988

Boston: Birkhäuser, 1989. 247 p. (Progress in Probability, Vol. 17)
ISBN 0-8176-3422-3

Cordero, L.A. et al.: Differential Geometry of Frame Bundles

Dordrecht, Kluwer Acad. Publ., 1989. 234 p. (Mathematics and its
Applications)
ISBN 0-7923-0012-2

Cossec, F.R.; Dolgachev, I.V.: Enriques Surfaces I

Boston: Birkhäuser, 1989. 397 p. (Progress in Mathematics, Vol. 76)
ISBN 0-8176-3417-7

Courant, R.; Hilbert, D.: Methods of Mathematical Physics, Vol. I + II

New York, Wiley, 1962/1989. 560, 830 p.
ISBN 0-471-50447-5, 439-4

Dai, L.: Singular Control Systems

Berlin: Springer, 1989. 332 p. (Lecture Notes in Control and Information
Sciences, Vol. 118)
ISBN 3-540-50724-8

Diaconis, P. et al.: Ecole d'Été de Probabilités de Saint-Flour XV - XVII,
1985-87 (Ed. Hennequin, P.L.)

Berlin: Springer, 1988. 456 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1362)
ISBN 3-540-50549-0

Dieudonné, J.: A History of Algebraic and Differential Topology 1900-1960

Boston: Birkhäuser, 1989. 648 p.
ISBN 0-8176-3388-x

- Donald, B.R.: Error Detection and Recovery in Robotics
Berlin: Springer, 1989. 314 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 336)
ISBN 3-540-96909-8
- Dudley, R.M.: Real Analysis and Related Probability
Wadsworth & Brooks/Cole Pacific Grove, 1989. 436 p.
Wadsworth & Brooks/Cole Math. Series
ISBN 0-534-10050-3
- Duranti, G.C.: Terzo Numero Binomiale de Euclide e Terza Civiltà de Ammon-Zeus
Top Media Editrice, 1988. 455 p.
- Ebergen, J.C.: Translating programs into delay-insensitive circuits
Amsterdam, CWI, 1988. 216 p. (CWI Tracts, Vol. 56)
ISBN 90-6196-363-x
- Eder, G.: Atomphysik
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 263 p.
ISBN 3-411-03217-0
- Ershov, Yu. L.; Palyutin, E.A.: Mathematical Logic
Moskau, MIR, 1984. 303 p.
- Euler, L.: Introduction to Analysis of the Infinite Book I
New York: Springer, 1988. 327 p.
ISBN 0-387-96824-5
- Fehr, E.: Semantik von Programmiersprachen
Berlin: Springer, 1989. 202 p. (Studienreihe Informatik)
ISBN 3-540-15163-x
- Fellner, W.-D.: Computer Grafik
Mannheim: Bibl. Institut. 1988. 430 p. (Reihe Informatik, Vol. 58)
ISBN 3-411-03179-4
- Fienberg, St.E.: The Evolving Role of Statistical Assessments as Evidence in the Courts
New York: Springer. 1989. 357 p.
ISBN 0-387-96914-4
- Fomby, T.B. et.al.: Advanced Econometric Methods
New York: Springer, 1984. 624 p.
ISBN 0-387-96868-7
- Friedman, A.: Mathematics in Industrial Problems
New York: Springer, 1988. 174 p. (IMA Volumes in Math. a.i.Appl., Vol. 16)
ISBN 0-387-96860-1
- Glass, A.M.W.; Holland, W.Ch.: Lattice-Ordered Groups
Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 1989. 380 p. (Mathem. and its Applications)
ISBN 0-7923-0116-1
- Godehardt, E.: Graphs as Structural Models
Braunschweig: Vieweg, 1988. 214 p. (Advances in System Analysis, Vol. 4)
ISBN 3-528-06312-2

- Goel, P.K.; Ramalingam, T.: The Matching Methodology: Some Statistical Properties
New York: Springer, 1989. 152 p. (Lecture Notes in Statistics, Vol. 52)
ISBN 0-387-96970-5
- Goldstein, C.: Séminaire de Théorie des Nombres Paris 1986-87
Boston: Birkhäuser, 1988. 475 p. (Progress in Mathematics, Vol. 75)
ISBN 0-8176-3414-2
- Gunst, M.C.M. de: A random model for plant cell population growth
Amsterdam: CWI, 1989. 152 p. (CWI Tracts, Vol. 58)
ISBN 90-6196-365-6
- Heise, W., Quattrochi, P.: Informations- und Codierungstheorie
Berlin: Springer, 1989. 392 p. (Studienreihe Informatik)
ISBN 3-540-50537-7
- Henkin, G.M.; Leiterer, J.: Andreotti-Grauert Theory by Integral Formulas
Boston: Birkhäuser, 1988. 270 p. (Progress in Mathematics, Vol. 74)
ISBN 3-7643-3413-4
- Hervé, M.: Analyticity in Infinite Dimensional Spaces
Berlin: W. de Gruyter, 1989. 206 p. (de Gruyter Studies in Math., Vol. 10)
- Heuser, H.: Gewöhnliche Differentialgleichungen. Einführung in Lehre und Gebrauch
Stuttgart: Teubner, 1989. 628 p. (Mathematische Leitfäden)
ISBN 3-519-02227-3
- Hilton, P.; Wu, Yel-Chiang: A Course in Modern Algebra
New York: Wiley, 1989. 249 p. (Wiley Classics Library)
ISBN 0-471-50405-x
- Hirschel, E.H.: Finite Approximations in Fluid Mechanics II
DFG Priority Research Programme Results 1986-1988
Braunschweig: Vieweg, 1989. 423 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 25)
ISBN 3-528-08099-x
- Hochstadt, H.: Integral Equations
New York: Wiley, 1989. 282 p. (Wiley Classics Library)
ISBN 0-471-50404-1
- Hogrefe, D.: Estelle, LOTOS und SDL
Berlin: Springer, 1989. 188 p. (Springer Compass)
ISBN 3-540-50477-x
- Horst, R.van der; Gill, R.D. (Eds.): STATAL: Statistical procedures in Algol 60
Part 1, 2 + 3
Amsterdam: CWI, 1988. 200, -398, -626 p. (CWI Syllabus, Vol. 20, 21, 22)
ISBN 90-6196-358-3, 359-1, 360-5
- Horster, P.; Isselhorst, H.: Approximative Public-Key-Kryptosysteme
Berlin: Springer, 1989. 174 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 206)
ISBN 3-540-50904-6

- Hübl, R.: Traces of Differential Forms and Hochschild Homology
 Berlin: Springer, 1989. 111 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1368)
 ISBN 3-540-50985-2
- Hunt, K.J.: Stochastic Optimal Control Theory with Application in Self-Tuning Control
 Berlin: Springer, 1989. 308 p. (Lect. Notes in Control and Inf. Sciences, Vol. 117)
 ISBN 3-540-50532-6
- Jantzen, M.: Confluent String Rewriting
 Berlin: Springer, 1988. 126 p. (EATCS, Vol. 14)
 ISBN 3-540-13715-7
- Jeffries, C.: Mathematical Modeling in Ecology
 Boston: Birkhäuser, 1989. 193 p. (Mathematical Modeling, Vol. 3)
 ISBN 0-8176-3421-5
- Jeroslow, R.G.: Logic-Based Decision Support. Mixed Integer Model Formulation
 Amsterdam: North-Holland, 1989. 222 p. (Annals of Discrete Math., Vol. 40)
 ISBN 0-444-87119-5
- Kaindl, H.: Problemlösen durch heuristische Suche in der Artificial Intelligence
 Wien: Springer, 1989. 231 p.
 ISBN 3-211-82079-5
- Karpilovsky, G.: Clifford Theory for Group Representations
 Amsterdam: North-Holland, 1989. 364 p. (North-Holland Math. Studies, Vol. 156)
 ISBN 0-444-87377-5
- Karpilovsky, G.: Topics in Field Theory
 Amsterdam: North-Holland, 1989. 546 p. (North-Holland Math. Studies, Vol. 155
 Notas de Matemática 124)
 ISBN 0-444-87297-3
- Kauffels, F.-J.: Rechnernetzwerkssystemarchitekturen und Datenkommunikation
 Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 486 p. (Reihe Informatik, Vol. 54)
 ISBN 3-411-03210-3
- Kerf, F.de: Asymptotic analysis of a class of perturbed Korteweg-de Vries initial value problems
 Amsterdam: CWI, 1988. 180 p. (CWI Tracts, Vol. 50)
 ISBN 90-6196-351-6
- Khenkin, G.M. (Ed.): Several Complex Variables III
 Berlin: Springer, 1989. 260 p. (Encyclopedia of Math. Sciences, Vol. 9)
 ISBN 3-540-17005-7
- Kirchgraber, U.; Walther, H.O. (Eds.): Dynamics Reported. Vol. 2
 Stuttgart: Teubner (Chichester: Wiley), 1989. 269 p.
 ISBN 0-471-91958-9
- Klingbeil, E.: Tensorrechnung für Ingenieure
 Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 197 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 197)
 ISBN 3-411-05197-3

Knebusch, M.: Weakly Semialgebra Spaces

Berlin: Springer, 1989. 376 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1367)
ISBN 3-540-50815-5

Kocak, H: Differential and Difference Equations through Computer Experiments

New York: Springer, 1989. 224 p. + 2 Disketten
ISBN 3-540-96918-7

Köhnen, W.: Lösungen der Aufgaben des Buches: Metrische Räume

St. Augustin: Academia Verlag Richarz. 1988. 151 p.
ISBN 3-88345-663-2

Kokoska, St.; Nevison, Ch.: Statistical Tables and Formulae

Berlin: Springer, 1989. 88 p. (Springer Texts in Statistics)
ISBN 3-540-96873-3

Kosmol, P.: Methoden zur numerischen Behandlung

Gleichungen und Optimierungsaufgaben
Stuttgart: Teubner, 1989. 230 p. (Teubner Studienbücher)
ISBN 3-519-02085-8

Kotz, A.M.: Triggermechanismen in Datenbanksystemen

Berlin: Springer, 1989. 187 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 201)
ISBN 3-540-50743-4

Krasnosel'skii, M.A.; Prokrovskii, A.: Systems with Hysteresis

Berlin: Springer, 1989. 410 p.
ISBN 3-540-15532-0

Krengel, U.: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Braunschweig: Vieweg, 1988. 240 p. (Vieweg Studium Aufbaukurs Math., Vol.59)
ISBN 3-528-07259-8

Laarhoven, P.J.M. van: Theoretical and computational aspects of simulated annealing

Amsterdam: CWI, 1988. 168 p. (CWI Tracts, Vol. 51)
ISBN 90-6196-352-4

Lakshmikantham, V. et al.: Stability Analysis of Nonlinear Systems

New York: M. Dekker, 1989. 315 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Math., Vol. 125)
ISBN 0-8247-8067-1

Lang, S.: A First Course in Calculus

New York: Springer, 1986. 624 + 103 p. (Undergraduate Texts in Mathem.)
ISBN 3-540-96201-8

Lang, S.: Faszination Mathematik

Ein Wissenschaftler stellt sich der Öffentlichkeit
Braunschweig: Vieweg, 1989. 141 p.
ISBN 3-528-08956-3

Lang, S.: Calculus of Several Variables

New York: Springer, 1987. 503 + 110 p. (Undergraduate Texts in Mathem.)
ISBN 3-540-96405-3

- Lang, S.: Introduction to Linear Algebra
New York: Springer, 1986. 293 p. (Undergraduate Texts in Mathematics)
ISBN 3-540-96205-0
- Leszak, M.; Eggert, H.: Petri-Netz-Methoden und -Werkzeuge
Berlin: Springer, 1989. 254 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 197)
ISBN 3-540-50642-x
- Levitt, N.: Grassmannians and Gauss Maps in Piecewise-linear Topology
Berlin: Springer, 1989., 203 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1366)
ISBN 3-540-50756-6
- Linderman, J.J.; Lauffenburger, D.A.: Receptor/Ligand Sorting Along the Endocytic Pathway
Berlin: Springer, 1989. 164 p. (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 78)
ISBN 3-540-50849-x
- Lins, C.: The Modula-2 Software Component Library, Vol. 1 und 2
Berlin: Springer, 1989. 312, 368 p. (Springer Compass International)
ISBN 0-387-96867-9, -96939-x
- Lochner, H.: APL2-Handbuch
Berlin: Springer, 1989. 331 p. (Informationstechnik und Datenverarbeitung)
ISBN 3-540-50677-2
- Loon, P.M. van: Continuous decoupling transformations for linear boundary value problems
Amsterdam: CWI, 1988. 198 p. (CWI Tracts, Vol. 52)
ISBN 90-6196-353-2
- Lorenz, F.: Lineare Algebra II
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 195 p.
(ISBN 3-411-03212-x)
- Lowen, Colebunders, E.: Function Classes of Cauchy Continuous Maps
New York: M. Dekker, 1989. 166 p. (Monographs and Textsb. i. Pure + Appl. Math., Vol. 123)
ISBN 0-8247-7992-4
- Lüneburg, H.: Tools and Fundamental Constructions of Constructions of Combinatorial Mathematics
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 525 p.
ISBN 3-411-03194-8
- Luther, W.; Ohsmann, M.: Mathematische Grundlagen der Computergraphik
Braunschweig: Vieweg, 1988. 290 p.
ISBN 3-528-06302-5
- Machielsen, K.C.P.: Numerical solution of optimal control problems with state constraints by sequential quadratic programming in function space
Amsterdam: CWI, 1988. 214 p. (CWI Tracts, Vol. 53)
- Macken, C.A.; Perelson, A.S.: Stem Cell Proliferation and Differentiation
Berlin: Springer, 1988. 113 p. (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 76)
ISBN 3-540-50183-5

Maess, G.: Vorlesungen über numerische Mathematik

II. Analysis

Basel: Birkhäuser, 1988. 327 p.

ISBN 3-7643-1884-8

Mawhin, J.: Willem, M.: Critical Point Theory and Hamiltonian Systems

Berlin: Springer, 1989. 272 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 74)

ISBN 3-540-96908-x

Mayer, K.H.: Algebraische Topologie

Basel: Birkhäuser, 1989. 279 p.

