

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1973

INHALT

Internationale Kolloquien und Konferenzen	2
Tagung des Ausschusses "Neuere Statistische Methoden"	3
Protokoll der Mitgliederversammlung der DMV am 28. Sept. 72 in Bochum	4
Memorandum "Zur Fortbildung der Mathematik lehrer"	6
Promotionen in Mathematik	15
Vorlesungsskripten	17
Persönliches	18
Vereinsnotizen	19

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

Erschienen bei der
Geschäftsstelle des Mathematischen Forschungsinstituts, D 78 Freiburg i. Br., Albertstr. 24

Heft 1

Januar 1973

INTERNATIONALE KOLLOQUIEN UND KONFERENZEN

International Conference on Functional Analysis and its Applications, vom 1. -7. Januar 1973, Matscience, Madras, Indien.

Internationale Konferenz über "Informationstheorie", vom 6. -9. Februar 1973 in Rom, Anschrift: Prof. G. Scorza, Istituto Nazionale di Alta Matematica, Città Universitaria, Roma, Italien.

Colloque sur les applications de l'analyse globale, 8. Februar 1973, Utrecht, Anschrift: J.G. Vermeulen, Instit. Math., Univ. Utrecht, Budapestlaan 6, De Uithof, Utrecht, Niederlande.

Point Set Topology and General Topology, 8. -13.3.1973, Rom, Anschrift: Prof. G. Scorza, Istituto Nazionale di Alta Matematica, Città Universitaria, Roma, Italien.

Symposium on probability and related topics, 21. -23.3.1973, Ottawa, Anschrift: Prof. M. Csorgo, Dept. of Math., Carleton Univ., Colonel By Drive, Ottawa, Ontario, Kanada.

Conference on the theory of ordinary and partial differential equations, 26. -29.3.1973, Dundee, Anschrift: I.M. Michael, Univ. of Dundee, Dundee DDI 4 HN, Schottland.

10th Symposium on biomathematics and computer science in the life sciences, 29. -31.3.1973, Houston, USA.

GAMM Jahrestagung, 2. -6.4.1973, Zürich, Anschrift: Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Institut für Operations research, 59 Weinbergstr., CH-8006 Zürich, Schweiz.

Structures in algebraic fields, 5. -10.4.1973, Rom, Anschrift: Prof. G. Scorza, Istituto Nazionale di Alta Matematica, Città Universitaria, Roma, Italien.

International conference on manifolds and related topics in topology, 10. -17.4.1973, Tokyo, Anschrift: Prof. I. Tamura, Dept. of Math., Univ. of Tokyo, Hongo, Tokyo 113, Japan.

20th Israel conference on theoretical and applied mechanics, 28.4.1973, Tel-Aviv, Anschrift: Prof. Z. Hashin, Dept. of material Engineering, Technion City, Haifa, Israel.

5th IFIP Conference on optimization techniques, 7. -11.5.1973, Rom, Anschrift: L. Grippo, Istituto di Automatica, Univ. di Roma, 18 via Eudossiana, I-00184 Roma, Italien.

Geometric theory of integration and minimal varieties, 22. -25.5.1973, Rom, Anschrift: Prof. G. Scorza, Istituto Nazionale di Alta Matematica, Città Universitaria, Roma, Italien.

International conference on infinite dimensional holomorphy, 27.5. -2.6. 1973, Univ. of Kentucky, Anschrift: Prof. Th.L. Hayden, Dept. of Math., Univ. of Kentucky, Lexington, Kentucky 40506, USA.

ICMI-Symposium on "New topics in applicable mathematics in secondary schools", Mai-Juni 1973, Echternach, Luxemburg.

International symposium on differential, integral and functional equations, 29.5.-2.6.1973, Bled, Anschrift: Institut za Matematika, P.P. 543, Jadranska 19, Ljubljana, Jugoslawien.

Tagung "Neuere statistische Methoden", 13.-14.6.1973, Würzburg, Anschrift: Prof. W. Uhlmann, Sanderring 2, 87 Würzburg, Deutschland.

ICMI-Symposium on "Theoretical problems of teaching mathematics in the primary schools", 18.-22.6.1973, Eger, Ungarn.

International conference on "Infinite and finite sets" (in honour of Paul Erdős), Juni 1973, Budapest, Ungarn.

International Geometry conference, 3.-10.7.1973, Cambridge, England.

Second International conference on the theory of groups, 13.-24.8.1973, Canberra, Anschrift: Prof. B.H. Neumann, Australian National Univ., POB 4, Canberra, ACT 2600, Australien.

Seventh International congress of cybernetics, 10.-15.9.1973, Namur, Belgien, Anschrift: Secretariat of the Internat. Association for Cybernetics, Palais de l'Exposition, Place André Rijckmans, Namur, Belgien.

VIII. Oesterreichischer Mathematikerkongress, 17.-22. Sept. 1973, Techn. Hochschule Wien, Anschrift: Prof. H.J. Stetter, Techn. Hochschule, Wien IV, Karlsplatz 13, Oesterreich.

SIAM-IMS 1973 Joint fall meeting, 8.-10.10.1973, Iowa City: Symposia on applied probability and stochastic processes. Anschrift: SIAM, 33 South 17th Street, Philadelphia, Pennsylvania 19103, USA.

International analysis year, 1973/74, Djursholm, Schweden, Anschrift: Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, S-18262 Djursholm, Schweden.

V. Congress of Balkan Mathematicians, 1.-6.7.1974, Belgrad, Jugoslawien.

International Congress of Mathematicians (IMU), 21.-29.9.1974, Vancouver, Kanada.

TAGUNG DES AUSSCHUSSES "NEUERE STATISTISCHE METHODEN"

Der Ausschuß "Neuere Statistische Methoden" der Deutschen Statistischen Gesellschaft plant, am 13. und 14. Juni 1973 in Würzburg eine Arbeitstagung durchzuführen.

Diese Veranstaltung soll möglichst viele Interessenrichtungen der Statistik ansprechen. Neben methodisch-theoretischen Untersuchungen sollen insbesondere auch anwendungsorientierte Probleme, z.B. aus dem Gebiet der Technischen Statistik, behandelt werden.

Anfragen sind an Herrn Prof. Dr. Uhlmann, 87 Würzburg, Sanderring 2, zu richten.

PROTOKOLL DER MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DMV
AM 28. SEPTEMBER 1972 IN BOCHUM

Beginn: 17.15 Uhr
Vorsitz: M. Barner

Ende: 19.45 Uhr
Anwesende Mitglieder: 102

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorsitzenden
2. Sitzungsgemäße Wahlen zum Vorstand und Präsidium
3. Bericht der Kassenprüfer
4. Entlastung des Vorstandes und des Präsidiums
5. Wahl der Kassenprüfer
6. Jahrestagungen
7. Wahlen zum Herausgebergremium des Jahresberichts
8. Lehrerfortbildung
9. Zentrales Verteilungsverfahren der ZRS, Hamburg
10. Institut für Didaktik der Mathematik (IDM), Bielefeld
11. Kurzstudiengänge
12. Bericht über das Zentralblatt
12. Verschiedenes

Der Vorsitzende, Herr Barner, begrüßt die anwesenden Mitglieder und stellt fest, daß die Versammlung ordnungsgemäß eingeladen und nach der Satzung beschlußfähig ist.

1.
 - a) Nach dem Dank an die örtliche Tagungsleitung gibt Herr Barner seinen Jahresbericht ab, der durch die Berichte der Ausschußvorsitzenden ergänzt wird.
 - b) Am 24./25.4.1972 fand in Straßburg die zweite Sitzung der Europaratskommission für Hochschulwesen und Forschung statt, an der Herr Barner als Delegierter der Bundesrepublik teilnahm. Die diskutierten Fragen über einen europäischen Rahmenlehrplan für Mathematik betreffen die numerische Mathematik und Stochastik. (Die Protokolle liegen der Redaktion vor.)
 - c) Herr Kunle berichtet über die Arbeit des deutschen Unterausschusses der IMUK, die vornehmlich in der Vorbereitung mehrerer Projekte für den zweiten internationalen Kongreß über Mathematik-Unterricht, 29.8. bis 2.9.1972 in Exeter, England bestand. Die Kommission schlägt vor, den dritten Kongreß 1976 in Deutschland abzuhalten. Ein entsprechender konkreter Vorschlag wird dem Präsidenten der ICMI (Intern. Commission on Math. Instruction) unterbreitet. Auf Anfragen von Herrn Hämmerlin regt der Vorsitzende an, bei der nächsten Wahl der Delegierten für die IMU die Vertreter der angewandten Mathematik stärker zu berücksichtigen.
2.

Satzungsgemäß werden der Vorstand für drei Jahre und zwei Mitglieder des Präsidiums für vier Jahre neu gewählt. Als gewählt gilt, wer die meisten Stimmen der anwesenden Mitglieder erhält. Die Mitglieder des Vorstandes,

die Herren Schubert (Schriftführer), Grottemeyer (Schatzmeister) und Benz (Herausgeber des Jahresberichts im Vorstand) werden wiedergewählt. Ins Präsidium werden Herr Freudenthal wiedergewählt und Herr Forster gewählt auf den Platz von Herrn Viesel, der nicht mehr kandidiert.

3.

In Abwesenheit der Kassenprüfer legt Herr Grottemeyer den schriftlichen Kassenbericht vor und gibt Erläuterungen hierzu. Der Kassenbericht wird in vervielfältigter Form an die anwesenden Mitglieder verteilt.

4.

Auf Antrag von Herrn Sommer werden Vorstand, Präsidium und die Kassenprüfer durch Akklamation entlastet.

5.

Die Herren Hellwig und Tietz werden als Kassenprüfer wiedergewählt.

6.

Die nächste ordentliche Mitgliederversammlung wird im Rahmen des VIII. Österreichischen Mathematiker-Kongresses vom 17. bis 21. September 1973 in Wien stattfinden. Die Tagungsorte für die Jahrestagungen 1974 und 1975 stehen noch nicht fest.

7.

Das Präsidium schlägt vor, die Herren H. Karzel (München), H. Reiter (Wien) und H. Schubert (Düsseldorf) in das Herausgebergremium des Jahresberichts aufzunehmen. Die Genannten werden auf drei Jahre als Herausgeber des Jahresberichts gewählt.

8.

Herr Kunle legt ein Memorandum zur Lehrerfortbildung vor, das von der Kommission in Übereinstimmung mit Vertretern der Länderkultusministerien erarbeitet wurde. Der Text wurde Tage vorher in vervielfältigter Form an interessierte Mitglieder verteilt. Die Mitgliederversammlung beschließt das Memorandum in der vorliegenden Form bis auf geringfügige redaktionelle Änderungen, mit denen Herr Kunle betraut wird.

9.

Herr Danzer berichtet über das zentrale Verteilungsverfahren von Studienplätzen, das zum ersten Mal zum WS 1972/73 für das Fach Mathematik durchgeführt wurde. Aus dem Kreis der Mitglieder wird angeregt, bei einer eventuellen Wiederholung die Betroffenen früher und sachlich zutreffender durch die Massenmedien zu unterrichten.

Auf Antrag von Herrn Bergmann wird das Präsidium beauftragt, sich mit der Frage der Kapazitätsermittlung an den Universitäten und Technischen Hochschulen zu befassen.

Der DMV-Ausschuß über Fragen einer zentralen Registrierstelle für Studienbewerber in Mathematik wird aufgelöst.

10.

Herr Grottemeyer berichtet über die Errichtung und Zielsetzung des über-regionalen Instituts für Didaktik der Mathematik (IDM) an der Universität Bielefeld, das die Stiftung Volkswagenwerk ausgeschrieben hatte und in der Anfangsphase finanziert. Herr Barner hat an den bisherigen Sitzungen des Gründungsbeirats teilgenommen als Vertreter der DMV, der ein Sitz mit beratender Stimme eingeräumt ist.

11.

Herr Barner verweist auf den Beitrag "Kurzstudiengänge" im Mitteilungsblatt 3/72. (Siehe Punkt 13. Verschiedenes a.)

12.

Herr Peters vom Springer-Verlag berichtet über die historische Entwicklung des Zentralblattes und die jüngsten Verbesserungen in der Gestaltung. Er verbindet die Ausführungen mit der Bitte, die Redakteure in noch stärkerem Maße als bisher durch Autorenreferate zu unterstützen.

13.

a) Auf Anfrage von Herrn Karcher kommt eine Diskussion über Kurzstudiengänge in Mathematik in Gang, der die folgenden Gesichtspunkte zu entnehmen sind: In manchen Kultusministerien besteht der Wunsch, Kurzstudiengänge für Lehrer der Sekundarstufe zur Verfügung zu haben. Versuche mit Kurzstudiengängen sollten an wenigen Stellen für festumrissene Berufsbilder bei kritischem Nachdenken durchgeführt werden.

b) Frau Viet weist auf die schwierige Lage der Gründungsausschüsse und Berufskommissionen von Universitäts-Neugründungen hin, insbesondere in Osnabrück, und bittet die Interessenten an derartigen Fragen um bereitwillige Mithilfe.

H. Schubert (Schriftführer)

H. Frank (Protokollführer)

MEMORANDUM "ZUR FORTBILDUNG DER MATHFMAKLEHRER"

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV) hat in den vergangenen Jahren mehrfach auf die Notwendigkeit einer permanenten Fortbildung der Mathematiklehrer hingewiesen. Eine von der DMV eingerichtete Kommission, in der auch Vertreter der Länderkultusministerien beteiligt waren, hat das folgende Memorandum erstellt. Dieses Memorandum wurde von der Mitgliederversammlung der DMV am 28. September 1972 zum Inhalt eines Beschlusses gemacht. Die Denkschrift wird auf Beschluß des Präsidiums den Kultusministern der Länder, dem Bundesminister für Bildung und Wissenschaft, der Kultusministerkonferenz, der Westdeutschen Rektorenkonferenz, den Mathematischen Fakultäten, Fachbereichen und Instituten und den Pädagogischen Hochschulen vorgelegt.

Red.

ZUR FORTBILDUNG DER MATHEMATIKLEHRER

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), in der Mathematiker an Hochschulen und Schulen zusammengeschlossen sind, hat sich anlässlich ihrer letzten Jahrestagungen wiederholt mit den anstehenden dringenden Fragen der Lehrerbildung und insbesondere der Lehrerfortbildung beschäftigt. Eine eigens eingesetzte Kommission der DMV, in der neben Mathematikern auch Vertreter der Kultusministerien einiger Länder mitgearbeitet haben (vgl. Anlage 1), hat hierzu Vorschläge erarbeitet und in einer kurzen Denkschrift zusammengefaßt, die sie dem Präsidium und der Mitgliederversammlung der DMV auf der Jahrestagung 1972 in Bochum vorgelegt hat.

Die Denkschrift wendet sich an Bildungspolitiker und Schulverwaltungen, aber ebenso an die Hochschulen und die mathematischen Fachbereiche, nicht zuletzt auch an Hochschullehrer und Mathematiklehrer der Schulen. Sie legt dar, daß die Einführung einer umfassenden und institutionalisierten Fortbildung der Mathematiklehrer unerläßlich ist, und macht hierzu eine Reihe von allgemeinen und detaillierten Realisierungsvorschlägen. Die am Modellfall des Faches Mathematik gesammelten Erfahrungen und Erkenntnisse dürften dann auch für die Lehrerfortbildung im allgemeinen von großem Wert sein.

Mit der Kommission sind Präsidium und Mitgliederversammlung der Auffassung, daß der Beginn einer solchen institutionalisierten Lehrerfortbildung nicht mehr lange hinausgeschoben werden darf, wenn sich die ohnehin kritische Situation des Mathematikerunterrichts an den Schulen nicht noch weiter verschlechtern soll. Sie hoffen dabei auf die Einsicht und aktive Mitwirkung aller Beteiligten.

1. Weiterbildung und Lehrerfortbildung

Seit einigen Jahren besteht ein allgemeines Einvernehmen darüber, daß ständige Weiterbildung nach dem Eintritt ins Berufsleben eine selbstverständliche Notwendigkeit ist. So haben sich u. a. der Wissenschaftsrat und der Deutsche Bildungsrat eindeutig in diesem Sinne geäußert. Nach Auffassung der Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung soll "die Weiterbildung als vierter Bereich des Bildungswesens in die öffentliche Förderung aufgenommen werden."¹⁾

Was für Ärzte, Ingenieure und andere Berufe als selbstverständlich gilt, trifft in mindestens gleichem Maße für die Lehrer als die eigentlichen Träger eines leistungsfähigen Bildungssystems zu. "Ohne Weiterbildung ist der Lehrer nicht in der Lage, mit der inhaltlichen und methodischen Entwicklung seiner Wissenschaft Schritt zu halten. Weiterbildung des Leh-

1) Zwischenbericht der Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung vom 18.10.1971, Band I S.1/18.

ners gehört somit zu seiner Berufsaufgabe. Sie muß in diese integriert werden."²⁾

In der gegenwärtigen Situation, in der wieder eine stärkere Rückbindung der Schulfächer an den modernen Stand der Wissenschaften stattfindet und Lehrpläne dementsprechend kurzlebig sind, veralten die in der Ausbildung erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten relativ rasch. Wenn aber der Lehrer nicht in der Lage ist, der Entwicklung seines Faches (und der anderen für die Lehrerbildung wesentlichen Komponenten) auch nur in großen Zügen zu folgen, so fehlt ihm die ausreichende Einsicht in curriculare Innovationen und damit auch die Fähigkeit zur Realisierung neuer Lehrpläne. Am Beispiel der angestrebten Reform der gymnasialen Oberstufe³⁾ wird dies in aller Schärfe deutlich. Diese Reform kann daran scheitern, daß eine ausreichende Zahl von Lehrern mit der nötigen fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Kompetenz nicht vorhanden ist.

Lehrerbildung allein reicht also nicht aus, es muß eine ständige und systematische Lehrerfortbildung hinzukommen, in der nicht nur alte Kenntnisse aufgefrischt und neue erworben werden, sondern eine permanente Lernfähigkeit trainiert wird. Der Lehrer sollte im Rahmen dieser Lehrerfortbildung aber auch neue zusätzliche Qualifikationen (etwa für andere Schulstufen) erwerben können.

Werden die in der Lehrerbildung zu lösenden Aufgaben arbeitsteilig auf Ausbildung (Erststudium) und Fortbildung (Kontaktstudium) verteilt, so bringt das nicht zuletzt auch Vorteile für das Erststudium: Es wird entlastet und gestrafft, es kann sich stärker auf Grundlegendes und Methodisches konzentrieren. Die Einheit von Lehrerbildung und -fortbildung ist daher eine wichtige und sinnvolle Forderung.

2. Fortbildung für Mathematiklehrer

Für das Fach Mathematik, für Mathematiklehrer und für den Mathematikunterricht treffen die bislang gemachten allgemeinen Feststellungen in verschärfter Form zu. Der Mathematiklehrer steht einer besonders schwierigen Situation gegenüber:

Einerseits ist innerhalb der Mathematik als wissenschaftlicher Disziplin eine rasche Entwicklung im Gange. Es sind nicht nur neue und grundlegende Forschungsrichtungen der Reinen und der Angewandten Mathematik in den Vordergrund getreten, es haben sich auch neue Ordnungsprinzipien und damit ein gewandeltes Selbstverständnis der Mathematik als Struktur-

2) Empfehlungen des Wissenschaftsrats zur Struktur und zum Ausbau des Bildungswesens im Hochschulbereich nach 1970. Band 2 S. 21.

