

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1974

INHALT

Protokoll der Mitgliederversammlung der DMV vom 20. Sept. 1973	2
Brief an den Kultusminister von Niedersachsen	5
Stellungnahme zur Mengenlehre in der Schule	6
Berichtigung zum Tagungsprogramm 1974, Oberwolfach	7
Kolloquium über "Mathematik und Realität"	7
Advanced Course on the Foundations of Computer Science	7
Intern. Sommerinstitut für Logik und Logikkolloquium	8
Conference on Numerical Analysis	9
Second Colloquium on Automata,	10
Conference on Operations Research	10
Intern. Arbeitstagung über "Die Rolle der Geometrie im heutigen Mathematikunterricht"	11
Intern. Symposium über Intervall-Mathematik	11
2. IFIP-Welt-Konferenz über Informatik und Ausbildung	12
Habilitationsschriften	12
Promotionen in Mathematik	13
Persönliches	14
Jahrestagung der DMV in Hannover, 1974	16

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

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

Heft 1

März 1974

PROTOKOLL DER MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DMV VOM 20. SEPTEMBER 1973

Ort: Technische Hochschule Wien, Hörsaal EI VI, Gußhausstr. 25-29

Beginn: 16.15 Uhr

Ende: 18.10 Uhr

Vorsitz: M. Barner

Anwesend: 87 Mitglieder

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorsitzenden
2. Wahlen zum Präsidium
3. Bericht der Kassenprüfer
4. Entlastung des Vorstandes und des Präsidiums
5. Wahl der Kassenprüfer
6. Jahrestagungen 1974, 1975, 1976
7. Kapazitätenfrage
8. Deutscher Unterausschuß der IMUK - Delegiertenwahl
9. Verschiedenes

Der Vorsitzende eröffnet die Versammlung und stellt fest, daß mit Schreiben vom 19.7.1973 ordnungsgemäß eingeladen wurde. Er dankt der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft für ihre Gastfreundschaft.

Der Vorsitzende der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft, Prof. Dr. Stetter, begrüßt die Versammlung. Er äußert die Hoffnung, daß die gegenseitigen freundschaftlichen Beziehungen durch vermehrte Mitgliedschaft von DMV-Mitgliedern in der ÖMG verstärkt werden.

1. (a) Der Vorsitzende teilt mit, daß der nächste IMUK-Kongreß an die Bundesrepublik Deutschland vergeben wurde und 1976 in Karlsruhe stattfinden wird.
- (b) Der Vorsitzende berichtet, daß im abgelaufenen Jahr Anfragen von Mitgliedern und Instituten an die DMV ergangen sind, die Schwierigkeiten und Probleme örtlichen Charakters oder eines Bundeslandes betrafen, wobei er sich im Einvernehmen mit dem Präsidium bemüht hat, Unterstützung durch Stellungnahmen der DMV zu geben. Er nennt als Beispiele: die Frage eines Diploms für kurzstudiengänge und die Frage der Prüfungsberechtigung für Langzeitstudiengänge an den Gesamthochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen, Schwierigkeiten der Fachbereichsbibliothek Ulm, wo unter Einschaltung des Präsidiums ein Gutachten erstellt werden soll, Öffnungszeiten der Bibliothek Konstanz.
- (c) Die Angaben für das nächste Mathematiker-Verzeichnis der IMU wurden durch den Vorsitzenden und das Präsidium erstellt und der IMU zugeleitet.
- (d) Für die Reise zum Internationalen Mathematikerkongreß 1974 in Vancouver liegt das Angebot einer Fluggesellschaft für eine Gruppenreise vor. Dieses Angebot wird geprüft werden. Mitteilungen hierzu werden im Mitteilungsblatt der DMV erfolgen.

(e) Hinsichtlich Kapazitätsfragen wird auf Punkt 7 verwiesen.