ISBN 3-7643-2229-2

Mesarovic, M.D.; Takahara, Y.: Abstract Systems Theory

Berlin: Springer, 1989. 439 p. (Lecture Notes in Control and Inf. Sciences, Vol. 116)

ISBN 3-540-50529-6

Mill, J. van: Infinite-Dimensional Topology

Amsterdam: North-Holland, 1989. 401 p. (North-Holland Math. Library, Vol. 43)

ISBN 0-444-87133-0

Mumford, D.: The Red Book of Varieties and Schemes

Berlin: Springer, 1988. 309 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1358)

ISBN 3-540-50497-4

Naber, G.L.: Spacetime and Singularities

An Introduction

Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1988. 178 p. (London Math. Society Student Texts, Vol. 11)

ISBN 0-521-33327-x

Natke, H.G.: Baudynamik

Stuttgart: Teubner, 1989. 304 p. (Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik)

ISBN 3-519-02368-7

Padberg, F.: Elementare Zahlentheorie

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 166 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 639)

ISBN 3-411-00639-0

Padberg, F.: Didaktik der Bruchrechnung

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 344 p. (Lehrbücher und Monographien zur Didaktik der Mathematik)

ISBN 3-411-03207-3

Paredaens, J. et al.: The Structure of the Relational Database Model

Berlin: Springer, 1989. 231 p. (EATCS, Vol. 17)

ISBN 3-540-13714-9

Partington, J.R.: An Introduction to Hankel Operators

Cambridge Univ. Press, 1988. 103 p. (London Math. Society Student Texts, Vol. 13)

ISBN 0-521-36611-9

Pavel, M.: Fundamentals of Pattern Recognition

New York: M. Dekker, 1989. 182 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 124)
ISBN 0-8247-8025-6

Pfluger, A. (Hersch, J.- Huber, A.M.): Complex Analysis

Articles dedicated to Albert Pfluger on the occasion of his 80th birthday
Basel: Birkhäuser, 1988. 245 p.
ISBN 3-7643-1958-5

Phelps, R.R.: convex Functions, Monotone Operators and Differentiability

Berlin: Springer, 1989. 114 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1364)
ISBN 3-540-50735-3

Polishchuk, E.M.: Continual Means and Boundary Problems in Function Spaces

Basel: Birkhäuser, 1988. 160 p. (Operator Theory, Vol. 31)
ISBN 3-7643-2217-9

Post, H.-U.: Entwurf und Technologie hochintegrierter Schaltungen

Stuttgart: Teubner, 1989. 247 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02267-2

Prenter, P.M.: Splines and Variational Methods

New York: Wiley, 1989. 323 p. (Wiley Classics Library)
ISBN 0-471-50402-5

Preparata, F.P.; Shamos, M.I.: Computational Geometry

An Introduction
New York: Springer, 1985. 398 p. (Texts and Monographs in Computer Science)
ISBN 0-387-96131-3

Pruscha, H.: Angewandte Methoden der Mathematischen Statistik

Stuttgart: Teubner, 1989. 391 p. (Teubner Skripten zur Math. Stochastik)
ISBN 3-519-02726-7

Pudlatz, H.: Einführung in die Programmiersprache Modula-2

Braunschweig: Vieweg, 1988. 213 p.
ISBN 3-528-04582-5

Ramanujan, A.S. (Berndt, B.C.): Ramanujan's Notebooks Part II

New York: Springer, 1989. 359 p.
ISBN 0-387-96784-x

Rammig, F.J.: Systematischer Entwurf digitaler Systeme

Stuttgart: Teubner, 1989. 353 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02265-6

Rees, E.G.: Notes on Geometry

Berlin: Springer, 1988. 109 p. (Universitext)
ISBN 3-540-12053-x

Rees, D.: Lectures on the Asymptotic Theory of Ideals

Cambridge: Univ. Press, 1988. 201 p. (London Math. Society Lect. Note Series, Vol. 113)
ISBN 0-521-31127-6

Reichardt, H. (Ed.): Nachrufe auf Berliner Mathematiker des 19. Jahrhunderts
Leipzig: Teubner, 1988. 166 p. (Teubner Archiv zur Mathematik, Vol. 10)
ISBN 3-322-00513-5

Reimer, U.: FRM: Ein Frame-Repräsentationsmodell und seine formale Semantik
Berlin: Springer, 1989. 160 p. (Informatik-Fachberichtew, Vol. 198)
ISBN 3-540-50680-2

Reinefeld, A.: Spielbaum-Suchverfahren
Berlin: Springer, 1989. 192 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 200)
ISBN 3-540-50742-6

Reiss, R.-D.: Approximate Distributions of Order Statistics
New York: Springer, 1989. 355 p. (Springer Series in Statistics)
ISBN 0-387-96851-2

Reps, T.W.; Teitelbaum, T.: The Synthesizer Generator Reference Manual
New York: Springer, 1989. 171 p. (Texts and Monographs in Computer Science)
ISBN 0-387-9610-1

Resnikoff, H.L.: The Illusion of Reality
New York: Springer, 1989. 339 p.
ISBN 0-387-96398-7

Richter, M.M.: Prinzipien der Künstlichen Intelligenz
Stuttgart: Teubner, 1989. 355 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02269-9

Rommelfanger, H.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler Band 2
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 296 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 681)
ISBN 3-411-0681-1

Salam, A. (Lai, C.H.): Ideals and Realities. Selected Essays of Abdus Salam.
Singapore: World Scientific, 1987. 379 p.
ISBN 9971-50-316-6

Samarskii, A.A.; Nikolaev, E.S.: Numerical Methods for Grid Equations
Vol. 1: Direct Methods, Vol. 2: Iterative Methods
Basel: Birkhäuser, 1989. 242, 502 p.
ISBN 3-7643-2276-4, 2277-2

Samuel, P.: Projective Geometry
New York: Springer, 1988. 156 p. (Undergraduate Texts in Mathematics)
ISBN 0-387-96752-4

Sanz, J.L.C.: Advances in Machine Vision
New York: Springer, 1989. 420 p. (Springer Series in Perception Engineering)
ISBN 0-387-96822-9

Saunders, D.J.: The Geometry of Jet Bundles
Cambridge: Univ. Press, 1989. 293 p. (London Math. Society Lecture Notes Series, Vol. 142)
ISBN 0-521-36948-7

Schäfer, G.: Datenstrukturen und Datenbanken

Braunschweig: Vieweg, 1989. 169 p.

ISBN 3-528-04612-0

Schmidt, G.; Ströhlein, T.: Relationen und Graphen

Berlin: Springer, 1989. 306 p. (Mathematik für Informatiker)

ISBN 3-540-50304-8

Schmutzer, E.: Grundlagen der Theoretischen Physik, Teil 1 + 2

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 1002, - 2004 p.

ISBN 3-411-3145-x, 3146-8

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

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 180 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 791)

ISBN 3-411-0-5791-2

Selberg, A.: Collected Papers, Vol. 1

Berlin: Springer, 1989. 711 p.

ISBN 0-540-18389-2

Siegel, C.L.: Topics in Complex Function Theory

Vol. III: Abelian Functions a. Modular Functions ...

New York: Wiley, 1973. 244 p. (Wiley Classics Library)

ISBN 0-471-50401-7

Sivaramakrishnan, R.: Classical Theory of Arithmetic Functions

New York: M. Dekker, 1989. 386 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Appl. Mathematics, Vol. 126)

ISBN 0-8247-8081-7

Spitta, T.: Software Engineering and Prototyping

Berlin: Springer, 1989. 229 p. (Springer Compass)

ISBN 3-540-17542-3

Steen, G.J. v.d.: A program generator for recognition, parsing and transduction with syntactic pattern

Amsterdam: CWI, 1988. 284 p. (CWI Tract, Vol. 55)

ISBN 90-6196-361-3

Stetter, F.: Grundbegriffe der Theoretischen Informatik

Berlin: Springer, 1988. 233 p. (Studienreihe Informatik)

ISBN 3-540-19362-6

Stokker, J.J.: Differential Geometry

New York: Wiley, 1989. 404 p. (Wiley Classics Library)

ISBN 0-471-50403-3

Storrer, H.H.: Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften

Basel: Birkhäuser, 1989. 498 p. (Birkhäuser Skripten, Vol. 2)

ISBN 3-7643-2274-8

Stoyan, H.: Programmiermethoden der Künstlichen Intelligenz, Band I

Berlin: Springer, 1988. 344 p. (Studienreihe Informatik)

ISBN 3-540-19418-5

Straub, E.: Non-Life Insurance Mathematics

Berlin: Springer, 1988. 136 p.
ISBN 3-540-18787-1

Tietze, J.: Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik

Braunschweig: Vieweg, 1988. 508 p.
ISBN 3-528-04164-1

Törn, A.; Zilinskas, A.: Global Optimization

Berlin: Springer, 1989, 255 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 350)
ISBN 3-540-50871-6

Trave, L. et al.: Large Scale Systems: Decentralization, Structure Constraints and Fixed Modes

Berlin: Springer, 1989. 384 p. (Lecture Notes in Control and Inf. Sciences, Vol. 120)
ISBN 3-540-50787-6

Tutschke, W.: Solution of Initial Value Problems in Classes of Generalized Analytic Functions

Leipzig: Teubner, 1989, 188 p. (Teubner Texte zur Mathematik, Vol. 110)
ISBN 3-322-00504-6

Tutschke, W.: Solution of Initial Value Problems in Classes of Generalized Analytic Functions

Berlin: Springer, 1989. 188 p.
ISBN 3-540-50216-5

Vogel, K. (Kauzner, W. et al.): Kurt Vogel in Memoriam

Vier Vorträge von W. Kauzner, H. Gericke, K. Reich und N. Stuloff
Institut für Geschichte der Naturwissenschaften, München, 1988. 62 p.
ISBN 3-89241-000-3

Volkmer, H.: Multiparameter Eigenvalue Problems and Expansion Theorems

Berlin: Springer, 1988. 157 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1356)
ISBN 3-540-50479-6

Walter, R.: Differentialgeometrie

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 336 p.
ISBN 3-411-03216-2

Watson, N.A.: Parabolic Equations on an Infinite Strip

New York: M. Dekker, 1989. 289 p. (Monographs and Textbooks on Pure and Applied Math., Vol. 127)
ISBN 0-8247-7999-1

Weierstraß, K.: Einleitung in die Theorie der analytischen Funktionen

Vorlesung Berlin 1878
Braunschweig: DMV/Vieweg, 1988. 184 p. (Dokumente zur Geschichte der Mathematik, Vol. 4)
ISBN 3-528-06334-3

Weierstraß, K.: Ausgewählte Kapitel aus der Funktionenlehre

Leipzig: Teubner, 1988. 272 p. (Teubner-Archiv zur Mathematik, Vol. 9)
ISBN 3-322-00478-3

Werra, D. de; Hertz, A.: Graph Colouring and Variations

Amsterdam: North-Holland, 1989. 261 p. (Annals of Discrete Mathematics, Vol. 39)

ISBN 0-444-70533-3

Willenborg, L.C.R.J.: Computational aspects of survey data processing

Amsterdam: CWI, 1988. 154 p. (CWI Tracts, Vol. 54)

ISBN 90-6196-356-7

Winter, H.: Entdeckendes Lernen im Mathematikunterricht

Braunschweig: Vieweg, 1989. 242 p. (Didaktik der Mathematik)

ISBN 3-528-08978-4

Yannakoudakis, E.J.; Cheng, C.P.: Standard Relational and Network Database Languages

London: Springer, 1988. 148 p.

ISBN 3-540-19537-6

Zaenen, A.C.: Continuity, Integration and Fourier Theory

Berlin: Springer, 1989. 251 p. (Universitext)

ISBN 3-540-50017-0

Zelewski, St.: Komplexitätstheorie als Instrument zur Klassifizierung und

Beurteilung von Problemen des Operations Research

Braunschweig: Vieweg, 1989. 162 p. (Programm Angewandte Informatik)

ISBN 3-528-03608-7

Zima, H.: Compilerbau I

Mannheim: Bibl. Institut, 1988. 405 p. (Reihe Informatik, Vol. 36)

ISBN 3-411-03218-9

Zwart, H.J.: Geometric Theory for Infinite Dimensional Systems

Berlin: Springer, 1989. 156 p. (Lecture Notes in Control and Inf. Sciences, Vol. 115)

ISBN 3-540-50512-1

Zwiers, J.: Compositionality, Concurrency and Partial Correctness

Berlin: Springer, 1989. 272 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 321)

ISBN 3-540-50845-7

KONGREßBERICHTE

Vortex Methods

Proc. of the U.C.L.A. Workshop, Los Angeles, May 20-22, 1987.

Ed.: C. Anderson.

Berlin: Springer, 1988. 141 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1360)

ISBN 3-540-50526-1

Dynamic Interactions in Neural Networks: Models and Data

U.S.-Japan Seminar, Los Angeles, May 18-22, 1987. Ed.: M.A. Arbib.

New York: Springer, 1989. 280 p. (Research Notes in Neural Computing, Vol. 1)

ISBN 0-387-96893-8

Analysis at Urbana

Vol. I: Analysis in Function Spaces

Vol. II: Analysis in Abstract Spaces

Proc. of the Special Year at the Univ. of Illinois, Urbana 1986-1987

Ed.: E. Berkson.

Cambridge: Univ. Press, 1989. 422. 356 p. (London Math. Soc. Lecture Notes Series, Vol. 137+138)

ISBN 0-521-36436-1, 437-x

Control of Partial Differential Equations

Proc. of the IFIP WG 7.2 Working Conference, Santiago de Compostela, July 6-9, 1987. Ed.: A. Bermúdez.

Berlin: Springer, 1989. 318 p. (Lecture Notes in Control and Information, Vol. 114)

ISBN 3-540-50495-8

Software Reliability Modelling and Identification

Proc. of a course, Villa Olmo, Como, Sept. 2-4, 1987. Ed.: S. Bittanti.

Berlin: Springer, 1988. 209 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 341)

ISBN 3-540-50695-0

Modeling and Control of Systems

Proc. of the Bellman Continuum Workshop 1988, June 13-14, Sophia Antipolis, France. Ed.: A. Blaquiére.

Berlin: Springer, 1989. 519 p. (Lect. Notes in Control and Information Sc., Vol. 121)

ISBN 3-540-50790-6

VDM 1988

VDM - The Way Ahead

2nd VDM Europe Symp., Dublin, Sept. 11-16, 1988. Ed.: R. Bloomfield.

Berlin: Springer, 1988. 499 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 328)

ISBN 3-540-50214-9

CSL 1987

1st Workshop on Computer Science Logic. Karlsruhe, Oct. 12-16, 1987.

Ed.: E. Börger.

Berlin: Springer, 1988. 346 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 329)

ISBN 3-540-50241-6

Applications of Mathematics in Industry and Technology

Proc. of the 3rd German-Italian Symposium, Siena, June 18-22, 1988.

Ed.: V. Boffi.

Stuttgart: Teubner, 1989. 349 p.

ISBN 3-519-02628-7

Group Theory

Proc. of the Singapore Group Theory Conf., Nat. University of Singapore, June 8-19, 1987. Ed.: K.N. Cheng.

Berlin: W. de Gruyter, 1989. 586 p.

ISBN 3-11-011366-x

Computer Algebra

Int. Conf., New York University, April 5-6, 1984. Ed.: D.V.Chudnovsky.
New York: M. Dekker, 1989. 240 p. (Lecture Notes in Pure and Applied
Math., Vol. 113)
ISBN 0-8247-8038-8

Programming Languages Implementation and Logic Programming

Int. workshop PLILP'88, Orléans, May 16-18, 1988. Ed.: P. Deransart.
Berlin: Springer, 1989. 299 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 348)
ISBN 3-540-50820-1

Operator Algebras and Applications Vol. 1 + 2

Proc. of a Symp., Warwick, Oct. 1986-Oct. 1987. Ed.: D.E. Evans.
Cambridge: Univ. Press, 1988. 244, 240 p. (London Math. Soc. Lect. Note
Series, Vol. 135/136)
ISBN 0-521-36843-x, 844-x

Harmonic Analysis

Proc. of the Int. Symp., Centre Univ. de Luxembourg, Sept. 7-11, 1987.
Ed.: P. Eymard.
Berlin: Springer, 1988. 287 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1359)
ISBN 3-540-50524-5

TAPSOFT '89 Vol. 1 + 2

Proc. of the Int. Joint Conf. on Theory and Practice of Software Develop-
ment, Barcelona, March 13-17, 1989. Eds.: J. Diaz, F. Orejas.
Berlin: Springer, 1989. 389 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 352)
ISBN 3-540-50940-2, 39-9

Issues in Software Engineering Education

Proc. of the 1987 SEI Conf., Monroeville, USA, Apr. 30-May 1, 1987.
Ed.: R. Fairley.
New York: Springer, 1989. 595 p.
ISBN 0-387-96840-7

Topics in Calculus of Variations

Lect. given at the 2nd Session of the C.I.M.E., Montecatini Terme,
July 20-28, 1987. Ed.: M. Giaquinta.
Berlin: Springer, 1989. 196 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1365)
ISBN 3-540-50727-2

Approximation and Optimization

Proc. of an Int. Seminar, Havana, Cuba, Jan. 12-16, 1987.
Ed.: A. Gómez et al.
Berlin: Springer, 1988. 280 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1354)
ISBN 3-540-50443-5

Robust Multi-Grid Methods

Proc. of the 4th GAMM-Seminar, Kiel, Jan. 22-24, 1988. Ed.: W. Hackbusch.
Braunschweig: Vieweg, 1989. 243 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics,
Vol. 223)
ISBN 3-528-08097-3

Combinatorics

Proc. of the 7th Hungarian Coll., Eger, July 5-10, 1987. Ed.: A.Hajnal et al.
Amsterdam: North-Holland, 1988. 596 p.
ISBN 0-444-70345-4

Extreme Value Theory

Proc. of a Conf., Oberwolfach, Dec. 6-12, 1987. Ed.: J. Hüsler.
New York: Springer, 1989. 279 p. (Lecture Notes in Statistics, Vol. 51)
ISBN 3-540-96954-3

Kommunikation in verteilten Systemen

ITG/GI-Fachtagung, Stuttgart 22.-24.Febr. 1989. Ed.: P.J. Kühn.
Berlin: Springer, 1989, 907 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 205)
ISBN 3-540-50893-7

Graph-Theoretic Concepts in Computer Science

Int. Workshop WG'88, Amsterdam, June 15-17, 1988. Ed.: J. van Leeuwen.
Berlin: Springer, 1989, 457 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 344)
ISBN 3-540-50728-0

Künstliche Intelligenz

7. Frühjahrsschule KIFS-89 Göttingen, 11.-19. März 1989. Ed.: K.v.Luck.
Berlin: Springer, 1989, 302 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 203)
ISBN 3-540-50878-3

Beilagen

- Einladung zur Mitgliederversammlung in Wien
- Tagungsprogramm des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach 1990 u.1991
- Liste der Humboldt-Preisträger
- Fragebogen der Gesellschaft für Informatik e.V.