3) Entwurf einer Vereinbarung zur Neugestaltung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II, von der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder beschlossen am 2.7.1971.

wissenschaft entwickelt. Daneben spielt die Mathematik eine wachsende Rolle als Hilfswissenschaft in vielen anderen Disziplinen.

Zum andern vollzieht sich auch innerhalb des eigentlichen Berufsfeldes des Mathematiklehrers ein erheblicher Wandel. Der Abstand von Schulfach und Fachwissenschaft ist offenkundig zu groß geworden und soll verringert werden. Inner- und außermathematische Entwicklungen bewirken, daß neue Strukturgesichtspunkte und Inhalte in den Schulunterricht eindringen, die der Lehrer im Studium nicht kennengelernt hat. Neue Curricula, Lehrbücher und Lernmittel werden konzipiert. Ein starker Anstoß ist insbesondere von den "Empfehlungen der Kultusministerkonferenz zur Modernisierung des Mathematikunterrichts an den allgemeinbildenden Schulen" vom 3.10. 1968 ausgegangen, mit denen sich auch die DMV wiederholt beschäftigt hat.

Diese Entwicklungen sind grundsätzlich durchaus zu begrüßen. Vor allem hat die mathematische Fachdidaktik in diesem Zusammenhang während der letzten Jahre einen erfreulichen Aufschwung genommen. Sie hat ein großes Angebot an Vorschlägen für den Mathematikunterricht entwickelt, die allerdings nicht immer die nötige Ausgereiftheit und Qualität aufweisen und deren Vielfalt den Lehrer im allgemeinen vor unlösbare Probleme stellt. Gerade auf diesem Felde fehlen ihm ohne systematische Fortbildung die erforderlichen Kriterien und die Fähigkeit, mit der Entwicklung Schritt zu halten. So ist es wohl nicht überraschend, daß im Zuge dieses "Aufholprozesses" des Schulfaches gegenüber der Fachwissenschaft gelegentlich Übertreibungen und Schein-Modernismen zu beobachten sind.

Wenn Fehlentwicklungen vermieden werden sollen und eine echte Erneuerung des Mathematikunterrichts in den Schulen erreicht werden soll, so ist also eine sorgfältig geplante und systematisch betriebene Fortbildung des Mathematiklehrers aller Stufen unerlässlich.

3. Bestandsaufnahme

Die Kommission hat sich darum bemüht, die gegenwärtigen Aktivitäten auf dem Gebiet der Fortbildung von Mathematiklehrern zu erfassen. Es läßt sich an einzelnen Hochschulen und in einigen Ländern tatsächlich eine bemerkenswerte Zahl von Lehrerfortbildungsveranstaltungen aufzählen. Ohne Zweifel nimmt die Mathematik hierbei im Vergleich zu anderen Fächern eine führende Position ein, wie das nach dem in 2. Gesagten auch zu erwarten war.

Diese Bemühungen in der Lehrerfortbildung sind aber nirgendwo systematisiert oder institutionalisiert. Sie liegen in der Hand von einzelnen engagierten Hochschullehrern, von didaktischen Abteilungen an mathematischen Fachbereichen oder von Landesinstituten außerhalb der Hochschulen. Es zeigt sich dabei, daß die oben geforderte Einheit von Ausbildung und Fortbildung, also eine einheitliche curriculare Konzeption für das Erst- und Kontaktstudium, nicht vorhanden ist. Der fortbildungswillige Lehrer ist oft auf ein eher zufälliges Angebot von Einzeltagungen angewiesen, die er unter persönlichen finanziellen Opfern außerhalb der Schulzeit besucht.

Man muß aber anerkennen, daß die Schulverwaltungen seit kurzem beträchtliche Anstrengungen in der Fortbildung von Mathematiklehrern unternehmen. Diese Bemühungen konzentrieren sich auf zwei Punkte, nämlich:

- Fortbildung von Primarlehrern, um der durch die KMK-Empfehlungen veranlaßten Lehrplan-Revision in der Grundschule zum Erfolg zu verhelfen,
- kurzfristige Umschulung von Lehrern anderer Fachrichtungen zu Mathematiklehrern, um den Mangel an Mathematiklehrern vor allem im Sekundarbereich zu mildern.

Hier liegen zwar Ansätze einer systematischen Lehrerfortbildung vor, sie sind aber in der Zielsetzung und Durchführung ganz unzulänglich oder - im zweiten o.g. Fall - überaus bedenklich. Sie vermitteln einen ungefähren Eindruck von der Größenordnung der Probleme, die in der Lehrerfortbildung gelöst werden müssen.

Ein Blick auf die Situation in den Nachbarstaaten ist in diesem Zusammenhang nützlich.

In Frankreich sind in letzter Zeit eine ganze Reihe von Zentren für mathematische Fachdidaktik (Instituts de recherche de l'enseignement mathématique, IREM) errichtet worden. Sie sind über das ganze Land verteilt und betreiben eine systematische Lehrerfortbildung, an der die Mathematiklehrer der jeweiligen Region über einen längeren Zeitraum teilnehmen. In Schweden finden nach einem Bericht der OECD ⁴⁾ Sommerfortbildungskurse für rund 15000 Teilnehmer (Lehrer aller Fachrichtungen) statt. Dies wird auch von schwedischen Experten als unzureichend betrachtet, da jeder Lehrer nur einmal in 5 Jahren teilnehmen kann. Der zitierte OECD-Bericht erwähnt weitere Aktivitäten anderer Länder; die BRD spielt dabei leider keine bemerkenswerte Rolle.

4. Grundsätze einer institutionalisierten Fortbildung von Mathematiklehrern

Aus den bisherigen Feststellungen geht mit hinreichender Deutlichkeit hervor, daß die Einführung einer umfassenden und institutionalisierten Fortbildung der Mathematiklehrer umgehend in Angriff genommen werden muß. Für diese institutionalisierte Fortbildung sollten die folgenden Grundsätze beachtet werden:

4.1. Wesentlich ist die schon wiederholt geforderte Einheit von Ausbildung und Fortbildung. Das Lehrangebot der Erst- und der Kontaktstudien muß aufeinander abgestimmt werden. Kontaktstudien müssen also systematisch geplant und dürfen nicht dem zufälligen Angebot von Fortbildungstagungen überlassen werden. Dabei sind neben der Fachwissenschaft auch die anderen Komponenten der Lehrerbildung - durch fachdidaktische und schulpraktische Bestandteile - zu berücksichtigen. Der Lehrer sollte sich insbesondere über den Stand und die Entwicklungen der Fachdidaktik in berufsbezogener Form laufend informieren können.

4) The changing role of the teacher and its implications. OECD expert's meeting. Paris, März 1972.

4.2. Der Ort der Lehrerfortbildung kann also nur dort sein, wo auch die Lehrerausbildung stattfindet, an den Hochschulen (Universitäten, Pädagogischen Hochschulen, Gesamthochschulen) und deren Fachbereichen. Da schon die Ausbildung der Lehrer heute unter personellen und finanziellen Engpässen an den Hochschulen leidet, sind zusätzliche Stellen und Mittel zur Durchführung der Lehrerfortbildung an den Hochschulen notwendig.

4.3. Die Lehrerfortbildung hängt wesentlich von der Bereitschaft der Länder und des Bundes ab, die Finanzierung zu übernehmen. Der Zwischenbericht der Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung läßt erkennen, daß sich die zuständigen staatlichen Stellen der Verantwortung für diesen wichtigen Bereich des Bildungswesens in wachsendem Maße bewußt sind.

4.4. Andererseits setzt die vorgeschlagene Institutionalisierung der Lehrerfortbildung aber auch die Bereitschaft der Hochschulen, der Fachbereiche und der Hochschullehrer voraus, ihren Anteil an der Lehrerfortbildung zu übernehmen. Die mathematischen Fachbereiche sollten einen Beauftragten für die Fragen der Lehrerfortbildung bestimmen. Die Hochschullehrer müssen sich in nennenswerter Zahl in der Fortbildung engagieren und bereit sein, angemessene und berufsbezogene Studienziele zu akzeptieren.

4.5. Nicht zuletzt muß die Bereitschaft der Lehrer zur eigenen Fortbildung erwartet werden. Die Kommission war der Auffassung, daß die Fortbildung für die Lehrer zumindest vorerst nicht obligatorisch, sondern freiwillig sein sollte. Sie glaubt, daß auch so ein hoher Prozentsatz der im Beruf stehenden Lehrer an der Fortbildung teilnehmen wird.

Allerdings müssen ausreichende Anreize geschaffen werden: Die Lehrerfortbildung muß ein Teil der Berufsausübung sein, darf also nicht wie bisher unter erschwerten Bedingungen und persönlichen finanziellen Opfern stattfinden. Das bedeutet insbesondere, daß Zeitaufwand für Fortbildung durch entsprechenden Deputatsnachlaß auszugleichen ist und daß Reise- und Aufenthaltskosten nicht dem Lehrer angelastet werden können. Aktive Teilnahme an Fortbildungsveranstaltungen und Zertifikate sollten für das berufliche Weiterkommen positiv ins Gewicht fallen. Für die Attraktivität der Fortbildungsveranstaltungen wird aber schließlich deren Qualität die ausschlaggebende Rolle spielen.

4.6. Der Anteil der Lehrerfortbildung an der beruflichen Tätigkeit muß nach Ansicht der Kommission bei 5 bis 10 Prozent liegen; damit ist noch nichts über die Form des Kontaktstudiums im Rahmen der Berufsausübung gesagt (vgl. dazu 6.). In einer ähnlichen Größenordnung (oder etwas darunter) bewegen sich auch die Vorschläge verschiedener Bildungs- und Schulentwicklungspläne. Sollen die Schulen auf die Dauer keinen Schaden durch den Ausfall von Schülerwochenstunden leiden, so sind in entsprechendem Umfang die Stellen für Lehrer zu vermehren. Dies ist freilich eine finanziell gewichtige Forderung; auf ihre Realisierung kann aber auf lange Sicht im Interesse des Schulwesens keinesfalls verzichtet werden. In nächster Zeit werden diese zusätzlichen Stellen sicher noch fehlen. Trotzdem darf mit der Einführung einer institutionalisierten Lehrerfort-

bildung nicht abgewartet werden. Denn der Auffassung des Wissenschaftsrats ist zuzustimmen, daß "weniger Unterricht durch bessere Lehrer für Schüler effektiver sein (wird), als wenn alle Maßnahmen unter dem Gesichtspunkt der Erhaltung von Schülerwochenstundenzahlen gesehen werden."⁵⁾

5. Organisatorische Fragen der Lehrerfortbildung

Die Fortbildung der Mathematiklehrer wird sich zweckmäßig auf mehreren Organisations- und Kooperationsebenen vollziehen.

5.1 Die eigentliche Durchführung der Lehrerfortbildung wird bei den Hochschulen, ihren Fachbereichen und den damit befaßten Hochschullehrern liegen. Die Fachbereiche sollten einen kompetenten Hochschullehrer als Beauftragten für alle Fragen der Lehrerfortbildung bestimmen; gegebenenfalls kann auch - dort, wo sie existiert - die Abteilung für Didaktik der Mathematik damit befaßt werden.

Zur Bewältigung der neuen Aufgaben in der Lehrerfortbildung müssen bei den Fachbereichen neue Stellen geschaffen werden, die mit geeigneten und inter-essierten Hochschullehrern oder auch mit besonders qualifizierten, von der Schule auf Zeit oder Dauer abgeordneten Lehrern zu besetzen sind. Die Zahl der erforderlichen Stellen ist verhältnismäßig bescheiden, wie die folgende grobe Schätzung zeigt: Geht man davon aus, daß etwa 60000 Mathematiklehrer des Primar- und Sekundarbereichs in die Fortbildung einzubeziehen sind, so kommen auf eine der rund 100 Hochschulen (Universitäten und Pädagogischen Hochschulen) bei einem Fortbildungsanteil von 5% im Durchschnitt 30 Kontaktstudenten. Legt man die Relation des Wissenschaftsrats von 1 Lehrkraft auf 10 Kontaktstudenten zugrunde, so sind also 3 zusätzliche Stellen je Fachbereich nötig, dazu einige wissenschaftliche Hilfskräfte, Schreibkapazität und Sachmittel für Ausstattung und Bibliothek.

Problematisch ist die Frage, ob man in der Lehrerfortbildung sogenannte Multiplikatoren einsetzen soll, also Lehrer, die an der Fortbildung teilgenommen haben und nun ihrerseits selbständig Fortbildungsveranstaltungen "vor Ort" durchführen. Die Kommission hält es für besser, auf Multiplikatoren zu verzichten und die Fortbildung auf die Lehrkräfte an den Hochschulen zu stützen, denn sie sind eher in der Lage, den erforderlichen ständigen Kontakt mit neuen Entwicklungen in der Fachwissenschaft und -didaktik zu halten. Wegen dieses Kontaktes sollten diese Lehrkräfte auch nicht ausschließlich in der Lehrerfortbildung, sondern ebenso in der Lehrerausbildung tätig sein.

Man muß allerdings damit rechnen, daß diese Stellen für Lehrerfortbildung an den Hochschulen - zumindest in nächster Zeit - nur schwer zu besetzen sind. Hier könnten qualifizierte Lehrer, die zeitweilig beurlaubt werden, wichtige Funktionen übernehmen. Dafür kommen vor allem geeignete "Fachberater" für Mathematik in Frage; wenigstens einen solchen Fachberater sollte es - aus verschiedenen Gründen - im Lehrerkollegium jeder Schule geben.

5) Empfehlungen des Wissenschaftsrats zur Struktur und zum Ausbau des Bildungswesens im Hochschulbereich nach 1970, Band 2, S. 34.

An Hochschulen, an denen ein interdisziplinäres Zentrum für Lehrerbildung eingerichtet wird, kann dieses Zentrum dem Fachbereich bei der organisatorischen Durchführung der Fortbildungsstudien und als Kontaktstelle zu den örtlichen Schulbehörden wertvolle Hilfestellung leisten. Auch die Kooperation mit den anderen Komponenten der Lehrerbildung kann über das Zentrum hergestellt werden.

5.2. Selbstverständlich kann die Planung der Lehrerfortbildung und die Entwicklung von Curricula und Lehrmaterialien nicht allein Sache der Hochschulen und Fachbereiche sein. Hierfür ist auf überörtlicher Ebene eine enge Zusammenarbeit zwischen Hochschulen, Schulen und Schulverwaltungen erforderlich. Dies kann etwa in geeignet zusammengesetzten Gremien auf Landesebene geschehen, in denen alle für die Lehrerfortbildung wesentlichen Gesichtspunkte zur Sprache und zur Geltung kommen müssen.

Möglicherweise sollten die anstehenden Probleme sogar auf Bundesebene diskutiert und koordiniert werden. Die DMV würde sich dafür gewiß als Gesprächspartner bereithalten, sie könnte auch - über einen geeigneten Ausschuß - bei der Erarbeitung von curricularen Modellen eines mathematischen Fortbildungsstudiums mitwirken. Zentrale Planung und Entwicklung empfiehlt sich schon deswegen, weil der Kreis der gleichzeitig engagierten und kompetenten Personen nicht allzu groß ist.

6. Form und Inhalt der Fortbildung

Für die Durchführung der Kontaktstudien für Lehrer bieten sich vielerlei mögliche Formen an, die man zunächst sorgfältig erproben und später auch in flexibler Weise miteinander kombinieren sollte. In Betracht kommen z.B. regelmäßige Studienveranstaltungen oder ganze Studientage während eines längeren Zeitraums, Kompaktkurse, didaktische Kolloquien und Übungen, Freisemester, schließlich auch eigene Forschungstätigkeit in der Fachwissenschaft oder Fachdidaktik.

Je nach der gewählten Form des Kontaktstudiums kann der oben geforderte Anteil der Fortbildung von 5 bis 10 Prozent auf sehr unterschiedliche Weise realisiert werden. Ein fünfprozentiger Anteil liegt z.B. vor, wenn permanent 2 Wochenstunden für die Fortbildung aufgewandt werden, oder wenn im Abstand von je 4 Semestern während eines halben Jahres wöchentlich ein Studientag stattfindet, oder wenn alle 5 Jahre der Fortbildung 3 volle Monate gewidmet werden.

Die bisherigen Erfahrungen zeigen, daß kurze und konzentrierte Kurse von geringem Nutzen sind. Bei solchen Kompaktkursen ist die Gefahr groß, die Teilnehmer zu überfordern und zu entmutigen. Wesentlich bessere Erfolge sind von regelmäßigen Studientagen oder -nachmittagen über einen möglichst langen Zeitraum hinweg zu erwarten.

Entsprechend der Motivation der Kontaktstudienteilnehmer wird man stets von berufsfeldbezogenen Studienzielen ausgehen müssen. Sie sollten an einem überschaubaren Problemkreis orientiert sein, damit der Kontaktstudent Eigenaktivität und -produktivität entfalten kann. Die Auswahl der Thematik sollte den Wünschen der Teilnehmer entgegenkommen. Problem-

orientiertes Arbeiten in kleinen Gruppen muß selbstverständlicher Bestandteil des Kontaktstudiums für Lehrer sein.

Für die Motivation der Teilnehmer ist auch das organische Zusammenwirken der verschiedenen Komponenten der Lehrerbildung wesentlich. Gerade in der Lehrerfortbildung wird der Fachwissenschaftler nicht ohne den Kontakt mit dem Fachdidaktiker und dem Schulpraktiker auskommen.

Für die Lehrerfortbildung wird man spezifisches Lehrmaterial entwickeln müssen. Umfangreichere Materialien sollten in überörtlicher Kooperation entwickelt werden, wie das bereits bei den Studienbriefen des Deutschen Instituts für Fernstudien zur Fortbildung von Sekundarstufenlehrern geschehen ist.

Man wird bei der Konzeption solcher Unterrichtsbausteine für die Fortbildung auch die Möglichkeiten neuer Medien und Unterrichtstechnologien erproben müssen. Naturgemäß wird das Fernstudium in der Lehrerfortbildung eine wichtige Rolle spielen. Multimediale Fernstudieneinheiten können helfen, die Pausen des "direkten", an der Hochschule stattfindenden Kontaktstudiums zu überbrücken.

Die Kommission hat schließlich auch darüber diskutiert, welche mathematischen Gegenstände für die Fortbildung der Mathematiklehrer zur Zeit von besonderer Aktualität sind und welche Prioritäten hierbei zu setzen wären. Dabei ist sowohl die Entwicklung der Fachwissenschaft wie auch die Revision der Schullehrpläne zu berücksichtigen. Man wird hier u. a. an folgende Themenkreise denken: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik, Datenverarbeitung, Lineare Algebra und Geometrie, Algebraische Strukturen (im Hinblick auf die Sekundarstufe I), Mathematische Logik.