2. Für diesen Punkt übernimmt der Schriftführer den Vorsitz. Er teilt mit, daß Wahlvorschläge aus den Reihen der Mitglieder nicht eingegangen sind. Er gibt bekannt, daß das Präsidium einen Wechsel erwogen hat und ihn auf Sicht für wünschenswert hält, daß aber im Hinblick auf die notwendigen Vorbereitungen für den IMUK-Kongreß 1976 ein Ausscheiden der Präsidiumsmitglieder M. Barner und H. Bauer unzweckmäßig sei. Das Präsidium schlägt daher die Herren M. Barner (Freiburg) und H. Bauer (Erlangen-Nürnberg) zur Wiederwahl vor.
Die beiden Nominierten werden in schriftlicher Abstimmung mit je 75 Stimmen wiedergewählt. Sie nehmen die Wahl an.
3. Herr Tietz berichtet, daß die Kassenprüfung ordnungsgemäße Kassenführung ergeben hat und daß keine Beanstandungen vorliegen. Der Schatzmeister gibt Erläuterungen zu einzelnen Punkten des Kassenberichts.
4. Auf Antrag von Herrn Volkmann erteilt die Mitgliederversammlung ohne Gegenstimmen Vorstand und Präsidium Entlastung.
5. Herr Tietz bittet, zur Vereinfachung der Kassenführung als Kassenprüfer Mitglieder zu wählen, die ihren Wohnsitz in Berlin haben.
Als Kassenprüfer werden durch Akklamation gewählt die Herren Lenz (Berlin) und Tietz (Hannover).
6. (a) Die Jahrestagung 1974 der DMV wird vom 22. bis 28. September 1974 in Hannover stattfinden. Herr Tietz bestätigt die Einladung der Technischen Universität Hannover.
(b) Der Vorsitzende teilt den Wunsch des Präsidiums mit, daß die Jahrestagung 1975 an einer Universität im süddeutschen Raum stattfinden möge. Er bittet die Mitglieder der in Frage kommenden Universitäten um Prüfung dieses Vorschlages und um Unterstützung.
7. Herr Kunle berichtet über den Entwurf eines Ausschusses der KMK für eine Verordnung über die Grundsätze für eine einheitliche Kapazitätsregelung und -festsetzung. Er berichtet über die Kritik der Universitäten, die sich vor allem gegen die Festlegung der Veranstaltungsarten, ihre Gewichtungsfaktoren, die zu hoch angesetzten Gruppengrößen bei Übungen, Seminaren usw. und die Tatsache richtet, daß keine Berücksichtigung fachspezifischer und örtlicher Gegebenheiten vorgesehen ist.
Herr Kunle berichtet ferner, daß der Beirat der ZSV eine kleine Arbeitsgruppe mit der Ausarbeitung eines Gegenvorschlags beauftragt hat. Dieser Arbeitsgruppe gehören die DMV-Mitglieder H. König (Saarbrücken) und H. Kunle (Karlsruhe) an. Die wesentlichen Punkte dieses Gegenvorschlags sind eine bessere Kapazitäts-

formel, in welche die Curricularfaktoren und die Jahrgangsstärken eingehen, und vor allem ein stufenweises Verfahren bei der Festlegung der Curricularfaktoren.

Nach längerer Diskussion faßt die Mitgliederversammlung - auf Antrag der Herren Dinges und Thimm - folgenden Beschluß. Die Mitgliederversammlung der DMV beauftragt das Präsidium, alle geeigneten Schritte zu unternehmen um zu erreichen, daß die Kapazitätsberechnung fachspezifisch vorgenommen wird im Sinne der Diskussion auf der Mitgliederversammlung 1973 der DMV.

Herr Kunle bittet alle Mitglieder nachdrücklich, alle möglichen Kontakte mit den Kultusministerien zu nutzen, um Einsicht hinsichtlich der unterschiedlichen Bedingungen der einzelnen Fächer zu erreichen.

8. Herr Kunle berichtet über Vorbereitungen für den nächsten Kongreß der IMUK, der 1976 in Karlsruhe stattfinden wird. Er hofft, daß dieser Kongreß für die Entwicklung der Mathematikdidaktik in Deutschland von Bedeutung sein wird. Im Hinblick auf diesen Kongreß hat das Präsidium der DMV den Deutschen Unterausschuß (BRD) der IMUK auf die 16 Mitglieder unter Berücksichtigung der Mathematikdidaktik aller Schularten und -stufen erweitert. Dem Ausschuß gehören an die bisherigen Mitglieder Athen, M. Barner, Behnke (Ehrenvorsitzender), Grottemeyer, Kunle (Vorsitzender), Pickert, Steiner, Wigand. Hinzugewählt wurden die Herren Bauersfeld, Baurmann, A. Bergmann, Böddeker, Griesel, Kirchgäßner, Reiche, Vollrath. Die Herren Gericke und Kirsch sind auf eigenen Wunsch ausgeschieden. Der bisherige Ausschuß hatte den Antrag zur Vergabe des Kongresses vorbereitet und erste Überlegungen zur Gestaltung angestellt. Es ist anzunehmen, daß der Kongreß 2.000 oder mehr Teilnehmer haben wird.