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 4/1989 bestimmt sind,
erbitten wir bis zum **15. September 1989** an unsere Geschäftsstelle.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1989

INHALT

Protokoll der Mitgliederversammlung in Wien	98
Georg-Cantor-Medaille	100
Heinz-Maier-Leibnitz-Preise	101
Briefe an den Herausgeber	101
Euromath-Projekt	102
European Mathematical Society	103
Tagungen und Konferenzen	104
Gastdozenten und Gäste	105
Promotionen	107
Habilitationen	111
Berufungen	112
Ernennungen	112
Persönliches	113
Offene Stellen	113
Neue Mitglieder	115
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt	115

Herausgeber:
Präsidium der DMV

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

Heft 4

Oktober 1989

PROTOKOLL DER MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DMV AM 21. 9. 1989 IN WIEN

Zeit: 17.15 - 18.30 Uhr

Anwesend: ca. 95 Personen

Tagesordnung

- 1) Bericht des Vorsitzenden
- 2) Wahlen zum Präsidium
- 3) Bericht des Schatzmeisters und der Kassenprüfer
- 4) Erhöhung der Mitgliedsbeiträge
- 5) Wahl der Kassenprüfer
- 6) Entlastung des Präsidiums
- 7) Verschiedenes

Die Mitgliederversammlung leitet Herr TÖRNIG, Vorsitzender der DMV.

Die Teilnehmer der Versammlung erheben sich zum Gedenken an die Mitglieder und Kollegen, deren Tod seit der Jahrestagung 1988 der DMV bekanntgegeben wurden:

Prof. Dr. Otto Haupt (Ehrenmitglied) am 10.11.1988 im Alter von 101 Jahren.
Prof. Dr. Theodor Schneider, Freiburg, am 31.10.1988 im Alter von 77 Jahren.
Prof. Dr. Gerrit Bol, Freiburg, am 21.2.1989 im Alter von 82 Jahren.
Prof. Dr. Otto Volk, Würzburg, am 21.3.1989 im Alter von 96 Jahren.
Prof. Dr. Fritz Rehbock, Braunschweig, am 24.3.1989 im Alter von 92 Jahren.
Prof. Dr. Hasso Harlen, Bad Windsheim, Im März 1989 im Alter von 86 Jahren.
Prof. Dr. Udo Wegner, Heidelberg, am 25.6.1989 im Alter von 87 Jahren.

TOP 1. Bericht des Vorsitzenden

1) Mitgliederzahl. Die Zahl der Mitglieder stieg seit der letzten Jahrestagung von 1988 auf 2071. Im Jahre 1987 hatte die DMV 1898 Mitglieder. - Herr Prof. Dr. Dr. h.c. Karl Strubecker, der vor wenigen Wochen sein 85. Lebensjahr vollendete, ist seit 60 Jahren Mitglied der DMV.

2) European Mathematical Society. Der European Mathematical Council soll durch Gründung einer European Mathematical Society auf eine solide, finanziell und rechtlich abgesicherte Basis gestellt werden. Die entsprechenden Vorbereitungen und Überlegungen sind bereits weit gediehen (man vgl. hierzu auch den ausführlichen Bericht im Anschluß an dieses Protokoll).

3) EuroMath. Zu der problematischen Entwicklung des EuroMath-Projektes verliert der Vorsitzende einen Bericht des DMV-Beauftragten Herrn BIERSTEDT (der Bericht findet sich auch im Anschluß an dieses Protokoll abgedruckt).

4) Doppelmitgliedschaftsvereinbarung DMV-GI Der Vorsitzende weist die Mitglieder auf das Abkommen mit der Gesellschaft für Informatik hin, das in Heft 3, Oktober 1989 abgedruckt wurde.

5) Tagungen im Jahre 1990. Der Vorsitzende hebt drei Tagungen des nächsten Jahres hervor

- den Internationalen Mathematiker-Kongreß vom 21.8.-29.8. in Kyoto (Japan). Auf Anfrage der DMV hat die DFG zugesagt, sich im Rahmen ihrer Möglichkeiten zu bemühen, Reisekostenbeiträgen zu gewähren. Der Vorsitzende ermuntert insbesondere jüngere Mathematiker entsprechende Anträge zu stellen.

- die Jubiläumstagung vom 17.9.-22.9. in Bremen. Die Hauptvortragenden und Sektionsleiter für diese Tagung stehen bereits fest. Die Bremer Tagungsleiter sind die Herren ARNOLD, FISCHER und GAMST. - Bei dieser Tagung wird erstmalig die Georg-Cantor-Medaille für herausragende wissenschaftliche Leistungen in der Mathematik vergeben. Vorschläge (mit entsprechender Laudatio) können bis 31. Januar 1990 an die Geschäftsstelle der DMV geschickt werden.
- das internationale Symposium "Mathematische Wissenschaften - gestern und heute" anlässlich des 300jährigen Bestehens der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Es findet vom 18.3.-24.3. in Hamburg statt. Es sind ca. 30 Hauptvorträge vorgesehen, in 9 Sektionen besteht die Möglichkeit, Kurzvorträge anzumelden.

6) Weitere DMV-Jahrestagungen. 1991 wird die DMV-Jahrestagung in Bielefeld unter der Leitung von Herrn RINGEL stattfinden. Für 1992 liegt noch keine Bewerbung vor; der Vorsitzende ermuntert die anwesenden Hochschullehrer, sich zu überlegen, ob sie nicht eine entsprechende Tagung ausrichten wollen. 1993 ist die DMV Gast bei dem Mathematikerkongreß der ÖMG (Österreichischen Mathematischen Gesellschaft) in Linz.

7) Empfehlungen zur Lehrerbildung. Der Vorsitzende macht auf die "Empfehlungen zur Lehrerbildung in Mathematik und in den Naturwissenschaften" aufmerksam, eine Schrift, die gemeinsam von verschiedenen Verbänden und Gesellschaften erarbeitet wurde (und auf die in den Mitteilungen Heft 3, Oktober 1989 hingewiesen wurde).

8) Erscheinungsbild der DMV. Das Präsidium möchte die DMV nicht nur "verwalten" sondern auch neue Aktivitäten entfalten, und mit größerer Attraktivität weitere Mitglieder gewinnen. Das Präsidium wird sich im Dezember auf einer eigens hierfür einberufenen Sitzung mit diesem Themenkreis beschäftigen. Der Vorsitzende ermuntert die Mitglieder zu entsprechenden Vorschlägen. In diesem Zusammenhang weist er auch auf die neue Rubrik "Briefe an den Herausgeber" in den "Mitteilungen" hin.

In Beantwortung auf eine Frage von Herrn JACOBS bemerkt der Vorsitzende, daß das Bundesministerium für das Post- und Fernmeldewesen dem Wunsch der DMV nach einer Sonderbriefmarke anlässlich ihres 100jährigen Bestehens nicht entsprochen hat.

TOP 2. Wahlen zum Präsidium.

Ende dieses Jahres scheidet Herr SCHWARZ aus dem Vorstand aus. Der Vorsitzende dankt Herrn SCHWARZ, der 1986 und 1987 selber Vorsitzender der DMV war, für die vielfältige Arbeit, die er während seiner achtjährigen Zugehörigkeit zum Präsidium geleistet hat (Vertretung der DMV im EMC, Mitarbeit an Denkschriften, ...). Darüberhinaus laufen die Amtszeiten der Präsidiumsmitglieder GROTEMEYER (Schatzmeister) und KEGEL aus. Das Präsidium schlägt einerseits die Wiederwahl der Herren GROTEMEYER und KEGEL und andererseits Herrn HIRZEBRUCH für den durch das Ausscheiden von Herrn SCHWARZ freiwerdenden Platz vor. Es ist der Wille des Präsidiums dann Herrn HIRZEBRUCH für das "Jubiläumsjahr" zum Vorsitzenden zu wählen. Darüberhinaus ist von Mitgliedern Herr WEFELSCHIED für den "Platz KEGEL" vorgeschlagen worden. Herr SCHWARZ leitet die Wahl. Jeweils im ersten Wahlgang werden gewählt: Herr GROTEMEYER mit 87(94) Stimmen, Herr HIRZEBRUCH mit 88(94) stimmen und Herr KEGEL mit 67(93) Stimmen (in Klammern jeweils die Zahl der abgegebenen Stimmen). Auf Herrn WEFELSCHIED entfallen 17 Stimmen. - Herr GROTEMEYER dankt den Mitgliedern für das ihm entgegengebrachte Vertrauen.

TOP 3. Bericht des Schatzmeisters und der Kassenprüfer.

Herr GROTEMEYER gibt einen Überblick über Einnahmen und Ausgaben im letzten Jahre. - Herr HEIL berichtet, daß sich bei der von Herrn LEHN und ihm durchgeführten Kassenprüfung keine Beanstandungen ergeben hätten.

TOP 4. Erhöhung des Mitgliedsbeitrages.

Aufgrund der vielfältigen Aktivitäten der DMV auf nationaler und internationaler Ebene sind die Ausgaben in den letzten Jahren spürbar gestiegen. Darüberhinaus wird mehr als die Hälfte des Jahresbeitrages der Mitglieder für den "Jahresbericht" ausgegeben. Der Vorsitzende und der Schatzmeister weisen auf diese Situation hin und schlagen eine Erhöhung des Mitgliedsbeitrages von DM 60,-- auf DM 80,-- vor. Der Vorschlag wird einstimmig (bei 9 Enthaltungen) angenommen.

TOP 5. Wahl der Kassenprüfer.

Die Herren HEIL und LEHN werden als Kassenprüfer wiedergewählt.

TOP 6. Entlastung des Präsidiums.

Auf Antrag von Herrn TIETZ entlastet die Mitgliederversammlung das Präsidium.

TOP 7. Verschiedenes.

Aus dem Kreis der Mitglieder wird aufgrund der geringen Beteiligung an der Mitgliederversammlung angeregt, für die Wahlen zum Präsidium eine Briefwahl durchzuführen. Das Präsidium wird sich mit diesem Vorschlag beschäftigen. Weitere Fragen betreffen die Verfügbarkeit von mathematischen Zeitschriften via electronic mail oder entsprechender Medien und Kontakte zu Mathematikern in der DDR.

JAHRESTAGUNG DER DMV 1990

Die nächste Jahrestagung findet in der Zeit vom 17.9.-22.9.1990 in Bremen statt.

GEORG-CANTOR-MEDAILLE

1990 wird bei der Jubiläumstagung in Bremen zum erstenmal die Georg-Cantor Medaille verliehen. Diese Medaille wird an Mathematiker/innen vergeben, die sich durch herausragende wissenschaftliche Leistungen in der Mathematik ausgezeichnet haben und dem deutschen Sprachraum zuzurechnen oder verbunden sind.

Vorschläge (mit entsprechender Laudatio) können bis 31. Januar 1990 von den DMV-Mitgliedern an die Geschäftsstelle der DMV geschickt werden.

HEINZ-MAIER-LEIBNITZ-PREISE

In diesem Jahr wurden folgende Mathematiker mit dem Leibnitz-Preis ausgezeichnet:

Dr. Roland **Freund**, Würzburg, für seine Arbeit "On a Class of Chebyshev Approximation Problems Which Arise in Connection with a Conjugate Gradient Type Method".

Dr. Enno **Mammen**, Heidelberg, für seine Arbeit "Asymptotics with increasing dimension for robust regression with applications to the bootstrap".

Dr. Alexander **Mielke**, Stuttgart, für seine Arbeit "Saint-Venant's Problem and Semi-Inverse Solutions in Nonlinear Elasticity".

Dr. Tobias von **Petersdorff**, Darmstadt, für seine Diplomarbeit "Boundary Integral Equations for Mixed Dirichlet, Neumann and Transmission Problems".

Dr. Michael **Röckner**, Edinburgh, für seine Arbeit "Traces of Harmonic Functions and a New Path Space for the Free Quantum Field".

Dr. Gabriel **Wittum**, Heidelberg, für seine Arbeit "Multi-Grid Methods for Stokes and Navier-Stokes Equations - Transforming Smoothers: Algorithms and Numerical Results".

BRIEFE AN DEN HERAUSGEBER

Notiz über Patentschutz für Matheformeln in den Mitteilungen 3/89
von Reiner Dieckerhoff

Sehr geehrte Damen und Herren,

da ich als Mathematiker in der Industrie beruflich mit dem o.g. Thema zu tun habe, erlaube ich mir, im folgenden meine Meinung darüber darzulegen.

Zunächst einmal ist festzuhalten, daß Patentschutz für mathematische Formeln in den USA schon lange (nicht erst seit 1988) gewährt wird. So gibt es ein für Leuchtenhersteller sehr bedeutendes US-Patent aus dem Jahr 1965, in dem der Mathematiker Isaac Goodbar eine relativ einfache Formel für die Parameterdarstellung einer ebenen Kurve angibt, nach der Profile für Reflektoren mit besonderen Eigenschaften gefertigt werden können. Dieses Patent lautet aber nicht nur auf den Namen des Mathematikers, sondern zugleich auch auf den Namen der Firma, die Goodbar beschäftigte.

Aus diesem Beispiel ist ersichtlich, daß ein Mathematiker als Privatperson niemals große Gewinne aus derartigen Patenten ziehen, geschweige eigene Patente anmelden wird. Genausowenig wird die akademische Mathematikwelt von dem amerikanischen Patentgebaren berührt, da in den Patentschriften dargelegt werden muß, wie mit dem vorgelegten Algorithmus konkrete Probleme der Industrie gelöst werden. Aufgrund dieses Produktbezuges und der Einschränkung auf algorithmische Lösungen ist das gesamte Thema nur für die Industrie relevant, die über bürokratische und finanzielle Mittel verfügt, um eine Patentanmeldung erfolgreich durchzuführen.