Um für diese oder andere Themenkreise modellhafte Kontaktstudieneinheiten zu entwickeln, müssen Experten aus Fachwissenschaft, Fachdidaktik und Schulpraxis gewonnen werden, die in der Lehrerfortbildung Erfahrungen haben. Die Kommission sah sich bei ihrer gegenwärtigen Zusammensetzung und Aufgabenstellung nicht in der Lage, von sich aus detaillierte Vorschläge in dieser Richtung zu machen.

Anlage 1: Mitglieder der DMV-Kommission für Lehrerfortbildung

1. Von der DMV entsandte Mitglieder:

Prof. Dr. M. Barner, Universität Freiburg, Prof. Dr. H. Bauer, Universität Erlangen, Prof. Dr. h. c. H. Behnke, Universität Münster, Oberschulrat W. Bötdecker, Landesinstitut für Schulpädagog. Bildung, Recklinghausen, Prof. Dr. W. Bos, Universität Konstanz, Prof. Dr. A. Engel, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, Prof. Prof. Dr. H. Freudentahl, Universität Utrecht, Prof. Dr. H. Griesel, Gesamthochschule Kassel, Prof. Dr. K. P. Grottemeyer, Universität Bielefeld, Prof. Dr. A. Kirsch, Gesamthochschule Kassel, Prof. Dr. H. Kunle, Universität Karlsruhe, Prof. Dr. G. Pickert, Universität Gießen, Prof. Dr. K. Radbruch, Universität Trier-Kaiserslautern.

2. Von den Kultusministerien der Länder entsandte Mitglieder:
 Oberreg.-Rat Dr. H. Prade, Baden-Württemberg, L. Dombrowski,
 Bremen, Leiter der Beratungsstelle für Mathematik beim Schulprakt.
 Institut, O.St.Dir. Dr. J. Dzewas, Hamburg, Frau Reg.-Dir. Schnoe-
 ge, Niedersachsen, Oberschulrat Dr. M. Dönges, Nordrhein-Westfalen,
 O.St.Rat H. Ecker, Rheinland-Pfalz, O.St.Rat H. Ecker, Rheinland-
 Pfalz, O.St.Rat B. Schreiner, Saarland, St.-Dir. J. Kühl, Schleswig-
 Holstein.

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

AACHEN

P e t e r s e n , Heinz: "Über Eigenschaften mehrwertiger logischer Systeme." D. Haupt, W. Ameling (1972).

TU BERLIN

K n o b l o c h , Eberhard: "Die mathematischen Studien von G.W. Leibniz zur Kombinatorik." Referenten: C.J. Scriba, H. Poser (1972).

Z a c h e r , Hans-Joachim: "Die Hauptschriften zur Dyadik von G.W. Leibniz." Referenten: C.J. Scriba, F. Rapp (1972).

BONN

G a r r o , Ibrahim: "Independence proofs in arithmetic theories with very weak induction." Referenten: G. Hasenjaeger, W. Schwabhäuser (1972).

H a h n e l , Peter: Kohomologie von Linienbündeln auf projektiven Faserräumen." Referenten: G. Harder, J. Tits (1972).

H a r t u n g , Joachim Georg: "Separation bei nicht-linearen Programmen und Vektor-Minimierung." Referenten: W. Vogel, R. Leis (1972).

K a n s y , Klaus: "Ableitungsverträgliche Verallgemeinerung der Intervallpolynome." Referenten: F. Krückeberg, H. Unger (1972).

K l e i n , Hans-Otto: "Eine intervallanalytische Methode zur Lösung von Integralgleichungen mit mehrparametrischen Funktionen." Referenten: F. Krückeberg, H. Unger (1972).

K l e i n , Peter: "Über die Kohomologie des freien Schleifenraumes." Referenten: W. Klingenberg, F. Hirzebruch (1972).

K r e c k , Matthias: "Eine Invariante für stabil parabolisierte Mannigfaltigkeiten." Referenten: F. Hirzebruch, D. Arlt (1972).

S c h ü t h , Heinrich: "Stabilität von periodischen Geodäten auf n-dimensionalen Ellipsoiden." Referenten: W. Klingenberg, H. Karcher (1972).

TH DARMSTADT

F e l d m a n n , Uwe: "Über geschlossene Böschungsflächen." Referenten: J. Hoschek, E. Heil (1971).

FRANKFURT/M.

D u t t l i n g e r , Johannes: "Über die Anzahl Abelscher Gruppen gegebener Ordnung und ein verwandtes Gitterpunktproblem." Referenten: W. Schwarz, W. Franz (1972).

S c h a p p e l , Renate: "Differenzierbarkeitsaussagen für Randwertaufgaben in abstrakten Sobolewschen Räumen." Referenten: F. Stummel, J. Weidmann (1972).

S c h e l l e r , Ludwig: "Fortsetzungen additiver Funktionen auf Halbgruppen zwischen sub- und superadditiven Funktionalen." Referenten: H. Dinges, J. Weidmann (1972).

HAMBURG

B e c k e r , Bernhard: "Beiträge zur Theorie halbeinfacher quadratischer Algebren." Referenten: H. Braun, E. Witt (1972).

E s c a l a n t e , Francisco Fernando: "Schnittverbände in Graphen." Referenten: R. Halin, E. Sperner (1972).

K ö h l e r , Egmont: "Zerlegungen vollständiger Graphen in zueinander isomorphe Teilgraphen." Referenten: R. Halin, E. Sperner (1972).

K r i s c h , Helmut: "Gewichtete lineare Approximation zur Lösung des rationalen Tschebyscheff-Problems in mehreren Variablen." Referenten: L. Collatz, W. Krabs (1972).

R i e d e r , Ulrich: "Bayessche dynamische Entscheidungs- und Stoppmodelle." Referenten: K. Hinderer, O. Krafft (1972).

S c h w a r z , Wilhelm: "Spezielle G-äquivalente elliptische Differentialoperatoren, ein Charaktersatz und Anwendungen." Referenten: F. Hirzebruch, G. Harder (1972).

MANNHEIM

D r e s e l e r , Bernd: "Saturation auf kompakten topologischen Gruppen und homogenen Räumen." Referenten: W. Niethammer, K. J. Ramspott (1972).

M ü l l e r , Bernd: "Über den c-Dual eines Limesvektorraumes." Referenten: E. Binz, H. Popp (1972).

U MÜNCHEN

E b e r h a r d t , Volker: "Durch Graphensätze definierte lokalkonvexe Räume." Referenten: W. Roelcke, J. Batt (1972).

TU MÜNCHEN

K r ö g e r , Henner: "Subjunktionsbegriffe in orthomodularen Verbänden und Boole'sche R-Schiefverbände." Referenten: F.L. Bauer, J. Eickel (1972).

STUTTGART

L a n g , Willi: "Zur räumlichen affinen Kinematik." Referenten: W. De-gen, H. Schaal (1972).

ETH ZÜRICH

H i l a l , Talaat: "Numerische Bestimmung der Eigenwerte einer positiven QD-Zeile und der Residuen der zugeordneten erzeugenden Funktion mit Hilfe eines stationären Algorithmus." Referenten: E. Stiefel, P. Henrici (1971).

K i r c h g r a b e r , Urs: "An analytical perturbation theory based on polar coordinates in the four-dimensional KS-space. (Application to the motion of an artificial satellite)" Referenten: E. Stiefel, Ch. Wehrli (1972).

M a u r e r , Willi: "Optimales Rangieren nach Turnieren." Referenten: H. Bühlmann, P. Läuchli (1972).

N ä f , Franz Jakob: "Eigentliche Homotopie unendlicher Polyeder und Lokalisierung von Kategorien." Referenten: B. Eckmann, U. Stambach (1972).

S t o f f e l , Jürg Arthur: "Ein Verfahren zur Bestimmung von Hörsaalkapazitäten durch Stundenplansimulation." Referenten: H. P. Künzi, C. A. Zehnder (1972).

VORLESUNGSSKRIPTEN

Z a h l b e r e i c h e , Vorlesungen von Prof. Salzmann (SS-WS 71/72) Teil I und II (298 + 490 Seiten, Ausarbeitung Löwen/Hähli; Preis 8. - + ca. 10. - DM).

Inhalt: Systematische Untersuchung der auf Zahlbereichen gegebenen Strukturen und ihrer Beziehungen auf dem Hintergrund der jeweils geeigneten Kategorien. Teil I: Die reellen Zahlen. Schwerpunkte: Angeordnete Körper; Bestimmung der lokalkompakten zusammenhängenden Körper; (topologische) Ternärkörper. Teil II: Rationale, p-adische und komplexe Zahlen. Schwerpunkte: Topologische und ordnungstheoretische Vervollständigung; Klassifikation aller lokalkompakten topologischen Körper.

Die zum Verständnis benötigten Kenntnisse werden weitgehend im Text entwickelt.

Zu beziehen durch: Mathematisches Institut der Universität, 74 Tübingen, Hölderlinstr. 19.

PERSÖNLICHES

Séverin Bays, geb. 2.6.1885, Prof. emer. Fribourg/Schweiz, † 24.9.1972

HABILITATIONEN:

M. GOLITSCHKE-ELBWART, U Würzburg. - K. HELLMICH, U Graz, für Wirtschaftsmathematik u. Datenverarbeitung. - W. JUNKERS, U Bonn. - R. MEISE, U Bonn. - J. NIKOLAUS, U Bonn (Umhabilitation von TU Karlsruhe. - K. POTTHOFF, U Kiel. - A. PRESTEL, U Bonn. - St. RUSCHEWEYH, U Bonn. - H. SACHS, U Stuttgart. - M. SCHÄL, U Hamburg. - H. WÄHLING, U Hamburg. - N. WECK, U Bonn.

BERUFUNGEN:

R. ANSORGE, o.Prof. U Hamburg, hat den Ruf als o.Prof. U Dortmund abgelehnt. - H.W. LEOPOLDT, o.Prof. TU Karlsruhe, als o.Prof. U Maryland/USA. - E. MARTENSEN, Prof. TU Karlsruhe, als o.Prof. U Darmstadt. - J. STOER o.Prof. U Würzburg, hat den Ruf als o.Prof. U Köln abgelehnt. - G. WITTSTOCK, Prof. U Saarbrücken, hat den Ruf als o.Prof. U Osnabrück abgelehnt.

ERNENNUNGEN:

W. BARMANN, U-Doz. U Göttingen, zum Wiss.Rt u. Prof. - Berichtigung zu 4/72: H. BEHNCKE, nicht Behnke, zum Wiss.Rt. und Prof. U Bielefeld. - S. BOSCH, OAss. U Münster, zum Doz. - D.DENNENBERG, Priv. - Doz. zum U-Doz. TU Hannover. - A. ENGEL, Prof. a.e.U. zum H4-Prof. für Didaktik der Math. U Frankfurt/M. - E. GAUSS, zum Akad. Dir. der U Karlsruhe. - G. HAUGER, Wiss.Ass. U München, zum Akad.Rat. - A. KERBER, Priv.-Doz. U Giessen, zum wiss.Rt u. Prof. TU Aachen. - K. KÖNIGSBERGER, Wiss.Rt u. Prof. U München, zum o.Prof. U Würzburg. - K. LEGRADY, zum Wiss.Rt u. Prof. U Hamburg. - I. LIEB, Doz. U Münster, zum Wiss.Rt u. Prof. - K. MATHIAK, OAss. TU Braunschweig, zum U-Doz. - J. MICHALICEK, zum Wiss.Rt u. Prof. U Hamburg. - H. NEUNZERT, Priv.-Doz. KFA Jülich, zum Wiss.Rt u. Prof. TU Aachen. - W. NOLTE, Priv.-Doz. TU Darmstadt, zum Prof. a.e.U. - U. OTT, Priv.-Doz. TU Darmstadt, zum Doz. - H. PETERSSON, Doz. U Münster, zum Wiss.Rt u. Prof. - D. PLACHKY, Wiss.Rt u. Prof. U Düsseldorf, zum o. Prof. U Münster. - H. SCHELLHAAS, Priv.-Doz. TU Darmstadt, zum Prof. a.e.U. - N. SCHMITZ, Prof. FU Berlin, zum o.Prof. U Münster. - H.W. SCHUSTER, Priv.-Doz. U München, zum o.Prof. U Frankfurt/M. - K. STRAMBACH, o.Prof. U Kiel, zum o.Prof. U Erlangen. - H. VOGLER, Doz. TH Graz, zum o.HS-Prof. - H.-L. de VRIES, Priv.-Doz. U Göttingen, zum Wiss.Rt u. Prof. - H. WERNER, zum Doz. TU Darmstadt. - P. ZIN TERHOF, HS-Doz. U Salzburg, zum o.Prof..

SONSTIGES:

H. BOERNER, o.Prof. U Giessen, wurde emeritiert. - L. BRÖCKER, Doz. U Kiel, wurde im WS 72/73 mit der kommissar. Wahrnehmung e. H4-Professur an der TU Darmstadt beauftragt. - U. KRENGEL, o.Prof. U Göttingen, erhielt die Einladung zu e. Gastprofessur an der U Minnesota/USA. - K. MATHIAK, U-Doz. TU Braunschweig, hat die Vertretung e. o. Lehrstuhls an der U Freiburg im WS 72/73 übernommen. - N. WECK, Doz. U Bonn, wurde ab 1.10.72 mit der kommissar. Wahrnehmung des Fachgebietes Mathematik an der TU Darmstadt beauftragt. - P.-T. WILRICH, WissRt u. Prof., hat im WS 72/73 e. Lehrstuhlvertretung für Statistik u. Wirtschaftsmathematik an der TU Aachen übernommen.

VEREINSNOTIZEN

Die Nummer des Postscheckkontos der DMV hat sich geändert:

185 17-706 Postscheckamt Stuttgart.

Diesem Heft liegt eine Einladung zum VIII. Internationalen Mathematikerkongreß, 17. -21.9.1973 in Wien bei.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1973

INHALT

Gastdozenten und Gäste. im SS 1973.....	22
Zweiter IMUK-Kongress in Exeter 1972.....	23
Centro Internazionale Matematico Estivo.....	23
Second International Conference on the Theory of Groups.....	24
International Computing Symposium 1973	24
Conference on "Algebras in Analysis".....	25
Intern. Kolloquium über Fragen der Kombinatorik.....	26
3. Fachtagung für Programmiersprachen.....	26
Normblätter des Deutschen Normenausschusses.....	27
Internationale Kolloquien und Konferenzen.....	27
Promotionen.....	28
Habilitationsschriften.....	30
Persönliches.....	31

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

Erschienen bei der
Geschäftsstelle des Mathematischen Forschungsinstituts, D 78 Freiburg i. Br., Albertstr. 24

Heft 2

Mai 1973

GASTDOZENTEN UND GÄSTE IM SS1973

Albrecht, R., U Innsbruck/Österreich - U Karlsruhe
 Arsove, M.G., U of Washington, Seattle/USA - U Tübingen
 Behara, M., U Hamilton/Kanada - U Heidelberg
 Brosamler, G., U of British Columbia, Vancouver/Kanada -
 U Heidelberg
 Brown, H., Ohio State U/USA - RWTH Aachen
 Bruns, G., McMaster U, Hamilton, Ontario/Kanada - U Tübingen
 Casselman, W., U of British Columbia, Vancouver/Kanada -
 U Göttingen
 Delinić, Kresimir, Jugoslawien - U Heidelberg
 Dochitoiu, Bukarest - U Bonn
 Fadell, E., Madison, Wisconsin/USA - U Heidelberg
 Farahat, H.K., U of Calgary/Kanada - RWTH Aachen
 Gabriel, P., zuletzt Straßburg - U Bonn
 Georgiou, P., U Patras, Athen/Griechenland - U Tübingen
 Gibbs, D., zuletzt Charlottesville, Va./USA - U Bonn
 Gilbert, J., U of Texas/USA - U Heidelberg
 Glockner, P., U of Calgary/Kanada - U Freiburg
 Grove, K., Aarhus/Dänemark - U Bonn
 Hanna, A, U of Beirut/Libanon - U Heidelberg
 Hazod, W., U Wien/Österreich - U Tübingen
 Hector, G., Straßburg/Frankreich - U Bonn
 Hermes, H., U of Colorado/USA - U Würzburg
 Husain, T., McMaster U, Hamilton/Kanada - U Heidelberg
 Im Hof, H.-Chr., zuletzt Basel - U Bonn
 Ishiguro, K., Hokkaido-U, Sapporo/Japan - U Stuttgart
 Jarden, M., Hebrew Univ., Jerusalem/Israel - U Heidelberg
 Jones, L., Berkeley, Calif./USA - U Bonn
 Kamber, F., U of Illinois/USA - U Heidelberg
 Keane, M., U Rennes/Frankreich - U Göttingen
 Kosinski, A.A., Rutgers U., New Brunswick/USA - U Bonn
 Kraft, H., zuletzt Basel - U Bonn
 Krauss, P., New Paltz/USA - U Heidelberg
 Krieger, W., Ohio State U, Columbus, Ohio/USA - U Göttingen
 Langlands, R.P., U Princeton, N.J./USA - U Heidelberg
 Loc, N.-X., Vietnam - U Erlangen
 Maltese, U Maryland/USA - U Münster
 Millington, H., U of British Columbia, Vancouver/Kanada -
 U Erlangen
 Maurin, K., U Warschau/Polen - U Erlangen
 Moran G., Hebrew U, Jerusalem/Israel - U Freiburg
 Nash, J., Stanford U/USA - U Bonn
 Omori, H., U Tokio/Japan - U Bonn
 Pamfilos, P., Athen - U Bonn
 Parameswaran, M.R., U of Manitoba, Winnipeg/Kanada - U Stutt-
 gart
 Peel, M.H., North-East Polytechnic, London/Großbritannien -
 RWTH Aachen

Portenier, Cl., Neuf-Châtel/Schweiz - U Erlangen
 Rao, M., U Aarhus/Dänemark - U Heidelberg
 Ray, N., U of Manchester - U Göttingen
 Rawnsley, J.H., Oxford/Großbritannien - U Bonn
 O'Reilly, Stanford U/USA - U Bonn
 Rhoades, B.E., Indiana U /Bloomington, Indiana/USA - U Stuttgart
 Roxin, E., U of Rhode Island/USA - U Würzburg
 Sehgal, S.K., Indien - U Heidelberg
 Simms, D., Dublin/Irland - U Bonn
 Snyaticki, J., U of Calgary/Kanada - U Bonn
 Schellenberg, B., zuletzt Cornell U, Ithaca, N.Y./USA - U Bonn
 Scherk, P., U Toronto/Kanada - U Freiburg
 Schmitt, Kl., U of Utah/USA - U Würzburg
 Steiner, S., Graz/Österreich - U Bonn
 Takahashi, R., U Nancy/Frankreich - U Heidelberg
 Topsøe, F., U Kopenhagen/Dänemark - U Freiburg
 Truffault, B., U Nantes/Frankreich - U Tübingen
 Tsurumi, U Tokio/Japan - U Erlangen
 Verony, A., Bukarest/Rumänien - U Bonn
 Waite, M., U of Colorado, Boulder, Colorado/USA - U Karlsruhe
 Wente, H., U Toledo, Ohio/USA - U Bonn.
 Oleinik, O., Lomonossow-Univ., Moskau/UdSSR - U Karlsruhe.
 Kolumbán, J., Cluj/Rumänien - U Hamburg

ZWEITER IMUK-KONGRESS IN EXETER 1972

Ein Bericht über den zweiten IMUK-Kongreß in Exeter ist von K. Wigand in PRAXIS DER MATHEMATIK 1973 erschienen.