Industriepatente über mathematische Algorithmen werden immer nur in Ausnahmefällen zustandekommen. Dies erfordert nämlich eine Symbiose zwischen dem Mathematiker und seinem Arbeitgeber bzw. Vorgesetzten. Der Mathematiker muß bereit sein, sich intensiv mit (aus mathematischer Sicht) im allgemeinen undankbaren Problemen zu beschäftigen. Der Arbeitgeber bzw. Vorgesetzte andererseits muß dem Mathematiker das Vertrauen entgegenbringen, daß er in angemessener Zeit zu einer praxisgerechten Lösung kommen wird, denn üblicherweise werden technische Probleme "ingenieurmäßig" gelöst. Beide Voraussetzungen zusammen sind nur selten erfüllt, große Konzerne wie AT&T und IBM leisten sich den Luxus solcher Symbiosen.

Die von manchem Mathematiker und Philosophen momentan prophezeiten negativen Konsequenzen aus dem Patentgebaren in den USA sind nicht zu erwarten.

Vielmehr ergeben sich im Grunde nur Vorteile. Zunächst erleichtert es den Firmen die finanzielle Auswertung firmeneigenen Know-Hows. Andererseits könnte es zu einem Sinneswechsel bei manchen Arbeitgebern kommen, da klar wird, daß man mit "introvertierten" Mathematikern auch Geld verdienen kann. Dies würde zu einer Aufwertung des Industriemathematikers führen, der heute überwiegend als EDV-Spezialist eingesetzt wird.

Ein Gesichtspunkt des Themas scheint hingegen bisher ungeklärt: Wie kann die Einhaltung der Patente kontrolliert werden? Wenn ein Autohersteller ein neues Modell herausbringt, dessen Motor zu dem der Konkurrenz verblüffende Ähnlichkeiten ausweist, so liegt der Verdacht der Nutzung fremder Patente nahe. Jetzt aber geht es um Algorithmen, die auf firmeninternen Computeranlagen implementiert sind, also für EDV-Laien letztlich "unsichtbar" sind.

EUROMATH-Projekt (Bericht von K.-D. Bierstedt)

Phase 1 des Euromath-Projektes ging im Sommer 1989 zu Ende. Hauptergebnisse sind ein 250-seitiges "Functional Model" des Euromath-Systems und ein "Interpersonal Communications System". Letzteres bietet einen einfachen Einstieg in "electronic mail" und wird Anfang 1990 für mathematische Institute verfügbar sein.

Im Frühjahr 1989 hat die DMV noch einmal darauf gedrungen, die derzeitige Arbeit an der Entwicklung eines vollständigen Euromath-Systems zu beenden, die in ihrer weitgespannten Zielsetzung - angesichts der vorhandenen Beschränkungen an Mitteln und Zeit - überzogen erscheint. Man sollte sich statt dessen kurzfristiger zu realisierenden Maßnahmen zuwenden, insbesondere in Richtung Datenbanken.

Über den Antrag des "European Mathematical Trust" (EMT), des Trägergremiums von Euromath, für Phase 2 beriet das zuständige Komitee der EG Ende Mai. Die Antragssumme von knapp 5 Mio. DM wurde als zu hoch angesehen. Das Komitee bewilligte 600.000 DM für eine "Interimsphase" bis Mitte 1990 unter der Auflage, bis Ende Juni einen technischen Anhang zu erarbeiten.

Bis Ende August war der EG ein neuer, reduzierter Antrag für Phase 2 vorzulegen. Es bleibt aber abzuwarten, ob es zu dieser neuen Phase 2 überhaupt kommt.

"EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY" (Bericht von W. Schwarz)

Seit einiger Zeit verfolgt Sir Michael Atiyah als Chairman des European Mathematical Councils (EMC) - dieser stellt eine lockere, informelle, in Warschau 1983 gegründete Vereinigung der west- und osteuropäischen mathematischen Gesellschaften dar; die letzten Treffen fanden 1988 in Oberwolfach, 1986 in Liblice bei Prag statt - das Ziel, den EMC auf eine solide, finanziell und rechtlich abgesicherte Grundlage zu stellen.

Unterstützt von einer 1986 in Liblice eingesetzten Kommission, in der Großbritannien, die Bundesrepublik, Finnland, Frankreich, Portugal, Schweden und die CSSR vertreten waren, hat Sir Michael Atiyah nach dem Muster der Europäischen Physikalischen Gesellschaft Statuten und By-Laws einer geplanten
European Mathematical Society

ausgearbeitet.

Beim EMC-Treffen in Oberwolfach, 15.-17. Oktober 1988, wurde ausführlich unter "Future Formal Structure of the Council" über die geplante EMS diskutiert. Nach dem letzten Entwurf (Juli 1989) ergibt sich folgendes:

- **Ziele:** die Mathematik zu fördern und ein Identitätsgefühl unter den europäischen Mathematikern zu entwickeln. Die EMS sollte sich auf solche Aktivitäten konzentrieren, die nationale Grenzen überschreiten.

Nach Art. 1 des letzten Entwurfes vom Juli 1989 sind die Ziele

- Förderung der mathematischen Forschung (rein und angew.)
 - Unterstützung und Rat bei Problemen der math. Ausbildung
 - Beschäftigung mit den Beziehungen zwischen Mathematik und Gesellschaft
 - Förderung der Beziehungen zwischen Mathematikern verschiedener (europäischer) Länder
 - Schaffung eines Identitätsgefühles unter den europäischen Mathematikern
 - Vertretung der mathematischen Gemeinschaft gegenüber supranationalen Organisationen
- **Mitglieder.** Es gibt non-individual members, als full members, associate und institutional members, und individual members.
Die Stimmen der Nicht-Full-Members im Council sind auf höchstens 40 % aller Stimmen beschränkt.

- Oberstes **Gremium** ist der Council (mit etwa 70-80 Mitgliedern), der in zweijährigem Abstand sich treffen soll und stimmenmäßig von den full members dominiert wird. Die Geschäfte leitet ein Executive Committee aus (nach derzeitigem Stande) acht Personen. Executive Committee members müssen auch Mitglieder des Councils sein. Das Executive Committee besteht aus Präsident, zwei Vizepräsidenten, Schatzmeister, Sekretär und n weiteren Mitgliedern (2 n 5, derzeit n = 3 favorisiert). Die Amtsperiode beträgt vier Jahre.

- **Sitz** der Gesellschaft ist Helsinki, die Gründung erfolgt in Einklang mit den Gesetzen Finnlands, ein zweites osteuropäisches Sekretariat wird in Prag errichtet.

Es wird (voraussichtlich) eine EWG-Untergruppe und eine Comecon-Untergruppe (mit Sitz in Prag) geben.

Die **Full Members** fallen nach dem Vorbild der IMU in drei Kategorien mit 1-, 3- und 5-fachem Einheits-Beitrag und 1,2, bzw. 3 Stimmen. Die **DMV** hätte drei Stimmen und müßte derzeit etwa 3000,- DM Jahresbeitrag bezahlen. Der Beitrag für individual members soll sehr niedrig sein, z.Zt. sind 5 EPfund geplant für Mathematiker, die einer Full member-Organisation angehören; andere individual members bezahlen erheblich mehr.

Beim letzten Kommissionstreffen in Oxford, 10. Juli 1989, wurde weitestgehende Übereinstimmung über die Statuten und By-Laws erzielt. Die **Gründung der EMS** ist für das nächste EMC-Treffen in Warschau (**Herbst 1990**) vorgesehen.

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:

2.-6.7.1990: **The Jónsson Symposium - an International Symposium on Algebras, Lattices and Logic (in honour of Bjarni Jónsson's 70th Birthday)**, Laugarvatn, Iceland. Inf.: C. Herrmann, FB4 AGI, Technische Hochschule Darmstadt, D-6100 Darmstadt, West Germany.

22.-26.7.1991: **13th IMACS World Congress on Computation and Applied Mathematics**, Trinity College, Dublin, Ireland. Inf.: Prof. John J H Miller, General Chairman, IMACS'91, PO Box 5, Dun Laoire, Co Dublin, Ireland.

Außereuropäische Veranstaltungen

23.-25.5.1990: **International Symposium on Multiple-Valued Logic**, Charlotte, North Carolina. Inf.: G. Epstein, Computer Science Department, University of North Carolina at Charlotte, Charlotte, North Carolina 28223, USA.

29.-30.5.1990: **Algebraic Logic Conference in Honour of Professor Don Monk**, Boulder, Colorado. Inf.: Walter Taylor, Department of Mathematics, Campus Box 426, Boulder, Colorado 80309-0426, USA.

11.-14.6.1990: **8th International Conference of Systems and Cybernetics**, New York, New York. Inf.: Prof. Constantin V. Negoita, Department of Computer Science, Hunter College, City University of New York, 695 Park Avenue, New York, NY 10021, USA.

26.-29.7.1990: **International Conference on New Trends in Geometric Theory and Applications**, Madras, India. Inf.: Dr. R.Parvatham, Ramanujan Institute for Advanced Study in Mathematics, University of Madras, Madras 600 005, India.

30.7.-3.8.1990: **Fourth International Conference on Fibonacci Numbers and their Applications**, Winston-Salem, North Carolina. Inf.: A.F. Horadam, University of New England, Armidale, NSW 2351, Australia.

13.-17.8.1990: **Fifth International Conference on Harmonic Mechanics and Nonpotential Interactions**, Cedar Falls, Iowa. Inf.: H.C. Myung, Department of Mathematics, University of Northern Iowa, Cedar Falls, Iowa 50614, USA.

15.-19.8.1990: **International Conference on Knot Theory and Related Topics**, Osaka, Japan. Inf.: A. Kawauchi, Department of Mathematics, Osaka City University, Osaka 558, Japan.

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.

19.-24.8.1990: **The Third International Conference on Teaching Statistics (ICOTS3)**, Dunedin, New Zealand. Inf.: The Secretary, ICOTS3, DMS, University of Otago, PO Box 56, Dunedin, New Zealand.

30.8.-4.9.1990: **International Conference on Potential Theory**, Nagoya, Japan. Inf.: M. Kishi, Office of the Organising Committee of International Conference on Potential Theory, Department of Mathematics, College of General Education, Nagoya University, Nagoya 464-01, Japan.

Das Research Institute for Mathematical Sciences in Kyoto, Japan, organisiert laufend Tagungen. Informationen über das Tagungsprogramm sind erhältlich beim Organisator Mikio Sato, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kitashirakawa, Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

GASTDOZENTEN UND GÄSTE

Zu Gast an deutschen Hochschulen

RWTH AACHEN		
Prof.Dr.Zhu-Rui Guo	Zhejiang University, Hangzhou	01.08.89-31.10.89
FU BERLIN		
Prof.Dr.Chee K.Yap	Courant Inst.of Math., N.York	August88-31.03.90
U BREMEN		
Prof.Dr.Peter Kloeden	Murdoch, Australien	10.12.89-19.12.89
Nguyen Dinh Cong	Inst. of Math., Hanoi	02.06.90-11.06.90
U BIELEFELD		
Prof.Dr.J.Carlson	U of Georgia, Athens, USA	03.01.90-08.02.90
Prof.Dr.V.Dlab	Carleton, Ottawa, Kanada	April - Juni 1990
Dr.J.Y.Guo	Changsha/Huan, VR China	28.09.89-31.10.90
Prof.Dr.Nazarova	U of Kiev, U.S.S.R.	01.12.89-20.12.89
Prof.Dr.Tachikawa	U of Tsukuba, Ibaraki, Japan	01.10.89-31.11.89
Prof.Dr.Yamagata	U of Tsukuba, Japan	01.10.90-31.01.90
Prof.Dr.Yoshida	Hokkaido U, Sapporo, Japan	01.10.89-30.09.90
U BONN Sonderforschungsbereich 256		
Dr. Robert Bartnik	Canberra, Australien	26.04.89-31.10.89
Dr. F. Duzaar	Düsseldorf	01.04.89-31.12.89
Prof.U.Mosco	Rom, Italien	02.01.89-31.12.89
J. Salazar Serrano	Orsay, Frankreich	04.09.90-01.03.90
U BRAUNSCHWEIG		
Dr. Shou-Shan Jiang	Shaanxi, China	01.07.89-30.06.90

TH DARMSTADT

Dr. Mark Lawson	Univ. of Oxford, GB	-31.12.89
Dr.W.A.F.Ruppert	Univ. Wien, Österreich	-28.02.90
Dr.Agnes Szendrai	Univ. Szeged, Ungarn	ab Herbst 1989

U ESSEN

Priv.-Doz.Dr.W.Willems	U Mainz	01.04.89-31.03.91
------------------------	---------	-------------------

U ERLANGEN

Prof.Dr.I.Laine	Univ. of Joensuu, Finnland	01.10.89-31.12.89
Dr.W.Lin	Fudan Univ. Shanghai, China	01.10.89-31.12.89
Prof.Dr.P.Nagy	Univ. Szeged, Ungarn	01.09.89-31.03.90
Prof.P.Philippon	Paris	01.11.89-31.05.90
Prof.Dr.J.Szenthe	TU Budapest, Ungarn	01.09.89-28.02.90

U GIESSEN

Prof.Dr.Vladimir D.Tonchev	Univ. Sofia	Sept. 89-Febr. 90
----------------------------	-------------	-------------------

U GÖTTINGEN Sonderforschungsbereich 170

Aguade, J.	Bellaterra	01.10.89-31.05.90
Bauer, Stefan	Göttingen	01.10.89-31.12.89
Lehn, Manfred	Göttingen	01.08.89-30.09.90
Lewis, L.G.	New York	01.09.89-30.06.90
Mackrodt, Christof	Göttingen	01.01.89-31.12.89
Masuda, Mikiya	Osaka	01.06.89-30.09.90
Peterson, Chariya	Charlotteville	01.01.89-31.05.90
Bauer, Ingrid	Göttingen	15.05.89-31.12.89
Hunt, Bruce	Göttingen	01.01.89-31.12.89
Kosarew, Sigmund	Regensburg	01.04.88-31.03.91
Tada, Minoru	Göttingen	20.04.89-31.12.89
Bopp, Nicole	Straßburg	15.10.89-15.11.89
Harinck, Pascale	Paris	15.10.89-15.11.89
Hiramatsu, T.	Kobe	01.04.89-31.03.90
Nagaoka, Shoyu	Osaka	15.08.89-31.08.90
Shimizu, Hideo	Tokyo	09.10.89-08.12.89
Wong, Shek-Tung	Santa Cruz, USA	29.08.89-28.08.90
Fisher, Albert	Delft	01.01.89-31.12.90
Knieper, Gerhard	Berlin	01.08.89-31.08.90
Stratmann, Bernd	Göttingen	01.02.89-31.10.89
Przytycki, F.	Warschau	15.09.89-30.11.89

TU MÜNCHEN

Doz. Dr. Hoàng Xuan Phú	Universität Hanoi	01.01.89-31.01.90
Doz. Dr. Lewszek Mikulski	TH Krakau	01.08.90-31.01.90
Prof.Dr.H.-J.Sebastian	TH Leipzig	16.10.89-03.11.89
Prof.Dr.Donald Smith	Univ. of California, San Diego	01.10.89-31.12.89
Prof.Dr.R.P.Agarwal	Nat. Univ. Singapore	05.11.89-12.11.89
Prof.Dr.L.Bittner	Univ. Greifswald	19.02.90-10.03.90
Prof.Dr.R.Klötzler	Karl-Marx-Univ., Leipzig	01.02.90-21.02.90

U OLDENBURG

Prof.Dr.W.E.Boykin	Centr.Connecticut State Univ.	01.09.89-31.12.89
Doz. Dr. Bernd Carl	ehemals Univ. Jena	seit Juli 1989

U REGENSBURG

Dr.hab. Zbigniew Lipecki	Poln. Akademie d. Wiss.	01.11.89-28.02.90
--------------------------	-------------------------	-------------------

U TOBINGEN

Prof.Dr.C.C.Labuschagne	Univ. Johannesburg, Südafrika	15.10.89-15.03.90
Dr. Y. Obata	Univ. Nagoya, Japan	ab Oktober 1989
Prof.Dr.Y.Okabe	Univ. Sapporo, Japan	ab Sept./Okt.1989
Dr. J. Grabowski	Univ. Warschau	01.10.89-31.03.90
Doz. Dr. K. Kaarli	Univ. Tartu (Estland)	11.11.89-18.11.89
Prof.Dr.G.Pap	Univ. Debrecen, Ungarn	Nov.89-Sommer 90

Deutsche Mathematiker im Ausland

U ESSEN

Priv.-Doz. Dr. Hans Volkmer: Universität Calgary, Kanada (1.9.89-17.12.89)

U MAINZ

Dr. Siegfried Weber: Bogota, Kolumbien (1.8.89-31.7.91)

U OLDENBURG

Prof.Dr.W.Ebenhöh: Central Connecticut State University (1.9.89-31.12.89)

U STUTTGART

Prof.Dr.W.Wendland: Forschungsaufenthalt an der University of Delaware, Newark, Delaware, USA (1.10.89-28.2.90)

PROMOTIONEN

U BAYREUTH

Braun, Robert: "Über das Normalenbündel von projektiven Varietäten". Ref.: K. Hulek, M. Schneider (20.6.1989)

Griesinger, Regina: "The boundary value problem $\operatorname{rot} u = f$, u vanishing at the boundary and the related decompositions of L^q and $H_0^{1,q}$ ". Ref.: C.G. Simader, W. von Wahl (26.7.1989)

FU BERLIN

Jeschonnek, Frank: "Die Hough-Transformation in der Bildverarbeitung". Ref.: U. Schendel, K.-D. Graf (16.6.1989)

U BIELEFELD

Schwe-Frings, Wiebke: "The set of directed $\mathbb{Z}$ -coverings for a finite translation quiver". Ref.: C.M. Ringel, D. Happel (26.6.1989)

Thumser, Wolfgang: "On upper Bounds for Kanamori Mc'Aloon Functions". Ref.: W. Deuber, B. Voigt (17.7.1989)

U BOCHUM

Brinkmann, Bernd: "Teichmüllerräume für total degenerierte Kurven". Ref.: L. Gerritzen, H. Zieschang (4.7.1989)

Gellhaus, Christoph: "Beiträge zur Theorie der kompakten komplexen Mannigfaltigkeiten mit holomorphen Vektorfeldern". Ref.: A.T. Huckleberry, E. Oeljeklaus (14.7.1988)

Huang, Ziping: "A Multi-Grid Algorithm for Mixed Problems with Penalty". Ref.: R. Braess, H. Ehlich, R. Verfürth (21.4.1989)

Tipp, Johannes: "Heegaard-Zerlegungen der Außenräume von 2-Brückenknoten und Nielsen-Äquivalenzklassen der Gruppendarstellungen". Ref.: H. Zieschang, Zimmermann (21.4.1989)

Zastrow, Andreas: "Klassifikation der geschlossenen orientierten zweidimensionalen Ähnlichkeitsmannigfaltigkeiten". Ref.: G. Burde, R. Stöcker, H. Zieschang (4.7.1989)

U BRAUNSCHWEIG

Lohmann, Sabine: "Mosaikzahlen von Bäumen in regulären Parkettierungen". Ref.: H. Harborth, I. Mengersen (18.8.1989)

TH DARMSTADT

Albrecht, Dietmar: "Die Kopplung Finiter Methoden für Transport-Diffusions-Probleme". Ref.: W. Törnig, H. Neunzert (10.7.1989)

Petschke, Martin: "Extremalstrahlen konvexer Kegel und komplementäre Ungleichungen". Ref.: K. Keimel, E. Scheffold, J. Jahn (30.6.1989)

van Rienen, Ursula: "Zur numerischen Berechnung zeitharmonischer elektromagnetischer Felder in offenen, zylinder-symmetrischen Strukturen unter Verwendung von Mehrgitterverfahren". Ref.: W. Törnig, T. Weiland (22.6.1989)

U DORTMUND

Gude, Ulf-Gerhard: "Über die Nichtexistenz rationaler Kompositionsformeln bei Formen höheren Grades". Ref.: E. Becker, A. Thedy (12.7.1988)

Knöb, Petra: "Ansätze zur Entwicklung Fundamentaler Ideen der Informatik im Mathematikunterricht der Primarstufe". Ref.: E.Ch. Wittmann, H. Winter, W. Dörfler (10.5.1989)

Krebs, Friedhelm: "Periodische Splines auf dem regelmäßigen Sechseckgitter". Ref.: M. Reimer, M.W. Müller (8.7.1988)

Lüxmann-Ellinghaus, Ulrich: "Markov-Eigenschaften für Punktprozesse". Ref.: W. Hazod, P. Ressel (30.6.1989)

Mantlik, Frank: "Parameterabhängige lineare Gleichungen in Banach- und Frechét-Räumen". Ref.: W. Kabballo, H.-J. Petzsche (19.5.1988)

Paryjas, Norbert: "Nicht-Immersionssätze für quaterniole Grassmannsche Mannigfaltigkeiten". Ref.: K.H. Mayer, D. Erle (28.8.1988)

Röpling-Lenhart, Reinhard: "Über die Länge von Kreiscodierungen". Ref.: T. Zamfirescu, M. Grötschel (8.7.1988)

Stehling, Thomas: "Über kombinatorische und graphentheoretische Eigenschaften normaler Pflasterungen". Ref.: L. Danzer, J. Linhart (24.5.1989)

Stöwer-Grote, Ruth: "Deformation und Verbiegung von Freiformkurven und Freiformtorsen in der Darstellung von Bézier". Ref.: H. Frank, R. Walter (22.6.1989)

Poppenberg, Markus: "Unterräume und Quotienten von (s) in der zahmen Kategorie". Ref.: D. Vogt, A. Schneider (8.3.1988)

U DÜSSELDORF

Fechner, Manfred: "Der verallgemeinerte kantenchromatische Index von schlingenfreien Multigraphen und z-realisierebare Farbklassenfolgen". Ref.: E. Harzheim, H. Ratschek (1989)

U ERLANGEN

Arango-Cabarcas, J.A.: "Existenz- und Eindeutigkeitsaussagen über Lösungen von Randwertproblemen der nichtlinearen Membrantheorie". Ref.: H.J. Weinitschke, H. Grbmüller (27.7.1989)

Blum, W.: "Schnitte in einem maßtheoretischen Flußmaximierungsproblem". Ref.: K. Jacobs, J. Jahn (12.7.1989)

Schefczik, H.P.: "Untersuchungen zur Existenz und Stabilität stationärer Punkte in einem dynamischen attraktivitätsgesteuerten Alternativenwahlmodell". Ref.: B. Dejon, A. Kirsch (5.6.1989)

Staib, T.G.: "Notwendige Optimalitätsbedingungen in der mehrkriteriellen Optimierung mit Anwendung auf Steuerungsprobleme". Ref.: J. Jahn, A. Kirsch (2.6.1989)

Sturm, K.-Th.: "Störung von Hunt-Prozessen durch signierte additive Funktionale". Ref.: H. Bauer, K. Jacobs (20.2.1989)

U FREIBURG

Besdziej, Norbert: "Starke Approximationen von Semimartingalen durch Prozesse mit unabhängigen Zuwächsen". Ref.: E. Eberlein, H. Föllmer

Weigel, Thomas: "Residuelle Eigenschaften freier Gruppen - Die Vermutung von Magnus - Gorchakov - Levchuk". Ref.: P. Hauck, E. Shult

U GÖTTINGEN

Bauer, Eberhard: "Ein Beitrag zur gleichmäßigen fast sicheren Konvergenz bei subadditiven Prozessen mit d-dimensionalem Parameterbereich". Ref.: U. Krengel (April 1989)

Carsten, Eckhardt: "Eine Vermutung über biquadratische Thetareihen und ihre numerische Untersuchung". Ref.: S.J. Patterson (26.4.1989)

Herb, Thomas: "Das Darboux-System und Einbettungsprobleme in dreidimensionalen Riemannschen Räumen". Ref.: E. Heinz (April 1989)

Jakobowsky, Norbert: "Regulationsaussagen für schwache Lösungen des Systems $2H(x)x_u \wedge x_v$ ". Ref.: E. Heinz (Juni 1989)

Launert, Martin: "Arithmetische Bestimmung von Grundeinheit und Klassenzahl zyklischen quintischen Zahlkörpern". Ref.: E. Maus (April 1989)

Meckbach, Sabine: "Abschätzung für die Cherischen Klassen α -stabiler, reflexiver Garben". Ref.: H. Flenner (28.4.1989)

Tier, Elisabeth: "Darstellungszahlen positiv definiter ternärer quadratischer Formen". Ref.: M. Kneser (28.4.1989)

Twisselmann, Ute: "Klassifizierende Räume b-stabiler Whitneyüberlagerungen". Ref.: T. tom Dieck (Juni 1989)

U HAMBURG

Papanuskas, Joannis: "Modulare Schaltkreissimulation unter Ausnutzung der Latenz". Ref.: K. Taubert, K. Glashoff (12.7.1989)

Renneberg, Monika: "Gründung und Aufbau des GKSS-Forschungszentrums Geesthacht. Ein Beitrag zur Geschichte der Großforschungseinrichtungen der Bundesrepublik Deutschland". Ref.: A. Kleinert, J. Radkau (2.8.1989)

Rothe, Kai: "Lösungsverfahren für nichtlineare Matrixeigenwertaufgaben mit Anwendung auf die Ausgleichselementmethode". Ref.: H. Voß, B. Werner (30.6.1989)

Sawatzki, Rainer: "Iterative Verfahren zur Lösung der stationären Halbleitergleichungen". Ref.: K. Glashoff, K. Taubert (28.6.1989)

Yu, Zhangzheng: "Stabile Analyse von Binärbildern". Ref.: U. Eckhardt, K. Taubert (27.6.1989)

U KAISERSLAUTERN

Guthmann, Andreas: "Theorie und Praxis Dirichletscher Reihen mit Funktionalgleichung". Ref.: H. Lüneburg, W. Schwarz (23.6.1989)

U MAINZ

Fiebig-Wittmaack, Melitta: "Beitrag zur Lösung von nichtlinearen Randwertproblemen und zugehörigen Evolutionsgleichungen". Ref.: N.W. Bazley, W. Börsch-Supan (3.7.1989)

Weber, Dagmar: "Mathematik und Naturwissenschaften an der restaurierten Mainzer Universität". Ref.: F. Krafft, H. Mathy (3.7.1989)

TU MÜNCHEN

Knaack, Bernd: "Wartenetze unter interstationärem Auftragsfluß". Ref.: E. Jensen, K.-W. Gaede (18.7.1989)

Leiner, Ulrich: "Optimale Steuerung eines Roboterarms auf Bahnen unter autonomen und nichtautonomen Nebenbedingungen". Ref.: R. Bulisch, H.-J. Pesch (2.8.1989)

Leitner, Martin: "K-schwach stationäre Prozesse; K eine Hypergruppe". Ref.: E. Thoma, R. Lasser (21.7.89)

Speer, Thomas: "Kontinuierliche Runge-Kutta-Approximationen für steife Differentialgleichungen mit Anwendung in der Fahrzeugdynamik". Ref.: R. Bulirsch, P. Rentrop (2.8.1989)

U MÜNSTER

Wiemer, Andreas: "Eigenschaften projektiver Moduln über Laurent-Polynomringen und diskreten Hodge-Algebren". Ref.: H. Lindel, R. Remmert (30.6.1989)

U OSNABRÜCK

Kurth, Wilfried: "Proportionale und antiproportionale Textaufgaben". Ref.: U. Viet (27.6.1989)

U REGENSBURG

Brüderle, Siegfried: "Dividierte Potenzen und Hochschild-Homologie vollständiger Durchschnitte". Ref.: E. Kunz, J. Lipman (19.7.1989)

Kreuzer, Martin: "Vektorbündel und der Satz von Cayley-Bacharach". Ref.: E. Kunz, G. Tamme (22.6.1989)

Thalmaier, Anton: "Asymptotik Brownscher Bewegungen im Zusammenhang mit geometrischen und potentialtheoretischen Eigenschaften Riemannscher Mannigfaltigkeiten negativer Krümmung". Ref.: W. Hackenbroch, Th. Bröcker (12.7.1989)

U SIEGEN

Radziewski, Karin v.: "Hermite-Interpolation durch Translation". Ref.: W. Schempp, F.J. Delvos (6.7.1989)

U TOBINGEN

Klasen, W.: "Verschränkte Produkte und Clifford-Theorie nicht-halbeinfacher Moduln". Ref.: P. Schmid, Ch. Hering (14.7.1989)

Kuhn, D.: "Parameterschätzverfahren bei parabolischen partiellen Differentialgleichungen". Ref.: K.P. Hadeler, K.-H. Hoffmann (10.5.1989)

Kuhn, K.-G.: "Semilineare Anfangs-Randwert-Probleme". Ref.: G. Greiner, R. Nagel (1.8.1989)

HABILITATIONEN

Bekka, Mohammed E.B. (TU München): "Mittelbare unitäre Darstellungen lokalkompakter Gruppen". 5.7.1989

Boese, Günter (U Hamburg): "Zur Lage der Nullstellen von Exponentialpolynomen und zur Stabilität von Exponentialpolynomen". 5.7.1989

Gwinner, Joachim (TH Darmstadt): "Convergence and Error Analysis for Variational Inequalities and Unilateral Boundary Value Problems".

Kalhoff, Franz (U Dortmund): "Anordnungsräume und Wittringe projektiver Ebenen".

Sauvigny, Friedrich (U Göttingen): "A-priori-Abschätzungen der Hauptkrümmungen für Immersionen vom Mittleren-Krümmungs-Typ und Sätze vom Bernstein-Typ".

Sündermann, Burkhard (U Dortmund): "Projektionen und Entwicklungen durch Polynome in mehreren Veränderlichen".

BERUFUNGEN

Dr. Uwe **Abresch**, Bonn, hat den Ruf auf eine C 3-Professur an der WWU Münster angenommen.

Prof. Dr. Victor **Bangert**, Bern, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Freiburg erhalten.

Priv.-Doz. Dr. Chr. **Deninger**, Regensburg, hat einen Ruf auf eine C 4-Professur an der WWU Münster angenommen.

Prof. Dr. **Förster**, Braunschweig, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Hildesheim erhalten.

Prof. Dr. W. **Freedon**, Aachen, hat den Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Kaiserslautern angenommen.

Prof. Dr. U. **Güntzer**, München, hat einen Ruf auf eine C4-Professur für Informatik an der Universität Tübingen erhalten.

Priv.-Doz. Wolfgang **Härdle**, Bonn, hat einen Ruf auf einen Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie an der Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgien erhalten.

Prof. Dr. Rolf **Jeltsch**, Aachen, hat von der ETH in Zürich einen Ruf auf eine ordentliche Professur in Mathematik erhalten.

Prof. Dr. **Lorenz**, California Inst. of Technology, erhielt einen Ruf auf eine C3-Professur an die Universität Bielefeld.

Prof. Dr. G. **Nürnberg**, Erlangen, ist mit Wirkung vom 1.9.1989 zum C4-Professor an der Universität Mannheim ernannt worden.

Prof. Dr. Frank-Olaf **Schreyer**, Kaiserslautern, hat einen Ruf auf eine C3-Professur an der Universität Bayreuth angenommen.

Prof. Dr. B. **Stellmacher**, Bielefeld, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an die Universität Kiel angenommen.

Prof. Dr. M. **Struwe**, Zürich, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Dortmund erhalten.

Prof. Dr. K. **Wingberg**, Erlangen, hat einen Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Heidelberg angenommen.

ERNENNUNGEN

Prof. Dr. Eberhard **Bertsch**, Bochum, wurde zum WS 88/89 zum C4-Professor ernannt.