Red.

CENTRO INTERNAZIONALE MATEMATICO ESTIVO (C.I.M.E.)

Das C.I.M.E. veranstaltet im Sommer 1973 folgende Tagungen:

Complex Analysis, vom 3.-12. Juni 1973 in Bressanone (Bolzano, Italien). Tagungsleitung: Prof. F. Gherardelli, Florenz.
 New Variational Techniques in Mathematical Physics, vom 17.-26. Juni in Bressanone (Bolzano, Italien). Tagungsleitung: Prof. G. Capriz, Pisa, Prof. G. Stampacchia, Pisa.
 Spectral Analysis, vom 24.8.-2.9.73 in Varenna. Tagungsleitung: Prof. J. Cecconi, Genf.
 Interessenten können sich wenden an: Prof. R. Conti, Sekretariat C.I.M.E., Istituto Matematico U. Dini, Viale Morgagni 67/A, 50134 Firenze, Italien.

SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE THEORY OF GROUPS

The Second International Conference on the Theory of Groups will take place at the Australian National University from 13 to 24 August 1973. It is being jointly sponsored by the Australian Academy of Science, the International Mathematical Union, and the Australian National University.

The programme will include invited survey and invited or contributed research lectures, and also informal study groups in areas of interest to participants. Intending participants are hereby invited to contribute a paper which, at the discretion of the organizers, will either be duplicated and circulated to other participants at the beginning of the conference, or presented by the author during the conference, or both. Such contributions should be in the hands of Dr. M.F. Newman, P.O.Box 4, Canberra, ACT 2600, by Monday, 16 July 1973.

Proceedings of the Conference will be published as soon as practicable: the deadline for contributions, in final form and preferably full length, is Monday, 3 September 1973. Each participant will receive a complimentary copy of the Proceedings.

INTERNATIONAL COMPUTING SYMPOSIUM 1973 in Davos, Schweiz, 4.-7.September 1973

Invited speakers will present the following survey papers in plenary sessions:

G. Dahlquist (Stockholm), Problems related to the numerical treatment of "stiff" differential equations.

I. De Lotto (Pavia), Sparse matrix techniques in computer-aided design.

P. Deussen (Karlsruhe), Description of processes in terms of automata theory.

D.G.B. Edwards (Manchester), Hardware innovation and computer design.

H. Kazmierczak (Karlsruhe), Problems in automatic pattern recognition.

R.M. Needham (Cambridge), Protection - a current research area in operating systems.

A. Ralston (Amherst), Keynote address.

V. Strassen (Zurich), Evaluation of rational functions.

C. Toulet (Paris), Real-time systems in administrative data processing.

M.V. Wilkes (Cambridge), Past, present and future in the computer world.

N. Wirth (Zurich), From programming techniques to programming methods.

Panels will discuss: Priorities in computer education, Large-scale software systems.

Contributed papers will be presented in parallel sessions on:

Theory of computation, Programming methods, Programming languages, Compilers, Computer design, Microprogramming, Operating systems, Concurrent processes and resource allocation, Simulation and system measurements, Data bases, Information storage and retrieval systems, Networks, Numerical mathematics, Applied mathematics, Pattern recognition methods, Pattern recognition applications, Computer graphics, Computer-aided design, On-line applications, Computer-aided instruction, computer education, Medical applications, Applications to art and sciences.

Further information on the symposium, including forms for registration and hotel reservation may be obtained from: D. H. Lipps, Symposium Chairman, International Computing Symposium 1973, c/o CERN, CH-1211 Geneva 23, Switzerland.

CONFERENCE ON "ALGEBRAS IN ANALYSIS"

University of Birmingham, 3-22 September 1973

The London Mathematical Society has organized as a continuation of its series of Instructional Conferences a meeting under the Advanced Study Institutes Programme of the North Atlantic Treaty Organization, Scientific Affairs Division.

Principal lecturers are:

Prof. H. Helson (Berkeley): Compact groups with ordered duals.

A general setting for a study in analyticity.

Prof. B. E. Johnson (Newcastle): (a) Introductory course on Banach algebras. (b) Derivations, automorphisms and cohomology.

Prof. R. V. Kadison (Pennsylvania): States of operator algebras.

Prof. J. L. Taylor (Utah): Banach algebras and topology. The relationships between the topological structure of the maximal ideal space of an algebra and the structure of the algebra itself.

Prof. L. Waelbroeck (Brussels): Operational calculus and non-Banach algebras.

In addition it is planned to have tutorial groups, "workshop" sessions and a limited number of seminars.

Further details, and application forms for membership, may be obtained from:

Dr. H. C. Wilkie, Department of Pure Mathematics, University of Birmingham, P.O. Box 363, Birmingham B15 2TT, England.

As numbers are limited, early application is advisable.

INTERNATIONALES KOLLOQUIUM ÜBER FRAGEN DER KOMBINATORIK

Vom 3.-15. September wird in der Accademia Nazionale dei Lincei ein internationales Kolloquium über Fragen der Kombinatorik stattfinden.

Das Kolloquium wird in Zusammenarbeit mit der American Mathematical Society von der Accademia Nazionale dei Lincei organisiert.

Außer den von der Accademia eingeladenen Personen können auch andere Interessierte sich als Hörer einschreiben lassen. Der Kongreßbeitrag beträgt 10.000 Lire. In diesem Beitrag sind die proceedings des Kolloquiums enthalten.

Die Einschreibung soll bis spätestens 30. Juni 1973 bei der Cancelleria dell' Accademia (via della Lungara, 10 - 00165 Roma) erfolgen. Der Kongreßbeitrag ist ebenfalls bis zu diesem Zeitpunkt zu entrichten.

Alle Teilnehmer erhalten das Programm des Kolloquiums. Es ist geplant, an den Vormittagen zwei oder drei Vorträge von 50 Min. Dauer gefolgt von Diskussionen zu veranstalten, während die Nachmittage Seminaren mit Kurzvorträgen und weiteren Diskussionen vorbehalten sind.

3. FACHTAGUNG FÜR PROGRAMMIERSPRACHEN

5. bis 7. März 1974 in Kiel

Der Fachausschuß 2 für Programmiersprachen der Gesellschaft für Informatik veranstaltet in der Zeit vom 5.-7. März 1974 an der Universität Kiel eine weitere Fachtagung. Aus dem Gesamtgebiet der Programmiersprachen sollen insbesondere folgende Themenkreise behandelt werden: Dialogsprachen, Prozeßrechner-Sprachen, Compiler-Konstruktion, Semantik von Programmiersprachen. Vorgesehen sind einige Übersichtsvorträge und Fachvorträge von etwa 30 bis 45 Minuten Dauer.

Vortragsanmeldungen mit einer Kurzfassung von etwa 2 bis 3 Schreibmaschinenseiten, die einen Eindruck von den Vortragschwerpunkten und den im Vortrag enthaltenen neuartigen Ergebnissen vermitteln, werden bis spätestens 15. Juni 1973 an: Prof. Dr. Bodo Schlender, Institut für Informatik und Praktische Mathematik der Universität, D-2300 Kiel 1, Olshausenstr. 40-60 erbeten. Über die Auswahl der Vorträge entscheidet der Fachausschuß 2 bis Ende Juli 1973.

Tagungssprachen sind Deutsch und Englisch.

Die Vorträge werden in einem Sammelband veröffentlicht. Die Autoren der angenommenen Vorträge werden gebeten, bis zum 15. November 1973 vollständige Manuskripte einzureichen, damit der Tagungsband zu Beginn der Veranstaltung fertiggestellt sein kann.

W. Frielenhaus, Konstanz, H. Langmaack, Saarbrücken
M. Paul, München, G. Seegmüller, München B. Schlender, Kiel.

NORMBLÄTTER DES DEUTSCHEN NORMENAUSSCHUSSES

Der Deutsche Normenausschuß hat das Blatt

DIN 1312 Geometrische Orientierung

neu bearbeitet und herausgegeben. An der Formulierung dieses Blattes haben als Gäste des Normenausschusses mitgewirkt die Herren Karl Faber, Mainz, Hans Freudenthal, Utrecht und Günther Pickert, Giessen.

Zweck der mathematischen Normblätter ist es, auf den Mathematikunterricht an Schulen und Fachschulen einzuwirken.

Die Bearbeitung mathematischer Normblätter hat als Obmann im Normenausschuß übernommen Herr Prof. Oberschelp, Universität Kiel. Aus seiner Hand erscheint in Kürze das Blatt DIN 5474, Zeichen der mathematischen Logik; der Entwurf dieses Blattes wurde 1970 veröffentlicht.

In Kürze wird als Entwurf erscheinen ein Blatt über Zeichen der Mengenlehre.

Etwas älter sind die Blätter: DIN 1303 Schreibweise von Tensoren (Vektoren), DIN 5486 Schreibweise von Matrizen, DIN 5487 Fourier-Transformation und Laplace-Transformation; veraltet sind die Blätter: DIN 1302 Mathematische Zeichen, DIN 1333 Runden von Zahlen.

Red.

INTERNATIONALE KOLLOQUIEN UND KONFERENZEN

ICMI-Symposium on "New topics in applicable mathematics in secondary schools", 4.-9. Juni 1973, Echternach, Luxemburg.

International Symposium on Information Theory, 25.-29. Juni 1973, Ashkelon, Israel. Anschrift: Dr. N.J.A. Sloane, Room 2C-363, Bell Laboratories, Murray Hill, New Jersey 07974, USA.

International Colloquium on "Infinite and Finite Sets" (in honour of Paul Erdős), 25.6.-1.7.1973, Keszthely, Lake Balaton, Hungary. Anschrift: Prof. A. Hajnal, Bolyai János Matematikai Társulat, 1368 Budapest, P.F. 240, Ungarn.

Numerical Solution of Differential Equations, 3.-6. Juli 1973, Univ. of Dundee, Scotland. Anschrift: Dr. J. Ll. Morris, Dept. of Math., The Univ., Dundee DD1 4HN, Schottland.

Mathematical analysis of decision problems in ecology, 9.-13.7.1973, Tarabya Hotel, Istanbul, Turkey. Anschrift: Dr. W.R. Lynn, Cornell Univ., 218 Hollister Hall, Ithaca, New York 14850, USA.

Summer School on Group Theory and Computation, 16.-21.7.1973, Univ. College, Galway, Eire. Anschrift: Nr. M.P.J. Curran, Dept. of Math., Univ. College, Galway, Irland.

Programming Language Congress 73, 22.-24.8.1973, Lyngby, Denmark. Anschrift: Mrs. Helle Hornung, APL Congress 73, Brøndbyøster Boulevard 22, 2650 Hvidovre, Dänemark.

PROMOTIONEN

TU BERLIN

H e r m s d o r f , Fred: "Numerische Verfahren zur Lösung von linearen Optimierungsproblemen, die ganzzahlige und nicht-ganzzahlige Variable enthalten." Referenten: D. Krüger, K. Jaeckel (1973).

W e i ß , Richard: "Kantenprimitive Graphen dritten Grades." Referenten: H.A. Jung, Chr. Pomerence (1973).

DORTMUND

L i e b e t r a u , Ernst-Otto: "Über die Fredholmmenge linearer Operatoren". Referenten: K.H. Förster, K. Habetha (1972).

ERLANGEN-NÜRNBERG

D e n k e r , Manfred: "Untersuchungen über eine spezielle Klasse von Zerlegungen eines kompakten metrischen Raumes." Referenten: K. Jacobs, H. Bauer (1972).

E b e r l e i n , Ernst: "Einbettung von Strömungen in Funktionenräume durch Erzeuger vom endlichen Typ." Referenten: K. Jacobs, H. Bauer (1972).

G e o r g i i , Hans-Otto: "Phasenübergänge erster Art bei Gittergasmodellen." Referenten: K. Jacobs, H. Bauer (1972).

N o w a k , Wolf-Dieter: "Über Einbettungseigenschaften von Normalteilern, die der hyperzentralen Einbettung ähnlich sind." Referenten: H. Heineken, W. Specht (1972).

FREIBURG

K i n d t , Walther: "Eine abstrakte Theorie von Dialogspielen." Referenten: H. Hermes, W. Felscher (1973).

GÖTTINGEN

A n d e r H e i d e n , Wulf-Uwe: "Darstellung linearer Funktionen als Integrale auf vorgegebenen Halbringen." Referenten: H. Günzler, U. Krengel (1972).

B r a u n , Robert Burkhard: "Cauchy-Fantappie-Formeln und Dualität in der Funktionentheorie." Referenten: J. Grauert, M. Deuring (1972).

G r o s c h e , Jürgen: "Über die Fundamentalgruppen von Quotientenräumen und Siegelsche Modulgruppen." Referenten: U. Christian, M. Deuring (1973).

H e i n e , Ulf-Dieter: "Über die Multiplikatorensysteme gewisser Kongruenzgruppen ganzer Hilbert-Siegelscher Modulsubstitutionen zweiten Grades über einem reell quadratischen Zahlkörper." Referenten: U. Christian, M. Deuring (1972).

R e i t e r , Hans: "Witts Satz für semilokale Ringe." Referenten: M. Kneser, M. Deuring (1973).

V o r m o o r , Norbert: "Topologische Fortsetzung biholomorpher Funktionen auf dem Rande bei beschränkten streng-pseudo-konvexen Gebieten im C^h mit C-Rand." Referenten: J. Grauert, M. Deuring (1973).

HAMBURG

B r u n s , Peter: "Fehlerabschätzungen und Stetigkeitsuntersuchungen bei konvexen Optimierungsaufgaben." Referenten: W. Krabs, L. Collatz (1972).

C a r l s s o n , Renate: "Das erste Whitehead-Lemma für Malcev-Algebren und der Satz von Malcev-Harish-Chandra." Referenten: H. Braun, B. Schoeneberg (1973).

G l a s h o f f , Klaus: "Regularisierung und Penalty-Methoden." Referenten: W. Krabs, L. Collatz (1972).

R o s e n b e r g e r , Gerhard: "Fuchssche Gruppen, die freies Produkt zweier zyklischer Gruppen sind, und die Gleichung $x^2 + y^2 + z^2 = xyz$." Referenten: B. Schoeneberg, H. Braun (1972).

TU HANNOVER

S t e f f e n s , Karsten: "Injektive Auswahlfunktionen." Referenten: W. Oberschelp, Th. Kaluza (1972).

KÖLN

T r o t t e n b e r g , Ulrich: "Zur Inverspositivität linearer gewöhnlicher Differentialoperatoren höherer Ordnung." Referenten: J. Schröder, R. Bulirsch (1972).

MARBURG

G o g u e l , Johann Heinrich: "Über Summen von zufälligen Folgen natürlicher Zahlen." Referenten: E. Wirsing, P. Schmidt (1972).

U MÜNCHEN

K o c z i a n , Sibylle, geb. Steck: "Zerlegungseigenschaften von Gruppenringen." Referenten: F. Kasch, U. Oberst (1973).

L e h m a n n , Fritz: "Teilnehmerrechnungssysteme und stochastische Entscheidungsmodelle." Referenten: G. Seegmüller, H. Richter (1972).

L u r j e , Pawel: "Über topologische Vektorgruppen." Referenten: W. Roelcke, E. Wienholtz (1972).

M a i e r , Helmut: "Zur Theorie und Anwendung von Näherungsverfahren für die Lösung nichtlinearer Operatorgleichungen." Referenten: G. Hämmerlin, E. Wienholtz (1972).

R e i c h , Karin, geb. Biefang: "Die Geschichte der Differentialgeometrie von Gauß bis Riemann (1828-1868)." Referenten: H. Gericke, K. Stein (1973).

v. W e i z s ä c k e r , Heinrich: "Vektorverbände und messbare Funktionen." Referenten: H. Richter, W. Roelcke (1973).

REGENSBURG

S i e g f r i e d , Peter Martin: "Un théorème de finitude pour les morphismes Q -convexes." Referenten: O. Forster, G. Fischer (1973).

S c h m i t t , Heinz: "André-Homologie für analytische Algebren." Referenten: E. Kunz, M. André (U Lausanne) (1972).

W a l d i , Rolf: "Wertehalbgruppe und Singularität einer ebenen algebroiden Kurve." Referenten: E. Kunz, O. Forster (1972).

STUTTGART

S c h m i d t , Gerhard: "Approximation unbeschränkter Funktionen". Referenten: W. M. Müller, W. Meyer-König (1972).

W i d m a n n , Hans: "Ein distributionentheoretischer Zugang zur Integrationstheorie und Fourieranalysis auf lokalkompakten Abelschen Gruppen." Referenten: P. Werner, W. Meyer-König (1972).

ULM

B a l s e r , Werner: "Über Abschnittslimitierbarkeit." Referenten: A. Peyerimhoff, O. Körner (1972).

HABILITATIONSSCHRIFTEN

G e k e l e r , Eckart, U Mannheim (WH): "Zur numerischen Lösung von parabolischen Randwertproblemen in großen Zeitintervallen."

K u r o t s c h k a , Viktor, U Göttingen: "Optimale Versuchsplanung bei Modellen der Varianzanalyse."

L a n g m a n n , Klaus, U Münster: "Theorie und Anwendungen der globalen Moduln."

L e m p i o , Frank, U Hamburg: "Tangentialmannigfaltigkeiten und infinite Optimierung."

M i c h a l i c e k , Johannes, U Hamburg: "Ein Zusammenhang eines Satzes von Köthe mit der Spektraltheorie von Banachalgebren und von linearen Operatoren."

M i l l e r , Leonhard, U Göttingen: "Über gewöhnliche Hyperflächen."

N a g e l , Rainer, U Tübingen: "Beiträge zur Theorie der Banachverbände."

S a c h s s , Hans, U Stuttgart: "Zur Liniengeometrie isotroper Räume."

S w i t z e r , Robert M., U Göttingen: "Algebraic Topology."

S c h r ö d e r , Eberhard, U Hamburg: "Kennzeichnung und Darstellung kinematischer Räume metrischer Ebenen."

T i m m e s f e l d , Franz-Georg, U Bielefeld: "On Characteristic 2-Groups".

PERSÖNLICHES

Werner Bos, geb. 26.9.1924, o.Prof. Konstanz, † 24.4.1973
Friedrich Wilhelm Specht, Prof. emer. Erlangen, † 4.11.1972

HABILITATIONEN:

E. GEKELER, U Mannheim (WH) - H. KRÄMER, U Bielefeld -
H. LANG, U Köln - K. LANGMANN, U Münster - F. LEMPPIO,
U Hamburg - J. MICHALICEK, U Hamburg - L. MILLER, U
Göttingen - R. NAGEL, U Tübingen - H. OSSWALD, U München
- D. POTGUNTKE, U Bielefeld - C.M. RINGEL, U Tübingen -
U.-W. SCHMINCKE, RWTH Aachen - U. SCHOENWÄLDER, RWTH
Aachen - E. SCHRÖDER, U Hamburg - Ch. SIMADER, U München
- W. STRAUSS, U Erlangen - R. SWITZER, U Göttingen - F.-G.
TIMMESFELD, U Bielefeld - H.G. ZIMMER, TU Karlsruhe.