Prof. Dr. Helmut **Hofer**, Bochum, wurde am 1.6.1989 zum C4-Professor ernannt.

Prof. Dr. Georg **Schumacher**, Bochum, wurde zum SS 1989 zum C3-Professor ernannt.

PERSONLICHES

Herr H.E. **Dankert**, St. Gallen, ist gestorben.

Dr. rer. nat. Theodor **Geis**, Freiburg, starb am 23.6.1989.

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Gottfried **Köthe** starb am 30.4.1989.

Prof. L. **Miller**, Karlsruhe, starb am 20.9.1989.

Prof. em. Dr. phil. Fritz **Rehbock**, Braunschweig, starb am 24.3.1989.

Prof. Dr. phil. Dr.-Ing.h.c. Udo **Wegner**, Heidelberg, starb am 25.6.1989.

OFFENE STELLEN

An der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln ist die Stelle eines

Professors (C 4) für Mathematik

(Nachfolge Wolfram Jehne)

wieder zu besetzen.

Es besteht besonderes Interesse an Bewerbern, deren Arbeitsschwerpunkte auf den Gebieten der Zahlentheorie und der Algebraischen Geometrie liegen. Es wird erwartet, daß sich der Bewerber an der mathematischen Grundausbildung beteiligt.

Bewerbungen mit Lebenslauf, Schriftenverzeichnis, Darstellung des wissenschaftlichen Werdegangs und der Lehrtätigkeit sind bis zum **30. November 1989** zu richten an den **Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 5000 Köln 41**

Die Ludwig-Maximilians-Universität München beabsichtigt, baldmöglichst den Ausbau der Informatik als Hauptfachstudiengang einzuführen. Zur Zeit wird Informatik nur im Rahmen der Nebenfachausbildung gelehrt.

Im Zuge der geplanten Ausbau-Maßnahmen ist in der Fakultät für Mathematik ab sofort

eine Professur (C 4) für Informatik (Lehrstuhl)

zu besetzen.

Zu den Aufgaben gehört die Vertretung des Fachs in Forschung und Lehre. Bewerberinnen und Bewerber sollen über umfassende Kenntnisse in Informatik verfügen. Gedacht ist an einen Vertreter der praktischen Informatik, bevorzugt aus den Fachgebieten Informationssysteme/Datenbanksysteme oder Wissensbanken/wissensbasierte Systeme.

Darüber hinaus sollen die Bewerberinnen und Bewerber bereit sein, auch an der Grundausbildung (zunächst im Nebenfach Informatik) sowie am geplanten Ausbau des Hauptfach-Studienganges in Informatik mitzuwirken. Eine Kooperationsbereitschaft mit Fach-Informatikern ist ausdrücklich erwünscht.

Einstellungsvoraussetzungen sind ein abgeschlossenes Hochschulstudium, didaktische Eignung, Promotion und Habilitation oder der Nachweis gleichwertiger wissenschaftlicher Leistungen. Die Bewerberinnen und Bewerber sollen das 52. Lebensjahr zum Zeitpunkt der Ernennung noch nicht vollendet haben; in begründeten Fällen können Ausnahmen zugelassen werden.

Die Universität München ist bestrebt, den Anteil der Frauen am wissenschaftlichen Personal zu erhöhen.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Urkunden, Schriftenverzeichnis) bis zum **31.10.89** bei dem **Dekan der Fakultät für Mathematik der Ludwig-Maximilians-Universität München, Theresienstraße 39, 8000 München 2**, einzureichen.

Am Mathematischen Institut der Universität Zürich ist eine

Professur für Geometrie

zu besetzen (Extraordinariat/Ordinariat). Der/die zukünftige Stelleninhaber/in soll die bereits vertretenen Gebiete in Forschung und Lehre ergänzen. Gedacht ist insbesondere an Geometrie, Topologie, globale Analysis und harmonische Analysis.

Bewerbungen mit Lebenslauf und Schriftenverzeichnis werden bis zum **30.11. 1989** an das **Dekanat der Philosophischen Fakultät II der Universität Zürich, Winterthurerstr. 190, CH-8057 Zürich** erbeten.

Im Fachbereich Mathematik ist eine

Professur (C4) für Stochastik

zu besetzen.

Es handelt sich um die zweite Stochastik-Professur am Fachbereich. Der Stelleninhaber oder die Stelleninhaberin soll in Ergänzung des bereits vorhandenen Angebots das Fach Wahrscheinlichkeitstheorie einschließlich seiner Anwendungen (vorzugsweise auf dem Gebiet der Wirtschaftswissenschaften) in Forschung und Lehre vertreten und sich an der Ausbildung der Studierenden der Diplomstudiengänge Mathematik und Wirtschaftsmathematik beteiligen.

Für die Ernennung zum Professor oder zur Professorin sind grundsätzlich pädagogische Eignung und - als Nachweis der Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit - neben der Promotion weitere hervorragende wissenschaftliche Leistungen bei der Anwendung oder Entwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in der Praxis erforderlich. Es gelten die Einstellungsvoraussetzungen des § 39a HUG.

Die Philipps-Universität Marburg strebt eine Erhöhung des Frauenanteils im wissenschaftlichen Bereich an und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich zu einer Bewerbung auf.

Bewerber und Bewerberinnen mit entsprechender Qualifikation und Lehrerfahrung werden gebeten, die üblichen Unterlagen bis zum **15. November 1989** zu richten an den **Präsidenten der Philipps-Universität, Biegenstraße 10, 3550 Marburg**.

An der Freien Universität Berlin ist eine

C3-Professur für Informatik
(Praktische Informatik)

mit Anwendungsbezügen zu geistes- und sozialwissenschaftlichen Fächern zu besetzen.

Bewerbungsfrist: 1.12.1989 Nähere Auskunft: **Freie Universität Berlin**
Fachbereich Mathematik
Arnimallee 2-6
1 Berlin 33

NEUE MITGLIEDER

A u l b a c h, Bernd, Prof.Dr., Augsburg
B r o k a t e, Martin, Prof.Dr., Kaiserslautern
D r e e s, G., Augsburg
D r e ß l e r, Klaus, Dr., Kaiserslautern
G r o ß e - E r d m a n n, Karl-Goswin, Dr., Kaiserslautern
H e r d e n, G., Dr., Essen
K e l l e r h a l s, Ruth, Dr., Bonn
K i n g s, Guido, Bonn
K n o p f m a c h e r, Arnold, Prof.Dr., Wits/Südafrika
K r o b, Jürgen, Kaiserslautern
N o b e l, Siegfried, Dr., Iserlohn
P e i ß e n d ö r f e r, Manfred, Dr., VS-Villingen
R a t h j e n, Michael, Dr., Münster
R e l l e r m e y e r, Bernd, Münster
V e r b e e c k, Paul, Dr., Gent/Belgien
Z i m m e r m a n n, Sabine, Dr., Darmstadt

NEUERSCHEINUNGEN AUF DEM BOCHERMARKT

Abramson, H.: Dahl, V.: Logic Grammars
New York: Springer, 1989. 234 p. (Symbolic Computation)
ISBN 0-387-96961-6

Ambrosch, W.D. et al. (Eds.): The Intelligent Network
Berlin: Springer, 1989. 294 p.
ISBN 3-540-50987-x

Arnold, V.I.: Mathematical Methods of Classical Mechanics
New York: Springer, 1989. 508 p. (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 60)
ISBN 3-540-96890-3

Azema, J. et al.: Séminaire de Probabilités XXIII
Berlin: Springer, 1989. 528 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1372)
ISBN 3-540-51191-1

Azizov, T.Ya.; Iokhvidov, I.S.: Linear Operators in Spaces with an Indefinite Metric
Chichester: Wiley, 1989. 304 p. (Pure and Applied Mathematics)
ISBN 0-471-92129-7

- Babskii, V.G. et al.: Mathematical Theory of Electrophoresis
New York: Consultants Bureau (Plenum), New York, 1989. 241 p.
ISBN 0-306-11018-0
- Bahnasawi, A.A.; Mahmoud, M.S.: Control of Partially-Known Dynamical Systems
Berlin: Springer, 1989. 228 p. (Lecture Notes in Control and Inf.Sc., Vol. 124)
ISBN 3-540-51144-x
- Balzert, H.: Case. Systeme und Werkzeuge
Mannheim: Bibl. Inst., 1989. 543 p. (Angewandte Informatik, Vol. 7)
ISBN 3-411-03224-3
- Barbeau, E.J.: Polynomials
New York: Springer, 1989. 441 p. (Problem Books in Mathematics)
ISBN 0-387-96919-5
- Behrens, E.-A.: Arithmetical Completely Simple Semigroups
Berlin: Heldermann, 1989. 135 p. (R & E Research and Exposition in Math., Vol. 17)
ISBN 3-88538-217-2
- Berendt, G.: Mathematische Grundlagen für Informatiker
Bd. I: Diskrete Mathematik.
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 174 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 641)
ISBN 3-411-766411-2
- Bertram, A.: Axiomatische Einführung in die Kontinuumsmechanik
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 287 p. (Bibl. Institut, Mannheim)
ISBN 3-411-14031-3
- Blom, G.: Probability and Statistics
Berlin: Springer, 1989. 356 p. (Springer Texts in Statistics)
ISBN 3-540-96852-0
- Bluman, G.W.; Kumei, S.: Symmetries and Differential Equations
New York: Springer, 1989. 412 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 81)
ISBN 0-387-96996-9
- Börger, E.: Computability, Complexity, Logic
Amsterdam: North-Holland, 1989. 592 p. (Studies in Logic and the Foundations of Mathematics, Vol. 128)
ISBN 0-444-87406-2
- Bokowski, J.; Sturmfels, B.: Computational Synthetic Geometry
Berlin: Springer, 1989. 168 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1355)
ISBN 3-540-50478-8
- Bosse, G.; Wieseemann, G.: Grundlagen der Elektrotechnik II. Das magnetische Feld und die elektromagnetische Induktion
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 154 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 183)
ISBN 3-411-71833-1
- Bossel, H.: Simulation dynamischer Systeme
Braunschweig: Vieweg, 1989. 310 p.
ISBN 3-528-04746-1

Brickmann, L.: Mathematical Introduction to Linear Programming and Game Theory
Berlin: Springer, 1989. 130 p. (Undergraduate Texts in Mathematics)
ISBN 3-540-96931-4

Brouwer, A.E. et al.: Distance-Regular Graphs
Berlin: Springer, 1989. 495 p. (Ergebnisse der Mathematik und ihre Grenzgebiete)
ISBN 3-540-50619-5

Brüggemann-Klein, A.: Einführung in die Dokumentenverarbeitung
Stuttgart: Teubner, 1989. (Leitfäden d. Angewandten Informatik)
ISBN 3-519-02488-8

Brüske, R.; Vogel, F.: Kommutative Algebra
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 288 p.
ISBN 3-411-14041-0

Cheaib, T.; Haf, C.-M.: Multivariate Statistik in den Natur- und Verhaltenswissenschaften
Braunschweig: Vieweg, 1989. 125 p.
ISBN 3-528-06361-0

Chern, Shiing-shen: Shiing-shen Chern. Selected Papers Vol. II
publ. in conjunction with the Int. Symposium in Global Analysis and Global Geometry, Berkeley, Cal. June 1979.
New York: Springer, 1989. 444 p.
ISBN 0-387-96816-4

Cohen, D.E.: Combinatorial Group Theory: a topological approach
Cambridge: Univ. Press, 1989. 309 p. (London Math. Soc. Student Texts, Vol. 14)
ISBN 0-521-34133-7

Cohen, D.W.: An Introduction to Hilbert Space and Quantum Logic
New York: Springer, 1989. 149 p. (Problem Books in Mathematics)
ISBN 3-540-96870-9

Collani, E. v.: The Economic Design of Control Charts
Stuttgart: Teubner, 1989. 171 p. (Teubner Skripten zur Mathematischen Stochastik)
ISBN 3-519-02729-1

Crippen, G.M.; Havel, T.F.: Distance Geometry and Molecular Conformation
Taunton U.K.: Research Studies Press (Wiley), 1988. 541 p.
ISBN 0-471-92061-4

Curth, M.A.; Giebel, M.L.: Management der Softwarewartung
Stuttgart: Teubner, 1989 (Leitf. d. angew. Informatik)
ISBN 3-519-02492-6

Dacorogna, B.: Direct Methods in the Calculus of Variations
Berlin: Springer, 1989. 308 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 78)
ISBN 3-540-50491-5

Dauge, M.: Equations aux Dérivées Partielles
Tome I + II
Univ. de Nantes, Dept. de Math. et d'Informatique, 1988. 202, -390 p.

Drost, K.: Termersetzungssysteme

Grundlagen der Prototyp-Generierung algebraischer Spezifikationen
Berlin: Springer, 1989. 152 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 210)
ISBN 3-540-51172-5

Encarnacao, J.; H. Kuhlmann: Graphik in Industrie und Technik

Berlin: Springer, 1989. 361 p. + Karte

Endl, K.; Luh, W.: Analysis I, II, III. Eine integrierte Darstellung.

Wiesbaden: Aula-Verlag, 8.886/7.89/6.87. 369,409,412 p.

Studientexte

ISBN 3-89104-454-2, 455-0, 456-9

Engelking, R.: General Topology

Berlin: Heldermann, 1989. 529 p. (Sigma Series in Pure Mathematics, Vol. 6)
ISBN 3-88538-006-4

Fabrikant, V.I.: Applications of Potential Theory in Mechanics

A Selection of New Results

Dordrecht: Kluwer, 1989. 467 p. (Mathematics and its Applications)

ISBN 0-7923-0173-0

Fenchel, W.: Elementary Geometry in Hyperbolic Space

Berlin: de Gruyter, 1989. 225 p.

ISBN 3-11-011734-7

Fine, B.: Algebraic Theory of the Bianchi Groups

New York: Dekker, 1989. 249 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Math., Vol. 129)

ISBN 0-8247-8192-9

Fulling, St.A.: Aspects of Quantum Field Theory in Curved Space-Time

Cambridge: Univ. Press, 1989. 315 p. (London Math. Soc. Student Texts, Vol. 17)

ISBN 0-521-34400-x

Futschek, G.: Programmentwicklung und Verifikation

Wien: Springer, 1989. 183 p. (Springers angewandte Informatik)

ISBN 3-211-81867-7

Glaz, S.: Commutative Cohorent Rings

Berlin: Springer, 1989. 347 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1371)

ISBN 3-540-51115-6

Gloor, P.A.: Synchronisation in verteilten Systemen.