BERUFUNGEN:

H. HEINEKEN, U-Doz. U Erlangen als o.Prof. U Würzburg -
Ch. HERING, Prof. U Chicago, hat den Ruf als o.Prof. U Tü-
bingen angenommen - H.G. KELLERER, o.Prof. U Bochum, hat
den Ruf als o.Prof. U München angenommen. - R. KIEHL, U
Frankfurt, hat den Ruf als o.Prof. U Mannheim (WH) angenommen
- K. KUTZLER, Prof. U Mannheim (WH) hat den Ruf als o.Prof.
TU Berlin angenommen - E. LAMPRECHT, o.Prof. U Saarbrücken,
als o.Prof. U Freiburg - R. MENNICKEN, Prof. U Regensburg,
als o.Prof. U Braunschweig - G. MICHLER, Wiss.Rat Prof. U
Tübingen, hat den Ruf als o.Prof. U Giessen angenommen. -

M.W. MÜLLER, Wiss.Rat U Stuttgart, hat den Ruf als o.Prof. U Dortmund angenommen - W. OETTLI, Zürich, hat den Ruf als o.Prof. U Mannheim (WH) angenommen - B. PAREIGIS, Wiss.Rat Prof. U München, hat die Rufe als o.Prof. U Stuttgart und U Linz abgelehnt und den Ruf als o.Prof. U München angenommen - J. ROSENMÜLLER, Priv.-Doz. U Erlangen, als o.Prof. U Karlsruhe - R. SCHNEIDER, o.Prof. TU Berlin, als o.Prof. U Freiburg - W. SCHWABHÄUSER, Wiss.Rat Prof. U Bonn, hat den Ruf als o. Prof. U Stuttgart angenommen. - W. SCHWARZ, o.Prof. U Frankfurt, als o.Prof. U Ulm - P. THULLEN, Prof. U Zürich, hat den Ruf als o.Prof. U Fribourg/Schweiz angenommen - H.-J. VOLLRATH, o.Prof. U Würzburg, hat den Ruf als o.Prof. TU Darmstadt abgelehnt.

ERNENNUNGEN:

D. FERUS, Doz., zum Wiss.Rat Prof. U Münster - E. MAUS, U-Doz., zum Wiss.Rat Prof. U Göttingen - F. TOMI, Wiss.Ass., zum Wiss.Rat Prof. U Münster - E. WAGEMANN, Wiss.ORat U Hamburg, zum H4-Prof. U Giessen - K. WOLFFHARD, Priv.-Doz. U München, zum Wiss.Rat Prof..

SONSTIGES:

W. BENZ, o.Prof. U Bochum, ist im SS73 Gastprof. an der U Thessaloniki/Griechenland - H. FREUDENTHAL, o.Prof. U Utrecht/Niederl., erhielt den Dr. h.c. der U Erlangen - H.P. HELFRICH, Wiss.Ass. U Freiburg, erhielt den Gödecke-Forschungspreis 1972 - F. HIRZEBRUCH, o.Prof. U Bonn, wurde von der Königl. Niederl. Akad. der Wiss. zum ausländischen Mitglied ernannt. - K. MATHIAK, U-Doz. TU Braunschweig, erhielt für das SS 73 eine Lehrstuhlvertretung für reine Mathematik an der U Freiburg - R. MENNICKEN, Prof. U Regensburg, wurde mit der Vertretung des o.Lehrstuhls f. Angew. Mathematik an der U Erlangen im WS 72/73 und SS 73 beauftragt - D. MÜLLER, Wiss.Rat u. Prof. TU Hannover, wurde beauftragt, vom 1.12.72 bis auf weiteres den Lehrstuhl für Instrument. Math. zu verwalten - M. RICHTER, Doz. U Tübingen, erhielt für das SS 73 eine Lehrstuhlvertretung für Informatik an der U Freiburg - M. SCHNEIDER, Prof. TU Berlin, ist im SS 73 Gastprof. der U Thessaloniki/Griechenland - J. SCRIBA, o.Prof. TU Berlin, wurde zum Mitglied der Dt. Akad. der Naturforscher Leopoldina, Sekt. Geschichte der Naturwissenschaften u. Medizin, gewählt. - C.L. SIEGEL, o.Prof. U Göttingen, wurde zum assoziierten ausländ. Mitglied der Pariser Akad. der Wiss. gewählt - K. STRUBECKER, o.Prof. TU Karlsruhe, wurde emeritiert - H. THIELE, o.Prof. HU Berlin, wurde zum Mitglied der Dt. Akad. der Naturforscher Leopoldina, Sekt. Math. gewählt.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1973

INHALT

Internationale Kolloquien und Konferenzen	34
ICMI-JSME Regional conference on curriculum and teacher training for mathematical education	35
3. Internationaler Kongreß für Mathematikunterricht	36
Blätter zur Berufskunde	36
Russisch für Mathematiker, Physiker und Ingenieur- wissenschaftler	37
Unterstützung der Universität in Concepcion (Chile)	37
Promotionen in Mathematik	38
Habilitationsschriften	42
Persönliches	42

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

Erschienen bei der
Geschäftsstelle des Mathematischen Forschungsinstituts, D 78 Freiburg i. Br., Albertstr. 24

Heft 3

Juli 1973

INTERNATIONALE KOLLOQUIEN UND KONFERENZEN

41th Biennial International Seminar of the Canadian Mathematical Congress, 12.-25.8.1973, University of Western Ontario, London, Ontario. Anschrift: Dr. John J. McNamee, Executive Director, Canadian Mathematical Congress, 3421 Drummond St., Suite 98, Montreal 109, PQ, Canada.

Spectral Analysis (CIME), 24.8.-2.9.1973, Varenna, Italien. Anschrift: Prof. R. Conti, Secretary, CIME, Istituto Matematico Ulisse Dini, Viale Morgagni 67/A, 50134 Firenze, Italien.

8th International Symposium on Mathematical Programming, 26.-31.8.1973, Stanford University. Anschrift: Prof. Richard W. Cottle, Dept. of Operations Research, Stanford University, Stanford, California 94305, USA,

Cybernetic Modelling of Adaptive Organizations, 27.-31.8.1973, Portugal. Anschrift: Scientific Affairs Division, NATO, 1110 Brussels, Belgium.

Geometric and Algebraic Methods for Non-linear Systems, 27.8. bis 7.9.1973, Imperial College, London, England. Anschrift: Prof. D.Q. Mayne, Dept. of Computing and Control, Imperial College of Science and Technology, London SW7 2BT, England.

Differential Equations, Spectral Analysis, Asymptotic Behaviour, 3.-7.9.1973, Scheveningen, Niederlande. Anschrift: Dr. Ir. H. Lemei, Onderafdeling Wiskunde, Technische Hogeschool Delft, Julianalaan 132, Delft-2208, Niederlande.

International Conference on Nonlinear Differential Equations, 3.-8.9.1973, Brüssel, Belgien. Anschrift: Prof. Paul Janssens, Université libre de Bruxelles, Faculté des sciences appliquées, avenue F.D. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles, Belgique.

Combinatorial Theory, 3.-15.9.1973, Rom, Italien. Anschrift: Accademia Nazionale dei Lincei, Via della Lungara, I-00165 Roma, Italien.

International Conference on Algebra in Analysis, 3.-22.9.1973, University of Birmingham, England. Anschrift: Dr. H.C. Wilkie, Dept. of Pure Mathematics, Univ. of Birmingham, P.O.Box 363, Birmingham B15 2TT, England.

ACM International Computing Symposium, 4.-7.9.1973, Davos, Schweiz. Anschrift: Dr. H. Lipps, c/o CERN, Ch-1211 Genf 23, Schweiz.

Differential Geometry and its Applications in Engineering, 10.-12.9.1973, University of Southampton, England. Anschrift: Secretary, IMA, Maitland House, Warrior Square, Southend-on-Sea, Essex SS1 2JY, England.

7th International Congress of Cybernetics, 10.-15.9.1973, Namur, Belgien. Anschrift: Secretary of the International Association for Cybernetics, Palais des Expositions, Place André Rijckmans, Namur, Belgien.

3. Fachtagung für Programmiersprachen, 5.-7.3.1974, Universität Kiel, Deutschland. Anschrift: Prof. Bodo Schlender, Institut für Informatik und Praktische Mathematik der Univ., D-2300 Kiel 1, Olshausenstr. 40-60, Deutschland.

International Congress of Mathematicians (IMU), - Berichtigung: 21.-28.8.1974, Vancouver, Kanada.

108. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, 15.-19.9.1974, Berlin.

Jahrestagung der DMV, 22.-28.9.1974, TU Hannover.

ICMI-JSME REGIONAL CONFERENCE ON CURRICULUM AND TEACHER TRAINING FOR MATHEMATICAL EDUCATION

5.-9.November 1974, Tokyo

The Conference will be held at the National Institute for Educational Research, 5-22 Shimomeguro 6-chome, Meguro-ku, Tokyo 153, from 5 (Tu.) to 9 (Sa.) November, 1974. Chairman of the Organizing Committee and Conference Secretary: Prof. Z. Kobayashi, Japan Society of Mathematical Education, c/o Tokyo University of Education, 29 Otsuka 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112, Japan.

The major concern of the Conference will be the development of new curricula for the training education in schools and their implication for the training of elementary and secondary school teachers, both initial and in-service. The exchange of ideas and experiences in this respect especially between the representatives from the regions of East Asia (including Siberia) and West Oceania is keenly anticipated.

The Conference will consist of plenary sessions and working groups, with the active involvement of participants.

The following is a list of possible topics which are under consideration by the Organizing Committee, and subject to change by further suggestions from those interested in participation.

1. Mathematics curriculum for primary school level and its implication for the training of teachers.
2. Mathematics curriculum for secondary school level and its implication for the training of teachers.
3. New approaches to the preparation of primary and secondary school teachers in the training institutions.

4. New approaches to the in-service training of mathematics teachers.
 5. Use of educational technology in mathematics education.
- Visits to schools and other institutions in Tokyo area will be scheduled within the programme during the Conference period. The principal working languages of the Conference will be English and Japanese. During the Conference, assistance with interpretation will be provided.
- The Conference fee for each participant is expected to be ¥ 10.000. This fee will include expenses for all conference papers, abstracts, working materials, and educational visits scheduled in the programme as well as the final Proceedings of the Conference to be published later.

3. INTERNATIONALER KONGRESS FÜR MATHEMATIKUNTERRICHT 1976, Karlsruhe

Das Executive Committee der ICMI (Intern. Commission on Math. Instruction) hat die Einladung, den 3. Internationalen Kongreß für Mathematikunterricht in Karlsruhe abzuhalten, angenommen. Diese Einladung erging vom Deutschen Unterausschuß der IMUK unter dem Vorsitz von Herrn Professor Kunle, Karlsruhe.

BLÄTTER ZUR BERUFSSKUNDE

Die Dokumentation "Blätter zur Berufskunde" ist ein Teil des Programms berufskundlicher Information, mit denen die Bundesanstalt für Arbeit Hilfen zur Orientierung in der Berufswelt mit dem Ziel einer sinnvollen Berufswahl, Berufsausbildung und beruflichen Mobilität anbietet. Jedem einzelnen Beruf ist ein in sich geschlossenes Heft gewidmet. Der innere Aufbau der Hefte ist so angelegt, daß der Leser systematisch durch alle Fragenkomplexe geführt wird, die sich bezüglich eines Berufes ergeben und die bei der Berufswahl, der Berufsausbildung und beim beruflichen Aufstieg berücksichtigt werden sollten.

Soeben ist eine Neufassung des Blattes "Diplom-Mathematiker wirtschaftswissenschaftlicher Richtung" erschienen. Weitere Blätter sind: Mathematisch-technischer Assistent, Informatiker, Diplom-Mathematiker/Diplom-Informatiker.

Die Blätter zur Berufskunde können vom Verlag, W. Bertelsmann Verlag KG Bielefeld, oder durch den Buchhandel bezogen werden.

RUSSISCH FÜR MATHEMATIKER, PHYSIKER UND INGENIEUR- WISSENSCHAFTLER von Dietrich Marsal

Dieses Buch ist Intensivkurs für Anfänger in Russisch und Fachwörterverzeichnis (12.000 Begriffe) in einem. Es will den Benutzer im Selbstunterricht umweglos und ballastfrei in die Technik des Übersetzens russischsprachiger Publikationen einführen. In sieben Kapiteln werden die erforderlichen Grundkenntnisse vermittelt. Zur Übung sind in den folgenden Kapiteln u.ä. einfache mathematische Texte angegeben. In Übersichtsartikeln ist der Grundwortschatz von Teilgebieten in knappe deutsche Texte eingearbeitet. Das Buch stellt eine bemerkenswerte Übersetzungshilfe dar.

Aus dem Inhalt: Grundkurs, Auswahl-Lesestücke, Kurzgrammatik, wissenschaftliche Tabellen, Fachwörterverzeichnis. Mathematische Überblicksartikel: Nichtstrukturierte Mengen, Abbildungen. Algebraische Strukturen, Ordnungsstrukturen. Topologische Strukturen. Multiple Strukturen. Zahlentheorie. Maß, Integral und reelle Funktion. Infinitesimalrechnung im $\mathbb{R}^1$. Infinitesimalrechnung im $\mathbb{R}^n$ mit Vektoranalysis. Funktionentheorie und konforme Abbildungen. Gewöhnliche Differentialgleichungen. Partielle Differentialgleichungen. Variationsrechnung. Potentialtheorie. Lineare Funktionalanalysis mit Integralgleichungen. Geometrie. Elementare Algebra und Kombinatorik. Lineare Algebra. Gruppentheorie. Wahrscheinlichkeit, Zufall und Information. Numerische Mathematik.

Das Buch ist erschienen bei Carl Hanser Verlag München.
Preis 44. --DM.

UNTERSTÜTZUNG DER UNIVERSITÄT IN CONCEPCION (CHILE)

Durch einen Gastaufenthalt am Mathematischen Institut der Universität in Concepcion (Chile) bin ich auf folgendes Problem aufmerksam geworden.

Durch die Devisenknappheit stehen die Mathematiker der dortigen Fakultät vor der folgenden Situation: seit etwa 10 Jahren konnten nur in äußerst geringem Umfang Bücher aus dem Ausland gekauft werden. Das vorhandene Geld dient dazu, die Fortsetzung von jetzt ca 60 mathematischen Periodica zu sichern; aus Geldmangel mußte die Bibliothek bereits den Bezug einer größeren Zahl von Zeitschriften einstellen.

Bisher gibt es einige Kontakte zwischen chilenischen und deutschen Mathematikern; die Mathematiker in Concepcion sind aber an einem Ausbau der Kontakte nach Deutschland interessiert. Insbesondere wären die chilenischen Kollegen sehr dankbar, wenn sie Vorlesungsskripten, Seminarausarbeitungen etc. erhalten könnten. Da mehrere

Hochschullehrer in Concepcion (z.T. sehr gut) Deutsch sprechen, geben ihnen auch deutschsprachige Materialien die Möglichkeit, sich fachlich über die Inhalte von Lehrveranstaltungen in Deutschland zu informieren.

Daneben sind die Mathematiker in Concepcion interessiert an Prüfungsordnungen und Studiengängen für Mathematiker (Diplom, Promotion) sowie an Curricula für Mathematiker und Ingenieure.

Ich möchte Sie bitten, die Kollegen in Chile zu unterstützen. Materialien (Vorlesungs- und Seminarskripten, natürlich gerne auch Bücher) senden Sie bitte an den Leiter der mathematischen Bibliothek

Prof. J.A. Gatica
Casilla 2017
Instituto Central de Matematica
Universidad de Concepcion
CONCEPCION
C H I L E

Materialien aus dem Bereich angewandte Mathematik - Numerik können Sie auch an Herrn Prof. Alder (gleiche Anschrift) senden.

Als Versendungsform empfiehlt sich: Büchersendung - Einschreiben - Seepost (bitte feste Verpackung, z.B. gefütterte Jiffy-Umschläge).

Ich bin auch gerne bereit, den Versand für Sie zu übernehmen; in diesem Fall bitte ich, die Materialien an mich zu senden.

Udo Simon
Fachbereich Mathematik
Technische Universität Berlin

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

BONN

A p p e l t , Wolfgang: "Fehlereinschließung bei der numerischen Lösung elliptischer Differentialgleichungen unter Verwendung eines intervallararithmetischen Defektverfahrens." Referenten: F. Krückeberg, R. Leis (1973).

B r a u n l e d e r , Bruno: "Modifizierte Ritz-Verfahren in Banachräumen." Referenten: R. Sock, H. Unger (1973).

F i s c h e r , Rolf Klaus: "Über beschränkte Interpolationsreihen mit n Stützstellen." Referenten: St. Ruscheweyh, E. Peschl (1972).

K o l p , Otto: "Eine Theorie der Kaskadenrealisierung von Gruppenfunktionen." Referenten: K.H. Böhling, B. Reusch (1973).

L a u t e n b a c h , Kurt: "Exakte Bedingungen der Lebendigkeit für eine Klasse von Petri-Netzen." Referenten: H. Unger, K.H. Böhling (1973).

P a s s i n g , Heinrich Kurt: "Über ein kombinatorisches Problem bei Dualzahlen." Referenten: W. Vogel, H. Schiek (1972).

T e s c h k e , Helmut: "Die Dirichletsche Außenraumaufgabe zu elliptischen Differentialgleichungen vierter Ordnung und das Prinzip der eindeutigen Fortsetzbarkeit." Referenten: R. Leis, N. Weck (1972).

W e i h r a u c h , Klaus: "Teilklassen primitiv-rekursiver Wortfunktionen." Referenten: K.H. Böhling, G. Veenker (1973).

W i t s c h , Karl Josef: "Schiefe Außenraumaufgaben zu elliptischen Differentialgleichungen zweiter Ordnung." Referenten: R. Leis, W. von Wahl (1973).

TU BRAUNSCHWEIG

H o f m a n n , Jörg: "Untersuchung des Verkehrs in Zentraleinheiten mit Hilfe stochastischer Prozesse." Referenten: E. Henze, H.H. Homuth (1972).

K l i k a , Manfred: "Zeilenmaxima in verallgemeinerten Pascalschen Dreiecken." Referenten: G. Bach, H.-J. Kanold (1972).

K ü s p e r t , Hans-Jürgen: "Über optimale Zuteilung der Betriebsmittel in einem Rechnermodell." Referenten: E. Henze, K. Albert (1972).

Z o b e l , Robert: "Direkte Gruppen- und Ringtopologien." Referenten: H.-J. Kowalsky, E. Henze (1973).

DARMSTADT

D o u g l a s , Volker: "Schnittpunkteigenschaften ebener Geradenfamilien." Referenten: E. Heil, D. Laugwitz (1973).

H e n t s c h k e , Siegbert: "Über Sphären- und Kreissysteme mit Anwendungen für Strahlensysteme im Euklidischen". Referenten: H. Hoschek, D. Laugwitz (1972).

R o t h , Walter: "Approximation und Fortsetzung stetiger Funktionen auf kompakten Mengen." Referenten: B. Fuchssteiner, W. Wendland (1973).

S t r e l e n , Johann Christoph: "Berechnung periodischer Lösungen nichtautonomer Differentialgleichungen mit Schaltstellen." Referenten: W. Barth, E. Brommundt (1973).

FRANKFURT

E n g m a n n , Hans: "Charakterisierung spezieller L^1 -Kontraktionen durch Ungleichungen." Referenten: H. Dinges, J. Weidmann (1973).

K r a m m , Bruno: "Deformationen von k-analytischen Abbildungskeimen." Referenten: H. Kerner, W. Schuster (1972).

S e i n s c h e , Dieter: "Unverschränkte Graphen und strategische Spiele in kombinatorischer Form." Referenten: H. Dinges, H. Rost (1973).

HANNOVER

F e l d m a n n , Dietrich: "Operatorfolgen vom verallgemeinerten Voronovskaja-Typ und deren Saturation." Referenten: G. Mühlbach, G. Bertram (1972).

N e i s s , Albrecht: "Nichtlineare statistische Methoden bei der Prüfung von Arzneimitteln." Referenten: B. Schneider, G. Bertram (1972).

W o d e , Dieter: "Kinematische Algebren und kinematische Räume." Referenten: H. Karzel, H. Tietz (1973).

KARLSRUHE

G ü n t h e r , Claus: "Über die Anzahl von Stützstellen in mehrdimensionalen Integrationsformeln mit positiven Gewichten." und "Third degree integration formulas with four real points and positive weights." Referenten: K. Nickel, J. Merkwitz (1973).

K r i e r , Norbert: "Komplexe Kreisarithmetik." Referenten: K. Nickel, P. Henrici (1973).

M ö h r m a n n , Walter: "Existenz, Eindeutigkeit und Folgen von Schranken für die Lösung des Stefan-Problems." Referenten: E. Adams, J. Weissinger (1973).

S o c o l e s c u , Dan: "The existence and uniqueness of the interaction of jets." Referenten: J. Weissinger, H. Wittich (1973).

KIEL

K r a m e r , Otto-Uwe: "Verallgemeinerung des Nilpotenzbegriffs und der Sättigungseigenschaft in endlichen auflösbaren Gruppen." (1973).

S t ö l t i n g , Rolf: "Endliche Hjelslev-Gruppen und Erweiterungen von Hjelslev-Gruppen." (1973).

KÖLN

K l i n g e n , Norbert: "Algebraische Untersuchungen der Nichtstandardmodelle von Dedekindringen." Referenten: W. Jenne, E. Burger (1973).

MAINZ

G e r h a r d t , Claus: "Flächen vorgeschriebener mittlerer Krümmung über Hindernissen." Referenten: St. Hildebrandt (Bonn), R. Leis (Bonn), E. Hölder (1973).

L u t z , Dieter: "Lokales Spektrum, zerlegbare und A-spektrale Operatoren." Referenten: H.G. Tillmann, D. Vogt (1973).

T i d t e n , Michael: "Vektorwertige Funktionalkalküle." Referenten: H.G. Tillmann, D. Vogt (1972).

U MÜNCHEN

E c k a r d t , Klaus-Jürgen: "Streutheorie für Dirac-Operatoren." Referenten: J. Jörgens, E. Wienholtz (1973).

K o c z i a n , Sibylle: "Zerlegungseigenschaften von Gruppenringen." Referenten: Fr. Kasch, U. Oberst (1973).

P o h l e r s , Wolfram: "Eine Grenze für die Herleitbarkeit der transfiniten Induktion in einem schwachen II_1^1 -Fragment der klassischen Analysis." Referenten: K. Schütte, J. Diller (1973).

v. W e i z s ä c k e r , Heinrich: "Vektorverbände und messbare Funktionen." Referenten: H. Richter, W. Roelke (1973).

TU MÜNCHEN

S k u d l a r e k , Hans-Ludwig: "Die unzerlegbaren Charaktere der $GL_e(\mathbb{K}_\mu, \mathbb{F}_q)$ und verwandter Klassen diskreter Gruppen." Referenten: E. Thoma, E. Kaniuth (1972).

H a l d e r , Heinz-Richard: "Eine Verallgemeinerung der klassischen Großkreisgeometrie." Referenten: H. Karzel, W. Heise, K. Strambach (1973).

H a u e n s c h i l d , Wilfried: "Zur Darstellungstheorie lokal-kompakter Gruppen mit invarianter Umgebungsbasis der Eins." Referenten: E. Kaniuth, E. Thoma (1973).

TÜBINGEN

B e d ü r f t i g , Thomas: "Polaritäten ebener projektiver Ebenen." Referenten: H. Salzmann, O. Tamaschke (1973).

HABILITATIONSSCHRIFTEN

H e r i n g , Franz, U Bonn: "Polyeder und Dualzahlen."

H e r z b e r g e r , Jürgen, U Karlsruhe: "Über optimale Verfahren zur numerischen Bestimmung reeller Nullstellen mit Fehlerschranken."

M e i s e , Reinhold G., U Mainz: "Räume holomorpher Vektorfunktionen mit Wachstumsbedingungen und topologische Tensorprodukte."

M ö l l e r , Herbert, U Bonn: "Beiträge zur Theorie der imaginär-quadratischen Zahlkörper."

P o d e w s k i , Klaus Peter, TU Hannover: "Zulässige Mengen und elementare Theorien."

R a u t m a n n , Raimund, U Karlsruhe: "Ein Näherungsverfahren für spezielle parabolische Anfangswertaufgaben mit Operatoren."

S c h l e i n k o f e r , Gerhard, U Mainz: "Approximation der Lösungen parabolischer Differentialgleichungen. Teil I: Die Linienmethode für parabolische Differentialgleichungen. Teil II: Approximation der Lösungen parabolischer Differentialgleichungen mit der Linienmethode."

PERSÖNLICHES

Josef Ehrenfried Hofmann, Prof. emer., Ichenhausen
geb. 7.3.1900 † 7.5.1973.

Werner Markwald, geb. 30.6.1925, o.Prof. GHS Wuppertal,
† 18.5.1973

Berichtigung zu DMV-Mitteilungen 2/73:

Friedrich Wilhelm Specht, Prof. emer. Erlangen, wurde
bedauerlicherweise als verstorben gemeldet.

HABILITATIONEN:

B. BUCHBERGER, U Innsbruck - Fr. HERING, U Bonn - R.G. MEISE, U Mainz - H. MÖLLER, U Bonn - K.-P. PODEWSKI, TU Hannover - K. SIGMUND, U Wien - G. SCHLEINKOFER, U Mainz.

BERUFUNGEN:

W. BENZ, o.Prof. U Bochum, erhielt e. Ruf d. U Konstanz. - J. DILLER, Prof. U München, hat d. Ruf d. U Münster angenommen. - P. GESSNER, U-Doz. TU München, hat d. Ruf d. U Karlsruhe angenommen. - G. HELMBERG, o.Prof. U Innsbruck, erhielt e. Ruf als o.Prof. TU München. - G. HOTZ, Prof. U Saarbrücken, hat d. Ruf d. U Dortmund abgelehnt. - H. KÖNIG, o. Prof. U Saarbrücken, hat d. Ruf d. U Heidelberg abgelehnt. - M. OTTE, Wiss.Rt u. Prof. U Münster, hat d. Ruf als o.Prof. U Bielefeld angenommen. - F. PAPANGELOU, Prof. U Göttingen, erhielt e. Ruf an d. U Manchester/England. - W. SCHEMPPE, Wiss.Rt u. Prof. U Bochum, erhielt e. Ruf an d. GHS Siegen. - St. SCHOTTLAENDER, o. Prof. TU Clausthal, hat d. Ruf an d. TU Braunschweig abgelehnt. - H.G. STEINER, Prof. U Erlangen, erhielt e. Ruf d. U Bielefeld.

ERNENNUNGEN:

H.-J. ARNOLD, GHS Duisburg, zum o.Prof. a.e.U. - E. BERZ, Prof. U Gießen, zum wiss.Rt u. Prof. U Würzburg. - J. BLIEDTNER, U Bielefeld, zum Wiss.Rt u. Prof. - R. BODENDIEK, Akad. Rt GHS Duisburg, zum Wiss.Rt u. Prof. - St. BRAUN, zum Wiss.Rt TU München. - G. BRAUNNS, Prof. U Darmstadt, zum H4-Prof. U Gießen. - R. BULIRSCH, o.Prof. U Köln, zum o.Prof. TU München. - P. BUNDSCHUH, Priv.-Doz. U Köln, zum Wiss.Rt u. Prof. - Chr. FENSKE, Priv.-Doz. U Bonn, zum Prof. U Gießen. - K.-B. GUNDLACH, Prof. U Münster, zum H4-Prof. U Marburg. - H. HAHN, U Marburg, zum Akad.Rt. - H. HARBORTH, Wiss.Ass. TU Braunschweig, zum Akad.ORT. - H. HEINEKEN, Prof. U Erlangen-Nürnberg, zum o.Prof. U Würzburg. - F. HERTWECK, zum Hon.Prof. TU München. - G. KÖHLER, Priv.-Doz. U Freiburg, zum U-Doz. - H. MEISSNER, Wiss.Rt Prof. PH Westfalen-Lippe, Abtl. Münster, zum o.Prof. - D. MÜLLER, TU Hannover, zum o.Prof. - K.H. MÜLLER, U Frankfurt, zum Doz. - W. NIEGEL, zum Akad.Dir. TU München. - B. PAREIGIS, Wiss.Rt u. Prof. U München, zum o.Prof. - H. RECKZIEGEL, Akad.Rt RWTH Aachen, zum Akad.ORT. - St. RUSCHEWEYH, Prof. U. Bonn, zum Prof. U Dortmund. - H. SACHS, Priv.-Doz. TU Stuttgart, zum Wiss.Rt TU München. - G. SCHMIDT, zum Akad. Dir. TU München. - V. SCHULZE, Akad.Rt z.A. U Clausthal, zum Akad.Rt. - H.J. WACKER, zum Wiss.Rt TU München. - Fr. WILLE, Wiss.Rt Prof. U Düsseldorf, zum Prof. GHS Kassel. - H. WOLFF, Akad.Rt TU Braunschweig, zum Akad.ORT. -

SONSTIGES:

Prof. Dr. Ü. GÜNTZER, FU Berlin, wurde in die Math. Kommission d. Heidelberger Akad. d. Wiss. gewählt. - W. HEISE, Abtl.-Vorsteher u. Prof. TU Hannover, wurde mit d. Vertretung e. o. Lehrstuhls an d. TU München beauftragt. - Prof. Dr. E. HENZE, TU Braunschweig, übernahm d. Vorsitz in d. Niedersächs. Landesrektoren-

konferenz. - Prof. Dr. E. SPERNER, U Hamburg, hielt auf Einladung d. "Accademia Republicii Socialiste Romania" Bukarest vom 22.-28. 11.72 Vorträge in Bukarest u. Brasov (kronstadt). - Prof. Dr. E. SPERNER, u. Prof. Dr. B. SCHOENEBERG, U Hamburg, wurden von d. Mathem. Gesellschaft in Hamburg zu Ehrenmitgliedern ernannt. - Prof. Dr. K. STEIN, U München, wurde der Dr. h.c. d. U Münster verliehen.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1973

INHALT

Gastdozenten und Gäste im WS 73/74	46
Internationale Kolloquien und Konferenzen	46
Intern. Congress of Mathematicians, Vancouver	48
Durham Symposia	49
Tagungsprogramm 1974, Oberwolfach	50
Mitgliederverzeichnis 1974	53
Promotionen in Mathematik	54
Habilitationsschriften	61
Persönliches	62

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

Erschienen bei der
Geschäftsstelle des Mathematischen Forschungsinstituts, D 78 Freiburg i. Br., Albertstr. 24

Heft 4

November 1973

GASTDOZENTEN UND GÄSTE IM WS 73/74

Blum, E., Lima/Peru - U Mannheim
 Blum, R., U of Saskatchewan, Saskatoon/Kanada - U Freiburg
 Brungs, H.H., U of Alberta, Edmonton/Kanada - U Gießen
 Burkard, R. - U Bonn
 Diviš, B., Ohio State Univ., Columbus/USA - U Frankfurt/M.
 Finn, R. - U Bonn
 Frederickson, P.O., Lakehead, Ontario/Kanada - TU München
 Grant, Ch. T., MIT, Massachusetts/USA - TU Berlin
 Guichev, T.R., Sofia/Bulgarien - U Hamburg
 Hampel, Fr., U Zürich/Schweiz - U Göttingen
 Harris, B., U Madison, Wisconsin/USA - TU München
 Kameda, T., U Waterloo/Kanada - U Frankfurt/M.
 Krieger, W., Ohio State Univ., Columbus, Ohio/USA - U Göttingen
 Loc, N-X., Vietnam - U Erlangen-Nürnberg
 Lyford, W.C. - U Bonn
 Millington, H., Univ. of British Columbia, Vancouver/Kanada -
 U Erlangen-Nürnberg
 Nagasawa, M., U Tokio/Japan - U Erlangen-Nürnberg
 Nicolescu, - U Mainz
 Obrock, A.E., Case Western Reserve U, Cleveland, Ohio/USA -
 TU Berlin
 Österreicher, F., U Wien - U Freiburg
 Peters, P.O., U Minneapolis, Minnesota/USA - TU München
 Piepenbrink, J. - U Bonn
 Portenier, Cl., Neuchâtel/Schweiz - U Erlangen-Nürnberg
 Targonski, G. - U Bochum
 Ueno, K., Tokyo/Japan - U Mannheim
 van der Waall - U Mainz

INTERNATIONALE KOLLOQUIEN UND KONFERENZEN

Symposium on differential equations, 14.-15.1.1974, University of Arizona, Tucson. Anschrift: Prof. D. O. Lomen, Departm. of Mathematics, University of Arizona, Tucson, Arizona 85721, USA.

3.Fachtagung für Programmiersprachen, 5.-7.3.1974, Universität Kiel, Deutschland. Anschrift: Prof. Bodo Schlender, Institut für Informatik und Praktische Mathematik der Universität, D 2300 Kiel 1, Olshausenstr. 40-60, BRD.

Theory of ordinary and partial differential equations, 26.-29.3.1974, University Dundee. Anschrift: Prof. W.N. Everitt, Dept. of Mathematics, The University, Dundee DD1 4HN, Scotland.

Wissenschaftliche Haupttagung 1974 der Mathematischen Gesellschaft der DDR, 13.-18.5.1974, Universität Halle. Anschrift: Mathematische Gesellschaft der Deutschen Demokratischen Republik, 1071 Berlin, Willi-Bredel-Str. 46, DDR.

Balkan Mathematical Congress, 24.-30.6.1974, Belgrad. Anschrift: Prof. D. Kurepa, Belgrade, Box 550, Yougoslavia.

1974 European meeting of statisticians and 7th Prague conference on information theory, statistical decision functions and random processes, 18.-23.8.1974, Prag. Anschrift: EMS and 7th Prague Conference, Inst. of Information Theory and Automation, Vyšehradská 49, CS-12848 Praha 2, CSSR.

International Congress of Mathematicians, 21.-29.8.1974, Vancouver. Anschrift: Intern. Congress of Mathematicians, University of British Columbia, Vancouver 8, Canada.

108. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, 15.-19.9.1974, Berlin. Anschrift: Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, 56 Wuppertal 1, Postfach 130105.

Jahrestagung der DMV, 22.-28.9.1974, TU Hannover. Örtliche Tagungsleitung: Prof. Th. Kaluza und Prof. H. Tietz, Institut für Mathematik der Techn. Universität, 3 Hannover, Welfengarten 1, BRD.

ICMI-JSME Regional Conference on Curriculum and Teacher Training for Mathematical Education, 5.-9.11.1974, Tokyo. Anschrift: Prof. Z. Kobayashi, Japan Society of Mathem. Education, c/o. Tokyo University of Education, 29 Otsuka 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112, Japan.

CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS 1974

The National Committee for Mathematics of the Royal Irish Academy is holding a conference on Numerical Analysis at University College Dublin from 29th July to 2nd August 1974.

A limited number of short contributed papers will also be accepted. Reduced rates for travel and accomodation will be available to participants from abroad. A programme of social events will be arranged for both the participants and their families. The proceedings of the Conference will be published. Further details and registration forms may be obtained from the Conference Director, Professor J. Miller, School of Mathematics, Trinity College, Dublin 2, Ireland.



INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS
CONGRÈS INTERNATIONAL DES MATHÉMATICIENS
INTERNATIONALER MATHEMATIKERKONGRESS
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС МАТЕМАТИКОВ

University of British Columbia Vancouver 8, Canada
Cable Address: Mathematix Telephone: (604)-228-5555

Das Organisationskommittee ist erfreut ankündigen zu können, daß der nächste Internationale Mathematiker-Kongreß vom 21. bis 29. August 1974 in Vancouver abgehalten werden wird.

Wissenschaftliches Programm

Der Kongreß wird zwanzig Arbeitsgebiete umfassen. Einladungen folgend, werden etwa 16 einstündige Übersichts-Vorlesungen und ungefähr 150 fünfundvierzigminütige Spezialvorträge gehalten werden. Kongreßteilnehmer werden die Gelegenheit erhalten, fünfzehnminütige Kurzreferate zu eingereichten Arbeiten vorzutragen und mathematische Seminare im voraus oder spontan zu organisieren. Anleitungen zu Kurzfassungen eingereicherter Arbeiten sowie zur Organisation von Seminaren werden in der zweiten Mitteilung enthalten sein.

Alle Vorlesungen werden an der University of British Columbia gehalten, wohingegen viele der Seminare voraussichtlich an der Simon Fraser University und der University of Victoria stattfinden werden.

Kongreßsprachen

Englisch, Französisch, Deutsch und Russisch sind die offiziellen Kongreßsprachen.

Örtliche Vorkehrungen

Unterkünfte für ungefähr 3000 Personen werden in den Studentenwohnheimen der University of British Columbia zur Verfügung stehen. Bei einfacher Belegung wird hierfür der Preis pro Tag voraussichtlich etwa Can.\$ 13 betragen, Mahlzeiten inklusive. Überdies stehen Hotelzimmer, vorwiegend im Zentrum Vancouvers, zur Verfügung. Der Preis für ein Hotelzimmer ohne Mahlzeiten wird voraussichtlich zwischen Can. \$ 12 und Can. \$ 35 liegen.

Eine Busverbindung, welche die University of British Columbia mit dem Stadtzentrum und der Simon Fraser University verbindet, wird eigens für die Kongreßteilnehmer eingerichtet, als zusätzliche Verbindung zum fahrplanmäßigen öffentlichen Busverkehr.

Vancouver wird als eine der am schönsten gelegenen Städte der Welt angesehen, mit herrlichen Ausblicken auf die Berge und das Meer. Eine Reihe von Stadttouren, Tagesausflügen und ausgedehnten Fahrten, welche einen Einblick in die landschaftlich äußerst eindrucksvolle Umgebung vermitteln sollen, wird veranstaltet. Einzelheiten sowie Anmeldeformulare hierzu werden der zweiten Mitteilung beigelegt.