Stuttgart: Teubner, 1989. 227 p. (Leitfäden d. angewandten Informatik)

ISBN 3-519-02494-2

Goodearl, K.R.; Warfield, R.B. jr.: An Introduction to Noncommutative Noetherian Rings

Cambridge: Univ. Press, 1989. 303 p. (London Math. Soc. Student Texts, Vol. 16)

ISBN 0-521-36086-2

- Goodman, F.M. et al.: Coxeter Graphs and Towers of Algebras
New York: Springer, 1989. 288 p. (Math. Sciences Research Inst. Publ., Vol. 14)
ISBN 3-540-96979-9
- Großmann, S.: Funktionalanalysis im Hinblick auf Anwendungen in der Physik
Wiesbaden, Aula-Verlag, 1988. 317 p. (Studientext)
ISBN 3-89104-479-8
- Hackbusch, W.: Integralgleichungen. Theorie und Numerik.
Stuttgart: Teubner, 1989. 374 p. (Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik, 1989. 374 p. (Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik, Vol. 68)
ISBN 3-510-02370-9
- Hämmerlin, G.; Hoffmann, K.-H.: Numerische Mathematik
Berlin: Springer, 1989. 448 p. (Grundwissen Mathematik, Vol. 7)
ISBN 3-540-15306-3
- Hahn, A.J.; O'Meara: The Classical Groups and K-Theory
Berlin: Springer, 1989. 576 p. (Grundlehren d. math. Wissenschaften, Vol.291)
ISBN 3-540-17758-2
- Hastings, K.J.: Introduction to the Mathematics of Operations Research
New York: M. Dekker, 1989. 407 p. (Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, Vol. 128)
ISBN 0-8247-8039-6
- Hausser, R.: Computation of Language
Berlin: Springer, 1989. 425 p. (Symbolic Computation)
ISBN 3-540-50882-1
- Hernandez-Lerma, O.: Adaptive Markov Control Processes
New York: Springer, 1989. 148 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 79)
ISBN 3-540-96966-7
- Hertzberg, J.: Planen
Mannheim: Bibl. Institut. 1989. 231 p. (Reihe Informatik, Vol. 65)
ISBN 3-411-03223-5
- Horn, K.: PC-Nutzung mit TURBO-PASCAL
Stuttgart: Teubner, 1989. 228 p. (MikroComputer-Praxis)
ISBN 3-519-02553-1
- Hurt, N.E.: Phase Retrieval and Zero Crossings
Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 1989. 304 p.
ISBN 0-7923-0210-9
- Jong, V.J.de: A specification system for statistical software
Amsterdam: CWI, 1989. 250 p. (CWI Tracts, Vol. 62)
ISBN 90-6196-370-2
- Jong, P. de: Central limit theorems for generalized multilinear forms
Amsterdam: CWI, 1989. 84 p. (CWI Tracts, Vol. 61)
ISBN 90-6196-369-9

- Jüptner, W.; Kreis, Th. (Eds.): An External Interface for Processing 3-D Holographic and X-Ray Images
Berlin: Springer, 1989. 147 p. (Research Reports ESPRIT, Project 989 PHOX, Vol. 1)
ISBN 3-540-50822-8
- Jung, A.: Cartesian closed categories of domains
Amsterdam, CWI, 1989, 110 p. (CWI Tracts, Vol. 66)
ISBN 90-6196-376-1
- Kantor, I.L.; Solodovnikov, A.S.: Hypercomplex Numbers. An Elementary Introduction to Algebras
New York: Springer, 1989. 169 p.
ISBN 0-387-96980-2
- Kiang, Tsai-han: The Theory of Fixed Point Classes
Berlin: Springer, 1989. 174 p.
ISBN 3-540-10819-x
- Kirby, R.C.: The Topology of 4-Manifolds
Berlin: Springer, 1989. 108 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1374)
ISBN 3-540-51148-2
- Kiyek, K.-H.; Schwarz, F.: Mathematik für Informatiker I
Stuttgart: Teubner, 1989. 299 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02277-x
- Köhnen, W.: Metrische Räume. Ein Lehr- und Übungsbuch
St. Augustin: Academia Verlag Richarz, 1988. 534 p.
ISBN 3-88345-662-4
- Krasnosel'skij, M.A. et al: Positive Linear Systems
- The Method of Positive Operators -
Berlin: Heldermann, 1989. 354 p. (Sigma Series in Applied Mathematics, Vol.5)
ISBN 3-88538-405-1
- Kremer, E.K.: Stochastik Life-Insurance Mathematics
Verein z. Förderung d. angew.math. Statistik und Risikotheorie e.V.
Hamburg, 1989. 80 p. (Lecture Notes - Special Issue 5)
- Kress, R.: Linear Integral Equations
Berlin: Springer, 1989. 299 p. (Applied Mathematical Sciences, Vol. 82)
ISBN 3-540-50616-0
- Krömker, D. et al. (Eds.): PRODIA und PRODAT
Dialog- und Datenbankschnittstellen für Systementwurfswerkzeuge
Berlin: Springer, 1989. 426 p. (Beiträge zur Graphischen Datenverarbeitung)
ISBN 3-540-19398-7
- Kunick, A.: Gewöhnliche Differentialgleichungen mit Übungen und ausführlichen Lösungen
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 206 p.
ISBN 3-411-031933-x
- Lansdown, J.; Earnshaw, R.A. (Eds.): Computers in Art, Design and Animation
New York: Springer, 1989. 305 p.
ISBN 3-540-96896-2

Lennartz, H.-A.: Datenschutz und Wissenschaftsfreiheit
Braunschweig: Vieweg, 1989. 132 p. (DuD-Fachbeiträge)
ISBN 3-528-03607-9

Leung, A.W.: Systems of Nonlinear Partial Differential Equations
Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 1989. 409 p. (Mathematics and its Appl.)
ISBN 0-7923-0138-2

Lindenstrauss, J.: Geometric Aspects of Functional Analysis
Israel Seminar (GAFA) 1987-1988
Berlin: Springer, 1989. 288 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1376)
ISBN 3-540-51303-5

Link, M.: Finite Elemente in der Statik und Dynamik
Stuttgart: Teubner, 1989. 334 p.
ISBN 3-519-12953-1

Lipect, U.W.: Dynamische Integrität von Datenbanken
Berlin: Springer, 1989. 140 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 209)
ISBN 3-540-51130-x

Lisper, B.: Synthesizing Synchronous Systems by Static Scheduling in Space Time
Berlin: Springer, 1989. 262 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 362)
ISBN 3-540-51156-3

Louis, A.K.: Inverse und schlecht gestellte Probleme
Stuttgart: Teubner, 1989. 205 p. (Mathematische Methoden in der Technik)
ISBN 3-519-02084-x

Mac Lane, S.: Categories for the Working Mathematician
Berlin: Springer, 1988. 262 p. (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 5)
ISBN 3-540-90036-5

Marsden, J.; Weinstein, A.: CALCULUS III
New York: Springer, 1985. (Undergraduate Texts in Mathematics)
ISBN 3-540-90985-0

Martin, M.; Putinar, M.: Lectures on Hyponormal Operators
Basel: Birkhäuser, 1989. 304 p. (Operator Theory, Vol. 39)
ISBN 3-7643-2329-9

Meinel, Chr.: Modified Branching Programs and Their Computational Power
Berlin: Springer, 1989. 132 p. (Lecture Notes in Comp. Science, Vol. 370)
ISBN 3-540-51340-x

Merritt, Dr.: Building Expert Systems in Prolog
New York: Springer, 1989. 358 p.
ISBN 0-387-97016-9

Mittelstaedt, P.: Philosophische Probleme der modernen Physik
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 227 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 50)
ISBN 3-411-07050-1

Mittelstaedt, P.: Der Zeitbegriff in der Physik
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 188 p. (Grundlagen der Exakten
Naturwissenschaften, Vol. 3)
ISBN 3-411-03195-6

Murray, J.D.: Mathematical Biology

Berlin: Springer, 1989. 767 p. (Biomathematics Texts)
ISBN 3-540-19460-6

Nicholls, P.J.: The Ergodic Theory of Discrete Groups

Cambridge: Univ. Press, 1989. 221 p. (London Math. Soc. Lecture Note Series, Vol. 143)
ISBN 0-521-37674-2

Petković, M.: Iterative Methods for Simultaneous Inclusion of Polynomial Zeros

Berlin: Springer, 1989. 263 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1387)
ISBN 3-540-51485-6

Pfeifer, D.: Einführung in die Extremwertstatistik

Stuttgart: Teubner, 1989. 199 p. (Teubner Skripten zur Math. Stochastik)
ISBN 3-519-02727-5

Pierce, J.F.: Singularity Theory, Rod Theory, and Symmetry-Breaking Loads

Berlin: Springer, 1989. 177 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1377)
ISBN 3-540-51304-3

Plans, A.; Martin-Peinador, E.: Geometric Aspects of Banach Spaces.

Essays in honour of Antonio Plans

Cambridge: Univ. Press, 1989. 194 p. (London Math. Soc. Lecture Note Series, Vol. 140)
ISBN 0-521-36752-2

Pohst, M.; Zassenhaus, H.: Algorithmic algebraic number theory

Cambridge: Univ. Press, 1989. 465 p. (Encyclopedia of Math. a.i. Appl.)
ISBN 0-521-33060-2

Pour-El, M.B.; Richards, J.I.: Computability in Analysis and Physics

Berlin: Springer, 1989. 206 p. (Perspectives in Math. Logic)
ISBN 3-540-50035-9

Preuß, L.: TURBO-C. Systemnahe Programmierung auf PC's

Stuttgart: Teubner, 1989. 240 p. (MikroComputer-Praxis)
ISBN 3-519-02256-6

Prusinkiewicz, P.; Janan, J.: Lindenmayer Systems, Fractals and Plants

New York: Springer, 1989. 120 p. (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 79)
ISBN 3-540-97092-4

Reiffen, H.-J.; Trapp, H.-W.: Differentialrechnung

Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 378 p.
ISBN 3-411-03196-4

Reiter, H.: Metaplectic Groups and Segal Algebras

Berlin: Springer, 1989. 126 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1382)
ISBN 3-540-51417-1

Robbins, K.A. + St.: The Cray X-MP/Model 24

New York: Springer, 1989. 165 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 374)
ISBN 0-387-97089-4

Roberts, F. (Ed.): Applications of Combinatorics and Graph Theory to the Biological and Social Sciences
New York: Springer, 1989. 345 p. (IMA Volumes in Math. a.i.Applications, Vol. 17)
ISBN 3-540-97046-0

Rodman, L.: An Introduction to Operator Polynomials
Basel: Birkhäuser, 1989. 389 p. (Operator Theory, Vol. 38)
ISBN 3-7643-2324-8

Rumely, R.S.: Capacity Theory on Algebraic Curves
Berlin: Springer, 1989. 437 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1378)
ISBN 3-540-51410-4

Schnell, W.; Gross, D.: Formel- und Aufgabensammlung zur Technischen Mechanik III
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 180 p. (Hochschultaschenbücher, Vol. 793)
ISBN 3-411-777933-0

Schöning, U.: Logik für Informatiker
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 172 p. (Reihe Informatik, Vol. 56)
ISBN 3-411-14012-7

Serre, J.-P.: Lectures on the Mordell-Weil Theorem
Braunschweig: Vieweg, 1989. 218 p. (Aspects of Mathematics, E 15)
ISBN 3-528-08968-7

Silva, C.W. de - Mac Farlane, A.G.J.: Knowledge-Based Control with Application to Robots
Berlin: Springer, 1989. 196 p. (Lecture Notes in Control and Information Sc., Vol. 123)
ISBN 3-540-51143-1

Stein, E.; Wendland, W.: Finite Element and Boundary Element Techniques from Mathematical and Engineering Point of View
Wien: Springer, 1988. 333 p. (CISM Courses and Lectures, Vol. 301)
ISBN 3-211-82103-1

Storch, U.; Wiebe, H.: Lehrbuch der Mathematik.
Bd. I: Analysis einer Veränderlichen
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 546 p.
ISBN 3-411-03204-9

Strömberg, J.-O.; Torchinsky, A.: Weighted Hardy Spaces
Berlin: Springer, 1989. 193 p. (Lecture Notes in Math., Vol. 1381)
ISBN 3-540-51402-3

Stucke, G.: Digitaler Optischer Computer
Mannheim: Bibl. Inst., 1989. 161 p. (Reihe Informatik, Vol. 69)
ISBN 3-411-14111-5

Swart, H.E.de: Vacillation and predictability properties of low-order atmospheric spectral models
Amsterdam: CWI, 1989. 121 p. (CWI Tracts, Vol. 60)
ISBN 90-6196-368-0

Theoharis, T.: Algorithms for Parallel Polygon Rendering
Berlin: Springer, 1989. 147 p. (Lecture Notes in Comp. Science, Vol. 373)
ISBN 3-540-51394-9

Thomson, N.: APL Programs for the Mathematics Classroom
New York: Springer, 1989. 185 p.
ISBN 0-387-97002-9

Varadarajan, V.S.: Harmonic analysis on semisimple Lie groups
Cambridge Univ. Press, 1989. 316 p. (Cambridge Studies in Adv.Math.,
Vol. 16)
ISBN 0-521-34156-6

Verduyn Lunel, S.M.: Exponential type calculus for linear delay equations
Amsterdam: CWI, 1989. 125 p. (CWI Tracts, Vol. 57)
ISBN 90-6196364-8

Vinberg, E.B.: Linear Representations of Groups
Basel: Birkhäuser, 1989. 146 p. (Basler Lehrbücher, Vol., 2)
ISBN 3-7643-2288-8

Voelkel, L.; Pliquett, J.: Signaturanalyse
Berlin: Springer, 1989. 223 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 177)
ISBN 3-540-50244-0

Wagner, K. et al.: Graphentheorie
Bd. I: Anwendung auf Topologie, Gruppentheorie und Verbandstheorie
Mannheim: Bibl. Institut, 1989. 252 p.
ISBN 3-411-03226-x

Waller, H.; Schmidt, R.: Schwingungslehre für Ingenieure
Mannheim: Bibl. Institut, 1989, 719 p.
ISBN 3-411-03159-x

Warner, S.: Topological Fields
Amsterdam: North-Holland, 1989. 563 p. (N.-H. Mathematics Studies 157
Notas de Matemática, 126)

Weck, G.: Prinzipien und Realisierung von Betriebssystemen
Stuttgart: Teubner, 1989. 306 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-62271-0

Wegener, I.: Effiziente Algorithmen für grundlegende Funktionen
Stuttgart: Teubner, 1989. 261 p. (Leitfäden und Monographien der Informatik)
ISBN 3-519-02276-1

Wegener, M.; Spiekermann, K.: Mikrocomputergraphik
Eine Unterprogrammsammlung für FORTRAN und GKS
Berlin: Springer, 1989. 166 p.
ISBN 3-540-51015-x

KONGRESSBERICHTE

Nested Relations and Complex Objects in Databases
Proc. of a Workshop, Darmstadt, April 6-8, 1987. Ed.: S. Abiteboul.
Berlin: Springer, 1989. 323 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 361)
ISBN 3-540-51171-7

Intelligent CAD Systems II

Proc. of the 2nd Eurographics Workshop, Veldhoven, April 19-23, 1988.
Ed.: V. Akman, et al.
Berlin: Springer, 1988. 324 p. (EurographicSeminars)
ISBN 3-540-50914-3

Vortex Methods

Proc. of the U.C.L.A. Workshop, Los Angeles, May 20-22, 1987. Ed.: C. Anderson.
Berlin: Springer, 1988. 141 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1360)
ISBN 3-540-50526-1

Dynamic Interactions in Neural Networks: Models and Data

U.S.-Japan Seminar, Los Angeles, May 18-22, 1987. Ed.: M.A. Arbib.
New York: Springer, 1989. 280 p. (Research Notes in Neural Computing, Vol.1)
ISBN 0-387-96893-8

Linear Time, Branching Time and Partial Order in Logics and Models for
Concurrency

Workshop Noordwijkerhout, May 30-June 3, 1988. Ed.: J.W. de Bakker.
Berlin: Springer, 1989. 713 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 354)
ISBN 3-540-51080-x

Algebraic Curves and Projective Geometry

Proc. of the Conf., Trento, Italy, March, 21-25, 1988. Ed.: E. Ballico.
Berlin: Springer, 1989. 288 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1389)
ISBN 3-540-51509-7

Numerical Methods for Ordinary Differential Equations

Proc. of the workshop, L'Aquila, Sept. 16-18, 1987. Ed.: A. Bellen.
Berlin: Springer, 1989. 135 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1386)
ISBN 3-540-51478-3

Lie Algebras

Proc. of a Workshop, Madison, Aug. 23-28. 1987. Ed.: G. Benkart.
Berlin: Springer, 1989. 143 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1373)
ISBN 3-540-51147-4