Reisemöglichkeiten

Gruppen-Charterflüge zum Kongreß werden von einer Reihe von Städten aus durchgeführt. Sie werden von World Tours Ltd. (American Express angegliedert), 425 Howe Street, Vancouver 1, Canada, koordiniert, von wo weitere Informationen erhältlich sind. Einzelheiten über Reisemöglichkeiten sowie über Touren vor und nach dem Kongreß werden ebenfalls der zweiten Mitteilung beige-fügt.

Weitere Mitteilungen

Wenn Sie weitere den Kongreß betreffende Mitteilungen erhalten wollen, so schreiben Sie bitte Name und Adresse in Druckschrift auf die beiliegende Karte und senden sie an

International Congress of Mathematicians,

The University of British Columbia,

Vancouver 8, Canada.

Fernschreiber: Mathematix.

Unabhängig vom kanadischen Reiseunternehmen sollen die Möglichkeiten eines gemeinsamen Flugs nach Vancouver für die Mitglieder der DMV untersucht werden. Interessenten werden daher gebeten, sich unter Angabe ihrer speziellen Vorstellungen (stichwortartig) an die Redaktion der Mitteilungen der DMV, 78 Freiburg, Albertstr. 24, zu wenden.

Red.

DURHAM SYMPOSIA

The London Mathematical Society is arranging, in collaboration with the University of Durham, a continuing series of working research symposia. Two such symposia have been planned for 1974, namely "Global Riemannian Geometry" organised by Professors J. Eells and T.J. Willmore, from 11th-22nd July, followed by "Functional Analysis and Stochastic Processes" organised by Dr. D.J.H. Garling and Professor J.F.C. Kingman, from 22nd July-2nd August. Many places in each symposium will be filled by invitation only, but there will be a number available to those who apply to the organisers. These applications should be made to the organisers not later than 1st May 1974. Early applications are advised as the places will probably be filled on a "first come first served" basis.

It is expected that between 40 and 60 mathematicians will attend each symposium, about one-third of whom will be from abroad. Participants will live in Grey College, which is only a few minutes walk from the Department of Mathematics. Facilities will be given for them to use the University Library and to use the very fine Collingwood Library which was bequeathed to the Department of Mathematics by the late Sir Edward Collingwood.

Durham has many attractions as a centre for this series of symposia. There are facilities in the form of a modern residential college near to the University Department of Mathematics. Moreover the magnificent Cathedral, Castle and river banks of the city, together with the proximity of the moors, Hadrian's Wall, and the seaside should stimulate mathematicians to give of their best.

The symposia are being helped financially by the Royal Society, the London Mathematical Society and also, it is hoped, by the Science Research Council. Further details including registration fee and accommodation charges will be announced later, but members interested in attending one or other symposium should keep these dates clear.

Both the University of Durham and the Council of the London Mathematical Society look forward to the success of these first forerunners of a large number of successful symposia in the years to come.

Suggestions for topics for future symposia will be welcomed by the Council of the Society, especially from those prepared to assist with the scientific organisation of the symposia, and should be sent to The Secretary, Dr. D.A. Brannan. Proposals for the 1975 summer symposia should if possible be submitted by 1st December 1973; hopefully provisional decisions on the proposals could then be made in January, 1974.

T.J. Willmore, Durham

TAGUNGSPROGRAMM 1974, MATHEMATISCHES FORSCHUNGSGEWEISEN OBERWOLFACH

- 1.1.-5.1. Arbeitstagung, Leitung: H. SALZMANN, Tübingen
- 6.1.-12.1. Mengenlehre und Modelltheorie, Leitung: G.H. MÜLLER, A. OBERSCHELP, K. POTTHOFF, Kiel
- 13.1.-19.1. Zahlentheorie, insbesondere elementare und analytische Zahlentheorie, Leitung: H.-E. RICHERT, Ulm
W. SCHWARZ, Frankfurt, E. WIRSING, Marburg
- 20.1.-26.1. Arbeitsgemeinschaft über C^* -Algebren, Leitung: H. BEHNCKE, Bielefeld, A. BERGMANN, Düsseldorf, G. MICHLER, Tübingen
- 27.1.-2.2. Intuitionistische Metamathematik, Leitung: G.H. MÜLLER, Heidelberg, A.S. TROELSTRA, Amsterdam
- 3.2.-9.2. Spezielle Funktionen, Leitung: C. MEYER, Köln, F.W. SCHÄPFKE, Konstanz

- 10.2.-16.2. Wahrscheinlichkeitsmaße auf Gruppen, Leitung: H. HEYER, Tübingen, L. SCHMETTERER, Wien
- 17.2.-23.2. Funktionentheorie, Leitung: Ch. POMMERENKE, Berlin, K. STREBEL, Zürich, H. WITTICH, Karlsruhe
- 24.2.-2.3. Biomathematik und Medizinische Statistik, Leitung: R. REPGES, Aachen, E. WALTER, Freiburg
- 3.3.-9.3. Theoretische und experimentelle Behandlung instabiler Grenzschichten, Leitung: R. EPPLER, Stuttgart
- 10.3.-16.3. Mathematische Stochastik, Leitung: V. BAUMANN, Hohenheim, W. BÜHLER, Mainz
- 17.3.-23.3. Gewöhnliche Differentialgleichungen, Leitung: H.-W. KNOBLOCH, Würzburg, R. REISSIG, Bochum
- 24.3.-29.3. Regelungstheorie, Leitung: M. THOMA, Hannover
- 30.3.-6.4. Operatortheorie und Approximation, Leitung: P. BUTZER, Aachen, J.P. KAHANE, Paris, B. SZ.-NAGY, Szeged
- 7.4.-13.4. Seminar über Darstellungstheorie Liescher Gruppen, Leitung: G. SCHIFFMANN, Straßburg
- 14.4.-20.4. Arbeitstagung, Leitung: M. KNESER, Göttingen, P. ROQUETTE, Heidelberg
- 21.4.-27.4. Mathematische Logik, Leitung: H. HERMES, Freiburg, K. SCHÜTTE, München
- 28.4.-4.5. Methoden und Verfahren der mathematischen Physik, Leitung: E. MEISTER, Tübingen
- 5.5.-11.5. Allgemeine Gruppentheorie, Leitung: W. GASCHÜTZ, Kiel, K.W. GRUENBERG, London
- 12.5.-18.5. Ringe, Moduln und homologische Methoden, Leitung: F. KASCH, München, A. ROSENBERG, Ithaca
- 19.5.-25.5. Konvexe Körper, Geometrische Ordnungen, Leitung: O. HAUPT, Erlangen, R. SCHNEIDER, Berlin
- 26.5.-1.6. Finite Geometries, Leitung: D.R. HUGHES, London, H. LÜNEBURG, Kaiserslautern
- 2.6.-8.6. Differentialgeometrie im Großen, Leitung: M. BARNER, Freiburg, S.S. CHERN, Berkeley, W. KLINGENBERG, Bonn
- 9.6.-15.6. Numerik der Differentialgleichungen, Leitung: R. ANSORGE, Hamburg, L. COLLATZ, Hamburg, G. HÄMMERLIN, München, W. TÖRNIG, Darmstadt

- 16.6.-22.6. Potentialtheorie, Leitung: H. BAUER, Erlangen
- 23.6.-28.6. Algebraische K-Theorie, Leitung: A. DRESS, Bielefeld
- 30.6.-6.7. Nonstandard Analysis, Leitung: D. LAUGWITZ, Darmstadt, W.A.J. LUXEMBURG, Pasadena
- 7.7.-13.7. Grundlagen der Geometrie, Leitung: F. BACHMANN, Kiel, A. BARLOTTI, Bologna, E. SPERNER, Hamburg
- 14.7.-20.7. Zahlentheorie (Diophantische Approximationen), Leitung: Th. SCHNEIDER, Freiburg
- 21.7.-27.7. Variationsrechnung, Leitung: E. HEINZ, Göttingen, S. HILDEBRANDT, Bonn, W. JÄGER, Münster
- 28.7.-3.8. Spectral and Scattering Theory, Leitung: K. JÖRGENS, München, P. WERNER, Stuttgart, C. WILCOX, Salt Lake City
- 4.8.-10.8. Kategorien, Leitung: J.W. GRAY, Urbana, H. SCHUBERT, Düsseldorf
- 11.8.-17.8. Unternehmensforschung, Leitung: R. HENN, Karlsruhe, H.P. KÜNZI, Zürich, H. SCHUBERT, Düsseldorf
- 18.8.-24.8. Endliche Gruppen und Permutationsgruppen, Leitung: Leitung: B. HUPPERT, Mainz
- 25.8.-31.8. Fragen des Mathematikunterrichts an allgemeinbildenden Schulen, Leitung: N.N.
- 1.9.-7.9. Komplexe Analysis, Leitung: J. GRAUERT, Göttingen, R. REMMERT, Münster, K. STEIN, München
- 8.9.-14.9. Topologie, Leitung: N.N.
- 15.9.-21.9. Spezialtagung über Topologie, Leitung: N.N.
- 22.9.-25.9. Intervallrechnung, Leitung: K. NICKEL, Karlsruhe
- 29.9.-5.10. Geometrie, Leitung: P. DOMBROWSKI, Köln, K. LEICHTWEISS, Stuttgart
- 6.10.-12.10. Funktionalanalysis, Leitung: H. KÖNIG, Saarbrücken, G. KÖTHE, Frankfurt, H.H. SCHAEFER, Tübingen, H.G. TILLMANN, Mainz
- 13.10.-19.10. Arbeitstagung, Leitung: M. KNESER, Göttingen, P. ROQUETTE, Heidelberg
- 20.10.-26.10. Problemgeschichte der Mathematik, Leitung: H. GERICHKE, München, C.J. SCRIBA, Berlin
- 27.10.-2.11. Algorithmen und Komplexitätstheorie, Leitung: C.P. SCHNORR, Frankfurt, A. SCHÖNHAGE, Tübingen, V. STRASSEN, Zürich

- 3.11.-9.11. Fortbildungslehrgang für Studienräte, Leitung: N.N.
- 3.11.-9.11. Logic Group, Leitung: G.H. MÜLLER, Heidelberg
- 10.11.-16.11. Spezialtagung über Mathematische Stochastik, Leitung: N.N.
- 17.11.-23.11. Optimierungstheorie und optimale Steuerungen, Leitung: R. BULIRSCH, München, W. OETTLI, Mannheim, J. STOER, Würzburg
- 24.11.-30.11. Automatentheorie und formale Sprachen, Leitung: G. HOTZ, Saarbrücken, H. LANGMAACK, Saarbrücken, H. WALTER, Darmstadt
- 1.12.-7.12. Numerische Behandlung kombinatorischer und graphentheoretischer Probleme, Leitung: L. COLLATZ, Hamburg, G. MEINARDUS, Erlangen, H. WERNER, Münster
- 8.12.-14.12. Fragen des Mathematikunterrichts an allgemeinbildenden Schulen, Leitung: N.N.

MITGLIEDERVERZEICHNIS 1974

Es ist geplant, im Jahre 1974 ein neues Mitgliederverzeichnis herauszugeben. Die Mitglieder werden daher gebeten, gegebenenfalls ihre Anschrift zu berichtigen und die Ergänzungen zum wissenschaftlichen Werdegang und zur Laufbahn, die im Mitgliederverzeichnis abgedruckt werden sollen, bis 15. Dezember 1973 einzusenden. Die Angaben sind zu richten an: Deutsche Mathematiker-Vereinigung e.V., 1 Berlin 44, Postfach 240.

Red.

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

AACHEN

F u l t o n , Charles Thomas: "Parametrizations of Titmarsh's ' $m(\lambda)$ ' Functions in the Limit Circle Case." Referenten: J. Walter, G. Hellwig (1973).

P a w l o w s k i , Hermann: "Ein mathematisches Modell für stochastische Netzwerkflüsse." Referenten: R. Kaerkes, W. Ameling (1973).

S t a l l b o h m , Volker: "Fixpunkte nichtexpansiver Abbildungen Fixpunkte kondensierender Abbildungen, Fredholm'sche Sätze linearer kondensierender Abbildungen." Referenten: J. Reinermann, P.L. Butzer (1973).

FU BERLIN

F a e h l i n g , Peter: "Kategorien mit ausgezeichneten Morphismenklassen." Referenten: G. Preuß, H. Pachale (1973).

M a r n y , Thomas: "Rechts-Bikategoriestrukturen in topologischen Kategorien." Referenten: G. Preuß, A. Dinghas (1973).

Z i m m e r t , Jürgen: "Quasimetrisation bitopologischer Räume." Referenten: G. Preuß, H. Pachale (1973).

TU BERLIN

B o k o w s k i , Jürgen: "Obere Schranke zur Gitterpunktsanzahl konvexer Körper." Referenten: J. Wills, R. Schneider (1973).

E i s e n h a r d t , Gottfried: "Das schwingende Profil unter der freien Oberfläche eines endlich tiefen Stromes." Referenten: E. Meister, K. Jaeckel (1973).

K a u f m a n n , Jörg: "Notwendige Bedingungen für Optimierungsprobleme mit verzögertem Argument und Einschränkungen im Phasenraum." Referenten: H.-W. Knobloch, K. Jaeckel (1973).

BIELEFELD

E v e r s , Anke: "Untergruppen von $2 E_6(2)$, die von 2-zentralen Involutionen erzeugt werden." Referenten: B. Fischer, G. Schiffels (1973).

M ü l l e r - R ö m e r , Peter: "Kontrahierende Erweiterungen und kontrahierbare Gruppen." Referenten: H. Leptin, H. Behncke (1973).

S a u t e r , Heinz-Adolf: "Determinanten für nicht kommutative Ringe und Unterkategorien Abelscher Kategorien." Referenten: H. Lenzing, K. Roggenkamp (1973).

BOCHUM

A d a m s k i , Wolfgang: "Beiträge zur topologischen Maßtheorie." Referenten: P. Gänßler, D. Landers (1973).

B i n g e n e r , Jürgen: "Resträume zu analytischen Mengen." Referenten: U. Storch, G. Scheja (1973).

H e r c h e n b a c h , Peter: "Zur strengen Quotientengrenzwerteigenschaft Markovscher Ketten." Referenten: H.-G. Kellerer, P. Gänßler (1973).

R e i c h a r d , Klaus: "Zum Satz von Osgood-Hartogs in der algebraischen Geometrie." Referenten: K.-H. Spallek, G. Scheja (1973).

S c h a d e , Jürgen: "Kombination von Einzelschritt- und Relaxationsverfahren." Referenten: W. Niethammer, H. Ehlich (1973).

T i p p e n h a u e r , Ulrich: "Reproduzierende Kerne in Spline-Grundräumen." Referenten: W. Schempp, H. Ehlich (1973).

BONN

B a c k h a u s e n , Wilhelm Johannes: "Grundzüge eines Kommunikatormodells als st. System." Referenten: G. Ungeheuer, G. Hasenjaeger (1973).

G a l b a s , Hans Georg: "Funktionen von lokalem Konvexitätstyp." Referenten: W. Vogel, D. Pallaschke (1973).

v o n H e n k e , Friedrich Wilhelm: "Primitiv-rekursive Transformationen." Referenten: K.H. Böhling, W. Brauer (1973).

J a n t z e n , Jens Carsten: "Darstellungen halbeinfacher algebraischer Gruppen und zugeordnete kontravariante Formen." Referenten: J. Tits, G. Harder (1973).

K a r r a s , Ulrich: "Zweidimensionale normale Singularitäten mit auflösbarer lokaler Fundamentalgruppe." Referenten: F. Hirzebruch, G. Harder (1973).

M e r z e n i c h , Wolfgang: "Algebraische Charakterisierung additiver Automaten-Arrays." Referenten: K.H. Böhling, B. Reusch (1973).

O v e r b e c k - L a r i s c h , Maria: "Symmetrische Irrfahrt auf unendlichen regulären Graphen." Referenten: W. Vogel, H. Schiek (1973).

P i c a r d , Rainer: "Zur Theorie der zeitunabhängigen Maxwell'schen Gleichungen mit der Randbedingung $n(\nabla \times E) = n(\nabla \times H) = 0$ im inhomogenen, anisotropen Medium." Referenten: R. Leis, N. Weck (1973).

S c h ö n w a l d , Hans Gerhard: "Kombinatorische und geometrische Darstellung gewisser Verallgemeinerungen zyklischer Polyeder." Referenten: W. Vogel, F. Hering (1973).

W a u s c h k u h n , Udo: "Intervallanalytische Methoden zum Existenznachweis und zur Konstruktion der Lösung von Periodizitätsproblemen bei gewöhnlichen Differentialgleichungen." Referenten: F. Krückeberg, R. Leis (1973).

W i c k e l , Wolfram: "Zur Theorie der Dirichletschen Randwertaufgabe zum Operator $\Delta^2 - \Delta^4$ im Innen- und Außenraum mit der Integralgleichungsmethode." Referenten: R. Leis, W. von Wahl (1973).

CLAUSTHAL

L e b e l t , Karsten: "Über Torsion äußerer Potenzen von Moduln der homologischen Dimension 1." Referenten: U. Vetter, H.-J. Weinert (1973).

TH DARMSTADT

H a r t m a n n , Erich: "Eine Kennzeichnung halbovoidaler Laguerre-Geometrien mit beliebigem Radikal." Referenten: H. Mäurer, R. Wille (1973).

M i t t e l m a n n , Hans-Detlef: "Die Approximation der Lösungen gemischter Randwertprobleme quasilinear elliptischer Differentialgleichungen." Referenten: W. Törnig, W. Wendland (1973).

S c h ü t z e , Peter: "Stochastische Beschreibung des Verkehrsablaufs an Straßenknotenpunkten mit Lichtsignalanlagen." Referenten: K.-W. Gaede, H.-G. Retzko (1973).

DORTMUND

P e t e r s , Konrad: "Über die Automorphismengruppe eines Produktes hyperbolischer Räume." Referenten: K.H. Mayer, P. Dombrowski (1973).

ERLANGEN-NÜRNBERG

H o m m e l , Gerhard: "Isotone Radonmaße auf lokalkompakten geordneten Räumen." Referenten: H. Bauer, K. Jacobs (1973).

K r u g , Eugen: "Folgenentropie für abelsche Gruppen von Automorphismen." Referenten: K. Jacobs, H. Bauer (1973).

FRANKFURT

B a r t e n s c h l a g e r , Horst: "Charakterisierung universell zulässiger Entscheidungsverfahren und Darstellung von Experimenten durch Kegelmaße." Referenten: H. Dinges, H. Föllmer (1973).

R e i n h a r d t , Hans-Jürgen: "Diskret kompakte Approximationen nichtlinearer Abbildungen in metrischen Räumen und Anwendungen." Referenten: F. Stummel, J. Weidmann (1973).

FREIBURG

H e i d l e r , Klaus: "Untersuchungen zur Reduktionstheorie des Entscheidungsproblems in der Prädikaten- und Termlogik." Referenten: H. Hermes, H.-D. Ebbinghaus (1973).

M a l l m a n n , Jürgen: "Zur Laguerre-Geometrie der Kugelkongruenzen." Referenten: G. Bol, M. Barner (1973).

GIESSEN

W o l f f , Karl Erich: "Fast-Blockpläne." Referenten: G. Pikkert, B. Artmann (1973).

GÖTTINGEN

H a s e m a n n , Klaus: "Abschätzung der Zetafunktionen quadratischer Formen $\zeta_Q(s)$ auf der Geraden $s=1/2$ für große Exzentrizitäten von Q ." Referenten: M. Deuring, M. Kneser (1973).

H s i a o , Hang-jun: "Zur Heckeschen Theorie von Funktionalgleichungen." Referenten: W. Maak, H.-W. Burmann (1973).

R e e f s c h l ä g e r , Helmut: "Berechnung der Anzahl der 1-Spitzen der paramodularen Gruppen 2-ten Grades." Referenten: U. Christian, M. Deuring (1973).

S c h n i t k e r , Jörg: "Algebraische Singularitäten analytischer Räume." Referenten: H. Grauert, W. Bartenwerfer (1973).

T z e n g , Chun-Hung: "Fastperiodizitätseigenschaften von Dirichletreihen." Referenten: W. Maak, H. Grauert (1973).

HAMBURG

N i e s e , Rolf: "Affine Netze und zugehörige algebraische Strukturen." Referent : J. Joußen (1973).

HANNOVER

F e l d m a n n , Uwe: "Nichtlineare diskrete Approximation mit Lösungen von Operatorgleichungen und ihre Anwendung auf pharmakokinetische Modelle." Referenten: G. Bertram, B. Schneider (1973).

P a r c h m a n n , Rainer: "Die Mächtigkeit endlicher Topologien." Referenten: W. Oberschelp, D. Müller (1973).

R e i n e k e , Joachim: "Über W_1 -Kategorizität von kommutativen Ringen mit Einselement." Referenten: K.-P. Podewski, Th. Kaluza (1973).

S t a n i k , Rotraut: "Zur Reduktion von Triangulationen." Referenten: H. Heesch, Th. Kaluza (1973).

W e i s s , Hartmut: "Klassifizierung von Vektorraumendomorphismen und affinen Abbildungen." Referenten: Kl. Döpp, H. Tietz (1973).

KARLSRUHE

D ö r i n g , Ulrich: "Ausführung der Feller'schen Konstruktion von Markoff-Prozessen mit abzählbarem Zustand und Anwendungen auf Geburts- und Todesprozesse." Referenten: U. Dieter, W. Bühler (1973).

G r u b e , Andreas: "Mehrfach rekursiv erzeugte Zufallszahlen." Referenten: U. Dieter, Neumann (1973).

H ö h l e , Ulrich: "Stochastische Topologien als Wahrscheinlichkeitsmerkmale auf Potenzmengen." Referenten: H. Heuser, W. Fieger (1973).

K r e s s , Oswald: "Über die Fehlerabschätzungen für Eigenwerte und Eigenvektoren reell-symmetrischer Matrizen." Referenten: K. Nickel, E. Martensen (1973).

S c h e u , Günter: "Schränkenkonstruktion für die Randwertaufgabe der linearen Wärmeleitungsgleichung." Referenten: E. Adams, J. Weissinger (1973).

KIEL

L a u e , Reinhard: "Beiträge zur Theorie der Automorphismengruppen endlicher Gruppen." Referenten: W. Gaschütz, R. Schmidt (1973).

KÖLN

B l ö n d a l , Petur: "Explizite Abschätzung des Fehlers im mehrdimensionalen zentralen Grenzwertsatz." Referenten: J. Pfanzagl, E. Burger (1973).

D e u f l h a r d , Peter: "Ein Newton-Verfahren bei fastsingulärer Funktionalmatrix zur Lösung von nichtlinearen Randwertaufgaben mit der Mehrzielmethode." Referenten: R. Bulirsch, J. Schröder (1972).

H a c k b u s c h , Wolfgang: "Die Verwendung der Extrapolationsmethode zur numerischen Lösung hyperbolischer Differentialgleichungen." Referenten: R. Bulirsch, N.W. Bazley (1973).

H a l b r i t t e r , Ulrich: "Theorie mehrfacher bedingt konvergenter Integrale mit Anwendungen auf mehrfache Gaußsche Summen." Referenten: C. Meyer, P. Flor (1973).

M a u r e r , Helmut: "Zur numerischen Berechnung optimaler singulärer Steuerungen." Referenten: R. Bulirsch, C. Meyer (1973).

P o h s t , Michael: "Mehrklassige Geschlechter von Einheitsformen in total reellen algebraischen Zahlkörpern." Referenten: C. Meyer, W. Jehne (1973).

R e i ß , Rolf-Dieter: "On strongly consistent density estimates." Referenten: J. Pfanzagl, E. Burger (1972).

Z i e g l e r , Martin: "Die elementare Theorie der henselschen Körper." Referenten: W. Jehne, E. Burger (1972).

MANNHEIM

M a c k , Thomas: "Okasches Prinzip für die Automorphismen kohärenter Garben." Referenten: K.J. Ramspott, R. Kiehl (1973).

MARBURG

L e e , Kong-ching: "Über Summen von Restklassencharakteren im reell-quadratischen Zahlkörper." Referenten: W. Schaal, E. Wirsing (1973).

L u t h e r , Wolfram: "Reelle und komplexe Taubersche Restgliedsätze". Referenten: H. Niemeyer, V.G. Avakumović (1973).

S a r g e s , Heidrun: "Eine Anwendung des Selbergschen Siebes auf algebraische Zahlkörper." Referenten: W. Schaal, K.-B. Gundlach (1973).

TU MÜNCHEN

F e l i x , Rainer: "Über unitäre Darstellungen nilpotenter Liegruppen und Integralzerlegungen positiver Formen." Referenten: E. Thoma, E. Kaniuth (1973).

G o e t s c h i , Kurt: "Äquivalenzrelationen in teilweise geordneten Mengen." Referenten: G. Aumann, F.L. Bauer (1973).

H e i l b r u n n e r , Stephan: "Gleichungssysteme für Zeichenreihen." Referenten: M. Paul, K. Samelson (1973).

J ü r g e n s , Jörn: "Synchronisation paralleler Prozesse anhand von Zuständen." Referenten: G. Goos, J. Eickel (1973).

S t e i n e r , Detlef: "Zur harmonischen Analyse klassenkompakter Gruppen." Referenten: E. Kaniuth, E. Thoma (1973).

MÜNSTER

B r ä m i k , Hansjürgen: "Beweistheoretische Charakterisierung der ω_3 -rekursiven Funktionen." Referenten: D. Rödding, J. Diller (1972).

C a r s t e n s , Hans Georg: "Über die Kompliziertheit numerischer Modelle." Referenten: D. Rödding, J. Diller (1972).

K ö p f , Ursula, geb. Mattonet: "Über eigentliche Familien algebraischer Varietäten über affinoiden Räumen." Referenten: H.-J. Nastold, R. Remmert (1973).

S c h o m b e r g , Hermann: "Tschebyscheff-Approximation durch rationale Splinefunktionen mit freien Knoten." Referenten: H. Werner, D. Braess (1973).

SAARBRÜCKEN

K e m p , Rainer: "LR(k) - Analysatoren." Referenten: G. Hotz, V. Claus (1973).

P a u l , Wolfgang Jakob: "Zeitkomplexität von Algorithmen zum Umordnen endlicher Mengen." Referenten: G. Hotz, J. Dörr (1973).

STUTTGART

H a r t m a n n , Siegfried: "Möbius-Kinematik." Referenten: W. Degen, H. Schaal (1973).

K ü m m e r e r , Harro: "Numerische Untersuchungen zur Stabilität ebener laminarer Grenzschichtströmungen." Referenten: Eppler, K. Kirchgässner (1973).

TÜBINGEN

D o n i g , Jörg Friedrich Richard: "Zur Theorie einer Klasse elliptischer singulärer Integro-Differentialoperatoren in Grund- und Distributionenräumen." Referenten: E. Meister, W. Wendland (Darmstadt) (1973).

H o r n , Andreas: "Gruppenringe fastpolyzyklischer Gruppen und Ordnungen in Quasi-Frobenius-Ringen." Referenten: G. Michler, H. Wielandt (1973).

J e t t e r , Kurt: "Splines und optimale Quadraturformeln." Referenten: F. Locher, K. Zeller (1973).

J u n g , Gerhard: "Quotienten nach endlichen Automorphismengruppen analytischer und differenzierbarer Algebren." Referenten: W. Kaup, R. Remmert (Münster/Westf.) (1973).

K n ö r r , Reinhard: "Morita-injektive Moduln über kommutativen Dedekind-Ringen." Referenten: G. Michler, H. Wielandt (1973).

S e l i n k a , Max: "Distributive Funktoren in der Theorie der subnormalen Untergruppen endlicher Gruppen," Referenten: H. Wielandt, H. Kurzweil (1973).

ULM

G a w r o n s k i , Wolfgang: "Nullstellenasymptotik von Potenzreihen," (1973).

WÜRZBURG

K ä ä b , Heinz: "Über Aussagen vom Jackson'schen Typ der gleichmäßigen Approximation von Funktionen durch algebraische Polynome." Referenten: Runk, R. Wagner (1973).

K ö d i t z , Helmut: "Erweiterung von Riemannschen Überlagerungsflächen." Referenten: H. Grunsky, H. Steinwedel (1973).

L u d w i g , Regina: "Bestimmung kostenoptimaler Parameter für den kontinuierlichen Stichprobenplan von Dodge." Referenten: W. Uhlmann, R. Wagner (1973).

S c h u l l e r , Günther: "Die Konvergenz einiger Quasi-Newton-Verfahren zur Minimierung reellwertiger Funktionale im $\mathbb{R}^n$." Referenten: J. Stoer, H.W. Knobloch (1973).

W e l l s t e i n , Hartmut: "Untersuchungen über die Familie derjenigen schlichten, mit eins beschränkten Funktionen, die den linken Halbbogen in die Peripherie des Einheitskreises abbilden." Referenten: H. Grunsky, H. Steinwedel (1973).

HABILITATIONSSCHRIFTEN

B o s c h , Karl, TU Braunschweig: "Darstellung stochastischer Ketten als Funktionen homogener bzw. inhomogener pseudomarkoffscher Ketten."

I s c h e b e c k , Friedrich, U Münster: "Zu den Picard-Gruppen von Polynomringen und Tensorprodukten."

K e r b y , Edward, TU Hannover: "On infinite sharply multiply transitive groups."

L a n g , Heinrich, U Köln: "Über die Klassenzahlen eines imaginären bizyklischen biquadratischen Zahlkörpers und seines reellquadratischen Teilkörpers."

L e i ß n e r , Werner, U Bochum: "Gruppenfelder und Geometrien mit Ähnlichkeitsrelation."

R i c h t e r , Michael M., U Tübingen: "Non-Standard Analysis and general Compactification."

S c h e f f o l d , Egon, U Bochum: "Über den schwachen Kegel-Spektralradius und die nicht-negativen Spektralwerte positiver Operatoren."

S c h m i d , Peter Paul, U Tübingen: "Formationen und Automorphismengruppen."

S c h m i d t , Dieter, U Konstanz: "Die Lösung der linearen Differentialgleichung 2. Ordnung im Komplexen um zwei einfache Singularitäten durch Reihenentwicklungen nach hypergeometrischen Funktionen."

S c h u l z e , Volker, TU Clausthal-Zellerfeld: "Die Verteilung von Primteilern auf Restklassen."

S t e f f e n , Klaus, U Bonn: "Isoperimetrische Ungleichungen und das Plateausche Problem."

S t o ß , Hanns-Jörg, U Konstanz: "Rangierkomplexität von Permutationen."

T r e b e l s , Walter, RWTH Aachen: "Multipliers for (C, α) -bounded Fourier expansions in Banach spaces and approximation theory."

W a t z l a w e k , Wolfgang, U Konstanz: "Über lineare partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit Bergman-Operatoren der Klasse P ." und "Hyperbolische und parabolische Differentialgleichungen der Klasse P ."

Z a h n , Peter, TH Darmstadt: "Die Folgebeziehung in Halbformalismen"

PERSÖNLICHES

Hellmuth Kneser, geb. 16.4.1898, em.o.Prof. Tübingen, † 23.8.1973

Alfred Stöhr, geb. 4.3.1916, o.Prof. FU Berlin, † 10.10.73

Valentin Weis, Prof. U Frankfurt, † 29.5.73

HABILITATIONEN:

D. ARNOLD, U München - K. BOSCH, TU Braunschweig - Fr. EBER-SOLDT, U Düsseldorf - U. FELGNER, U Heidelberg - M. FOLKERTS, TU Berlin - G. FREY, U Erlangen-Nürnberg (Umhab. U Heidelberg) - R. FRITSCH, U Konstanz - W. HEISE, TU München (Umhabilitation TU Hannover) - Fr. ISCHEBECK, U Münster - J. JOHNEN,

U Bielefeld - Kl.-H. KAMPS, U Konstanz - W.E. KERBY, TU Hannover - H. KURZWEIL, U Erlangen-Nürnberg (Umhabilitation von U Tübingen) - H. LANG, U Köln - W. LEISSNER, U Bochum - H. MÖLLER, U Münster (Umhabilitation von U Bonn) - M. RICHTER, U Tübingen - H. SACHS, TU München (Umhabilitation von U Stuttgart) - E. SCHEFFOLD, U Bochum - P.P. SCHMID, U Tübingen - D. SCHMIDT, U Konstanz - V. SCHULZE, TU Clausthal-Zellerfeld - Kl. STEFFEN, U Bonn - H.-J. STOSS, U Konstanz - W. TREBELS, RWTH Aachen - W. WATZLAWEK, U Konstanz - P. ZAHN, TH Darmstadt.

BERUFUNGEN:

M. AIGNER, U-Doz. U Tübingen, als AH-6-Prof. FU Berlin - H. BAUER, o.Prof. U Erlangen-Nürnberg, hat e. Ruf d. U Köln abgelehnt - J. ENCARNACAO, Ass.Prof. U Saarbrücken, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Regensburg - S. FILIPPI, o.Prof. U Gießen, hat den Ruf d. FU Berlin abgelehnt - Fr. FLOHR, Akad.ORT. U Freiburg, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Düsseldorf - R. GORENFLO, Wiss.Rt Prof. RWTH Aachen, als AH6-Prof. FU Berlin - W. HACKENBROCH, Prof. U Saarbrücken, hat d. Ruf an die GHS Essen abgelehnt - H. HEINEKEN, apl.Prof. U Erlangen-Nürnberg, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Würzburg - D. HOCHSTÄDTER, Akad.ORT TU München, als o.Prof. U Frankfurt - H.H. HOMUTH, Wiss.Rt u. Prof. TU Braunschweig, als Prof. Hochschule der Bundeswehr Hamburg - M. KNEBUSCH, Prof. U Saarbrücken, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Regensburg. - E. LAMPRECHT, o.Prof. U Saarbrücken, hat d. Ruf als o.Prof. U Freiburg abgelehnt - D. LAUGWITZ, Prof. TH Darmstadt, hat Rufe als o.Prof. U Innsbruck u. GHS Siegen abgelehnt - H.-W. LEOPOLDT, o.Prof. U Karlsruhe, hat e. Ruf an d. U of Maryland/USA abgelehnt - R. MEISE, Prof. U Mainz, als o.Prof. U Düsseldorf - H. MEISSNER, Prof. U Hamburg, als Prof. PH Westfalen-Lippe, Abt. Münster - M. MÜLLER, Prof. U Stuttgart, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Dortmund - W. NIETHAMMER, o.Prof. U Mannheim, erhielt e. Ruf an die U Bochum - Fr. PAPANGELOU, Prof. U Göttingen, als Prof. U Manchester/England - G.J. RIEGER, Prof. U München, als o.Prof. TU Hannover - G. SEEGER, wiss.Rt TU München, erhielt e. Ruf an die Hochschule der Bundeswehr München - D. SIEFKES, Akad.Rt U Heidelberg, erhielt e. Ruf als o.Prof. TU Berlin - A. THEDY, U Hamburg, erhielt e. Ruf als Prof. U Dortmund - W. v. WAHL, Wiss.Rt u. Prof. U Bonn, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Bochum - H.J. WEINITSCHKE, Prof. TU Berlin, hat d. Ruf d. U Trier-Kaiserslautern abgelehnt. - R. SCHNEIDER, o.Prof. TU Berlin, hat d. Ruf als o.Prof. U Freiburg angenommen.

ERNENNUNGEN:

E. BAUMGARTNER, U Düsseldorf, zum Akad.Rt - J. BLIEDTNER, Wiss.Ass., Priv.-Doz. U Erlangen-Nürnberg, zum O.Ass. - Kl. BÖHMER, Akad.Rt U Karlsruhe, zum Akad.ORT. - J. BRÜNING, U Marburg, zum U-Doz. - R. BUSAM, wiss.Ass. U Heidelberg, zum Akad.Rt. - J. DILLER, Wiss.Rt Prof. U Münster, zum o.Prof. - S. GROSSER, Prof. U of Minnesota Minneapolis/USA, zum o.Prof. U Wien - Berichtigung: H. HARBORTH, Wiss.Ass. TU Braunschweig, nicht zum Akad.ORT, sondern zum U-Doz. - H.J. HEEP, U Marburg, zum U-Doz. - W. HEISE, Abt.vorsteher u. Prof. TU Hannover, zum Wiss.Rt - P. HOFMANN, OAss. TU München, zum Akad.Dir. - H. MEYN, Wiss.Ass. U Erlangen-Nürnberg, zum Akad.Rt - L. MILLER, Priv.-Doz. U Karlsruhe, zum Wiss.Rt - H. RATSCHKE, Priv.-Doz. U Düsseldorf, zum Wiss.Rt u. Prof. - H. SEYBOLD, OstRt. TU München, zum St.Dir. - Fr. SCHWEIGER, Prof. U Salzburg, zum o.Prof..

SONSTIGES:

A. DINGHAS, o.Prof. FU Berlin, wurde zum ausländ. Mitglied der Finnischen Akad. d. Wiss. ernannt. - M. FOLKERTS, Ass. Prof. TU Berlin, ist als Gastdozent an der U Hamburg tätig. - Prof. K. HABETHA, U Dortmund und Prof. P. ROQUETTE, U Heidelberg, wurden in die math. Kommission d. Heidelberger Akad. d. Wiss. gewählt. - W. HEISE, Abt.vorsteher Prof. TU Hannover, wurde mit d. Wahrnehmung der Aufgaben d. Lehrstuhls f. Höhere Math. TU München beauftragt. - E. HENZE, Prof. TU Braunschweig, wurde als Mitglied in das Landeskuratorium Niedersachsen im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft berufen. - Prof. Dr. W. MAAK, U Göttingen, wurde als Mitglied d. math.-nat.wiss. Klasse in die Königl. Dänische Akad. d. Wiss. aufgenommen. - Prof. H.G. STEINER, U Erlangen, hielt auf Einladung der südafrikan. Foundation for Education, Science and Technology vom 25.6. bis 13.7.73 Vorträge in Pretoria, Kapstadt und Durban. - Prof. R. WARLIMONT, U Regensburg, wurde für das WS 73/74 mit der Vertretung einer H4-Professur an d. U Frankfurt/M. beauftragt.