Analysis at Urbana

Vol. I: Analysis in Function Spaces
Vol. II: Analysis in Abstract Spaces
Proc. of the Special Year at the Univ. of Illinois, Urbana 1986-1987.
Ed.: E. Berkson.
Cambridge Univ. Press, 1989. 422, 356 p. (London Math. Soc. Lecture Notes
Series, Vol. 137+138)
ISBN 0-521-36436-1, 437-x

Hypersonics Vo. I + II

Proc. of the 1st Europe-USA Short Course, Paris, Dec. 1987. Ed.: J.J.Bertin.
Boston: Birkhäuser, 1989. 547, 459 p. (Progress in Scientific Computing 8+9)
ISBN 3-7643-3418-5, 3419-3

Current Trends in Hardware Verification and Automated Theorem Proving

Workshop, Banff, Canada, June 12-18, 1988. Ed.: G. Birtwistle.
New York: Springer, 1989. 489 p.
ISBN 0-387-96988-8

Graph Theory and Combinatorics 1988

Proc. of the Cambridge Combinatorial Conf. in Honour of Paul Erdős.
Cambridge, March 21-25, 1988. Ed.: B. Bollobas.
Amsterdam: North-Holland, 1989. 410 p. (Annals of Discrete Mathematics,
Vol. 43)
ISBN 0-444-87329-5

Database Machines

6th Int. Workshop, IWDM 1989, Deauville, France, June 19-21, 1989.
Ed.: H. Boral.
Berlin: Springer, 1989. 386 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 368)
ISBN 3-540-51324-8

Algebraic Topology

Proc. of an Int. Conf., Arcata, California, July 27-Aug. 2, 1986.
Ed.: G. Carlsson.
Berlin: Springer, 1989. 456 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1370)
ISBN 3-540-51118-0

Newton to Aristotle

Towards a Theory of Models for Living Systems
Workshop, Abisko Research Station, May 4-8, 1987. Ed.: J. Casti.
Boston: Birkhäuser, 1989. 284 p. (Mathematical Modeling, Vol. 4)
ISBN 0-8176-3435-5

Semigroup Theory and Applications

Meeting, Trieste, Italy, Sept. 28-Oct. 2, 1987. Ed.: P. Clément.
New York: Dekker, 1989. 454 p. (Lecture Notes in Pure and Applied Math.
Vol. 116)
ISBN 0-8247-8088-4

Stochastik Partial Diffeerential Equations and Applications II

Proc. of a Conf., Trento, Italy, Febr. 1-6, 1988. Ed.: G. Da Prato
Berlin: Springer, 1989. 258 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1390)
ISBN 3-540-51510-0

MFDBS 89

2nd Symp. on Mathematical Fundamentals of Database Systems, Visegrád,
Hungary, June 26-30, 1989. Ed.: J. Demetrovics.
Berlin: Springer, 1989. 428 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 364)
ISBN 3-540-51251-9

Rewriting Techniques and Applications

3rd Int. Conf. RTA-89 Chapel Hill, California, April 3-5, 1989.
Ed.: N. Dershowitz.
Berlin: Springer, 1989. 578 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 355)
ISBN 3-540-51081-8

Numerical Simulation of Compressible Euler Flows

Proc. of the GAMM workshop, Rocquencourt, June 1986. Ed.: A. Dervieux.
Braunschweig: Vieweg, 1989. 359 p. (Notes on Numerical Fluid Mechanics,
Vol. 26)
ISBN 3-528-07626-7

New Trends in Nonlinear Control Theory

Proc. of an Int. Conf. on Nonlinear Systems, Nantes, France, June 13-17, 1988
Ed.: J. Descusse.
Berlin: Springer, 1989. 528 p. (Lect. Notes in Control and Inf. Sciences,
Vol. 122)
ISBN 3-540-51075-3

The Gohberg Anniversary Collection

Vol. I: The Calgary Conf. a. Matrix Theory Papers
Vol. II: Topics in Analysis and Operator Theory
Int. Conf. on Operator Theory: Advances and Applications
Calgary, Aug. 22-26, 1988. Ed.: H. Dym et al.
Basel: Birkhäuser, 1989. 494, 547 p. (Operator Theory, Vol. 40, 41)
ISBN 3-7643-2283-7 (set)

Neural Computers

NATO Adv. Res. Workshop, Neuss, FRG. Sept. 28-Oct. 2, 1987. Ed.: R. Eckmiller.
Berlin, Springer, 1989. 566 p.
ISBN 3-540-50892-9

Harmonic Analysis and Partial Differential Equations

Proc. of the Int. Conf., El Escorial, Spain, June 9-13, 1987.
Ed.: J. Garcia-Cuerva.
Berlin: Springer, 1989. 213 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1384)
ISBN 3-540-51460-0

High Performance Transaction Systems

2nd Int. Workshop Asilomar Conference Center, Pacific Grove, Sept. 28-30, 1987.
Ed.: D. Gawlick.
Berlin: Springer, 1989, 329 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 359)
ISBN 3-540-51085-0

Software Engineering Education

SEI Conf. 1989, Pittsburgh USA, July 18-21, 1989. Ed.: N.E. Gibbs.
Berlin: Springer, 1989. 312 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 376)
ISBN 3-540-97090-8

Phytotoxins and Plant Pathogenesis

Proc. of the NATO Adv. Res. Workshop, Capri, Italy, May 30-June 3, 1988.
Ed.: A. Graniti.
Berlin: Springer, 1989. 508 p. (NATO ASI Series, H 27)
ISBN 3-540-18564-x

A Reappraisal of the Efficiency of Financial Markets

Proc. of the NATO Adv. Res. Workshop, Sesimbra, Portugal, April 11-15, 1988.
Ed.: Guimaraes
Berlin: Springer, 1989. 804 p. (NATO ASI Series, F 54)
ISBN 3-540-51107-5

Irregularities of Partitions

Proc. of a meeting, Fertod, Hungary, July 7-10, 1986. Ed.: G. Halász.
New York: Springer, 1989. 165 p. (Algorithms and Combinatorics, Vol. 8)
ISBN 0-387-50582-2

Compiler Compilers and High Speed Compilation

2nd CCHSC Workshop Berlin, GDR, Oct. 10-14, 1988. Ed.: D. Hammer.
Berlin: Springer, 1989. 242 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 371)
ISBN 3-540-51364-7

Probability Measures on Groups IX.

Proc. of a Conf., Oberwolfach, FRG, Jan. 17-23, 1988. Ed.: H. Heyer.
Berlin: Springer, 1989. 437 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1379)
ISBN 3-540-51401-5

Applied Algebra, Algebraic Algorithms and Error-Correcting Codes

5th Int. Conf., AAEC-5 Menorca, Spain, June 15-19, 1987. Ed.: L. Huguët.
Berlin: Springer, 1989. 417 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 356)
ISBN 3-540-51082-6

Galois Groups over $\mathbb{Q}$

Proc. of a workshop, Berkeley, Cal. March 1987. Ed.: Y. Ihara.
New York: Springer, 1989. 449 p. (Mathematical Sciences Research Inst.
Publ. 16)
ISBN 0-387-97031-2

Differential Geometry and Topology

Proc. of the Special Year at Nankai Inst. of Math. Tianjin, PR China, 1986/87
Ed.: Boju Jiang.
Berlin: Springer, 1989. 366 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1369)
ISBN 3-540-51037-0

Computers and Mathematics

3rd Conf., Mass. Inst. of Technology, Cambridge, June 13-17, 1989.
Ed.: E. Kaltofen.
New York: Springer, 1989. 326 p.
ISBN 0-387-97019-3

Transformation Groups

Proc. of a Conf., Osaka, Dec. 16-21, 1987. Ed.: K. Kawakubo.
Berlin: Springer, 1989. 394 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1375)
ISBN 51218-7

Organisation der Datenverarbeitung an der Schwelle der 90er Jahre

8. GI-Fachgespräch über Rechenzentren Düsseldorf, 2.-3. März 1989.
Ed.: J. Knop.
Berlin: Springer (Informatik-Fachberichte, Vol. 207)
ISBN 3-540-51030-3

Potential Theory

Proc. of a conf., Prag, July 19-24, 1987. Ed.: J. Král.
New York: Plenum Press, 1988. 366 p.
ISBN 0-306-42838-5

Problems and Methods in Mathematical Physics

Proc. of the 9th Conf., Karl-Marx-Stadt, June 27-July 1, 1988.
Ed.: F. Kuhnert.
Leipzig: Teuner, 1989, 280 p. (Teubner-Texte zur Mathematik, Vol. 111)
ISBN 3-322-00705-7

Int. Workshop on Theory and Practice in Data Analysis

Proc., Berlin, Aug. 19-21, 1988. Ed.: H. Läuter.
Berlin: Akademie d. Wissenschaft, 1989. 244 p.

Software-Entwicklung. Konzepte, Erfahrungen, Perspektiven.

Fachtagung, veranstaltet vom Fachausschuß 2.1 der GI Marburg, 21.-23.6.1989
Ed.: W.-M. Lippe.
Berlin: Springer (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 212)
ISBN 3-540-51353-1

INRIA Foundations of Data Organization and Algorithms.

3rd Int. Conf., FODO 1989, Paris, June 21-23, 1989. Ed.: W. Litwin.
Berlin: Springer, 1989. 531 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 367)
ISBN 3-540-51295-0

Software-Ergonomie 1989

Fachtagung German Chapter of the ACM und Gesellschaft für Informatik (GI)
29.-31.3.1989. Ed.: S. Maaß; H. Oberquelle.
Teubner: Stuttgart, 1989. (German Chapter of the ACM Berichte, Vol. 32)
ISBNB 3-519-02673-2

Elastic Wave Propagation

Proc. of the 2nd I.U.T.A.M.-I.U.P.A.P. Symp., Galway, Ireland,
March 20-25, 1988. Ed.: M.F. McCarthy.
Amsterdam: North Holland, 1989. 635 p. (Applied Math. and Mechanics, Vol.35)
ISBN 0-444-87272-8

Estimation and Analysis of Insect Population

Proc. of a Conf., Laramie, Jan. 25-29, 1988. Ed.: L. Mc Donald.
Berlin: Springer, 1988. 492 p. (Lecture Notes in Statistics, Vol. 55)
ISBN 3-540-96998-6

Computer Assisted Learning

2nd Int. Conf., ICCAL '89 Dallas, USA, May 9-11, 1989. Ed.: H. Maurer.
Berlin: Springer, 1989. 642 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 360)
ISBN 3-540-51142-3

Progress in Mathematical Programming

Proc. of a con., Pacific Grove, March 1-4, 1987. Ed.: N. Megiddo.
New York: Springer, 1989. 158 p.
ISBN 3-540-96847-4

Supercomputer '89

Anwendungen, Architekturen, Trends.
Seminar, Mannheim, 8.-10.6.1989. Ed.: H.W. Meuer.
Berlin: Springer, 1989. 171 p. (Informatik-Fachberichte, Vol. 211)
ISBN 3-540-51310-8

Proceedings van het symposium wiskunde en de computer

Eindhoven, 1988. Ed.: J. van Mill.
Amsterdam: CWI, 1989. 170 p. (CWI Syllabi, Vol. 23)
ISBN 90-6196-374-5

STACS 89

6th Annual Symp. on Theoretical Aspects of Computer Sci., Paderborn, FRG,
Febr. 16-18, 1989. Ed.: E. Monien.
Berlin: Springer, 1989. 543 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 349)
ISBN 3-540-50840-6

Applied Algebra, Algebraic Algorithms and Error-Correcting Codes

6th Inf.Conf. AAECC-6 Rome, July 4-8, 1986. Ed.: T. Mora.
Berlin: Springer, 1989. 480 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 357)
ISBN 51083-4

Knowledge Representation and Organization in Machine Learning

Ed.: K. Morik.
Berlin: Springer, 1989. 319 p. (Lecture Notes in Artificial Intelligence,
Vol. 347)
ISBN 3-540-50768-x

Transport Theory, Invariant Imbedding and Integral Equations

Proc. in Honor of G.M. Wing's 65th Birthday, Santa Fe, Jan. 20-22, 1988.
Ed.: P. Nelson.
New York: M. Dekker, 1989. 444 p. (Lecture Notes in Pure and Appl.Math.
Vol. 115)
ISBN 0-8247-8158-9

Road-Vehicle-Systems and Related Mathematics

Proc. of the 2nd Workshop, June 20-25, 1987, Turin. Ed.: H. Neunzert.
Stuttgart: Teubner, 1989. 235 p. (Europ. Consortium for Math. in Industry,
Vol. 4)
ISBN 3-519-02173-0

Advanced Information Technologies for Industrial Material Flow Systems

NATO Adv.Res.Workshop, Grenoble, France, June 13-17, 1988. Ed.: S.Y.Nof.
Berlin: Springer, 1989. 710 p. (NATO ASI Series, F 53)
ISBN 3-540-50905-4

Advanced Topics in Artificial Intelligence

2nd Adv. Course ACAI '87, Oslo Norway, July 28-Aug. 7, 1987. Ed.: R.T.Nossum.
New York: Springer, 1988. 233 p. (Lecture Notes in Artificial Intelligence,
Vol. 345)
ISBN 0-387-50676-4

PARLE '89

Parallel Architectures and Languages Europe Vol. II
Eindhoven, Netherlands, June 12-16, 1989. Ed.: E. Odijk et al.
Berlin: Springer, 1989. 478, 441 p. (Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 365 + 366)
ISBN 3-540-51284-5, 285-3

Representations of Lie Groups, Kyoto, Hiroshima 1986

Proc. of a Symposium, Kyoto and Hiroshima, Sept. 1986. Ed.: K. Okamoto.
Tokyo: Kinokuniya, 1989. 660 p. (Advanced Studies in Pure Mathematics,
Vol. 14)

New Methods in Optimization and their Industrial Uses

Proc. of the Symposia, Pau, Oct. 19-29, 1987 and Paris, Nov. 19, 1987.
Ed.: J.-P. Penot.
Basel: Birkhäuser, 1989. 227 p. (ISNM, Vol. 87)
ISBN 3-7643-2286-1

Number Theory

Proc. of the Journées Arithmétiques, Ulm, FRG, Sept. 14-18, 1987.
Ed.: H.P. Schlickewei.
Berlin: Springer, 1989. 266 p. (Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1380)
ISBN 3-540-51397-3

Surveys in Combinatorics

12th British Combinatorial Conf., Norwich, 1989. Ed.: J. Siemons.
Cambridge Univ. Press, 1989. 217 p. (London Math. Soc., Lecture Note Series, Vol. 141)
ISBN 0-521-37823-0

Control of Boundaries and Stabilization

Proc. of the IFIP WG 7.2 Conf. Clermont-Ferrand, June 20-23, 1988.
Ed.: J. Simon.
Berlin: Springer, 1989. 266 p. (Lecture Notes in Control and Inf. Sciences, Vol. 125)
ISBN 3-540-51239-x

Mathematics of Program Construction

375th Anniversary of the Groningen Univ. Int. Conf., Groningen, Netherlands, June 26-30, 1989.
Ed.: J.L.A. van de Snepscheut.
Berlin: Springer, 1989. 420 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 375)
ISBN 3-540-51305-1

Instabilities and Nonequilibrium Structures II

workshop, Valparaíso, Chile, Dec. 1987. Ed.: E. Tirapegui.
Dordrecht: Kluwer (Reidel), 1989. 314 p. (Mathematics and its Applications)
ISBN 0-7923-0144-7

Algorithms and Model Formulations in Mathematical Programming

Proc. of the NATO Adv.Res.Workshop. Bergen, Norway, June 15-19, 1987.
Ed.: St. W. Wallace.
(NATO ASI Series, F 51)
ISBN 3-540-50842-2

Beilagen

- Institut des Hautes Etudes Scientifiques: Gästeliste
- European Mathematical Newsletter

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 1/1990 bestimmt sind, erbitten wir bis zum **10.12.1989** an unsere Geschäftsstelle.