9. Auf Anfrage von Herrn A. Bergmann teilt der Vorsitzende mit, daß das Präsidium auf Anregung des Vereins zur Förderung des Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Unterrichts beschlossen hat, in Verhandlungen über Doppelmitgliedschaft mit diesem Verein einzutreten. Herr Lenz bittet, bei Todesfällen von Mitgliedern das Präsidium zu unterrichten. Herr Lenz wirft die Frage nach einer Dokumentation mathematischer Prüfungsordnungen auf. Der Vorsitzende teilt mit, daß das Mathematische Forschungsinstitut Oberwolfach eine Sammlung solcher Prüfungsordnungen vornehmen soll, und er bittet um Zuleitung entsprechenden Materials. Hinweise dazu werden im Mitteilungsblatt erscheinen.

Die Herren Nießen und Schneider berichteten über Schwierigkeiten, die sich im Fach Mathematik an den Gesamthochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen ergeben haben und bitten um Unterstützung durch das Präsidium.

M. Barner (Vorsitzender)

H. Schubert (Schriftführer)

BRIEF AN DEN KULTUSMINISTER VON NIEDERSACHSEN

Zu Beginn mathematischer Anfängervorlesungen pflegen manche Kollegen und ich seit vielen Jahren eine anonyme Testklausur über beiliegende Aufgaben zu veranstalten. 330 Mathematiker und Physiker nahmen diesmal daran teil. Meine Hörer, denen ich heute das beklemmende Ergebnis mitteilte, forderten mich ausdrücklich auf, es dem Kultusminister vorzulegen: sie fühlen sich von unserem Bildungssystem betrogen, weil sie auf einen Weg gelockt wurden, für den man sich nicht vorbereitet hatte.

Hier das Wesentliche aus dem Ergebnis:

Aufgabe 2. Die Summenformel für endliche geometrische Reihen kennt nur $1/3$ der Hörer.

Aufgabe 3. Die Umrechnung von Logarithmen zu verschiedenen Basen wird von weniger als 10% bewerkstelligt.

Aufgabe 5. 90% kennen keine Formel für $\cos 2x$.

Aufgabe 6b. Fast 60% verbauen sich beim Addieren von Brüchen durch falsche oder ungeschickte Wahl des Hauptnenners den Überblick über Kürzungsmöglichkeiten.

Aufgabe 7a, c. Daß $x^2 + y^2 = 2x$ einen Kreis und $x^2 - y^2 = 0$ ein Geradenpaar darstellt, verschließt sich 80% bzw. 60% der Teilnehmer.

Ogleich wir seit vielen Jahren in engem Kontakt zu Gymnasien stehen, um zu klären, welche Kenntnisse und Fertigkeiten die Hochschule von den Abiturienten eigentlich erwarten kann, ist das diesjährige Ergebnis signifikant noch schlechter als die früheren. Wir glauben, daß sich solche Aufgaben wie die hier erwähnten durch Wissen o d e r Denken mühelos bewältigen lassen müssen. Wenn beides fehlt, kommt man nicht um die Einsicht herum, daß ein Abitur, mit dem solche Studenten in die Universitäten gepumpt werden, wertlos ist.

Wir bitten, Schritte einzuleiten in Richtung auf die Konzipierung eines gemeinsamen Kernes, der künftig durch das Abitur garantiert wird. Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), der Schul- und Hochschulmathematiker angehören, könnte bei dieser wichtigen Aktion helfen, die föderalistischen Schwierigkeiten zu bewältigen und die Seriosität des zu entwickelnden Konzeptes zu garantieren.

H. Tietz, Hannover, den 12. November 1973.

STELLUNGNAHME ZUR MENGENLEHRE IN DER SCHULE

In diesem Schuljahr ist an den Schulen der Bundesrepublik die Einführung der Mengenlehre in den Mathematikunterricht verbindlich geworden. Die neuen Richtlinien sind in der Öffentlichkeit eingehend diskutiert worden. Der Vorstand der Deutschen Vereinigung für mathematische Logik und Grundlagenforschung der exakten Wissenschaften (DVMLG), der fast alle Universitätslehrer angehören, die auf dem Gebiet der Mengenlehre forschen, möchte mit der folgenden Erklärung zur Diskussion beitragen.

- (1) In den vergangenen Jahren hat sich die Erkenntnis durchgesetzt, daß der Mathematikunterricht an den Schulen einer Modernisierung bedarf. Wir befürworten das und möchten durch diese Stellungnahme nicht die Gegner einer solchen Erneuerung bestärken. Doch sehen wir uns veranlaßt, kritisch zu dem Stellung zu nehmen, was an der Schule unter der Bezeichnung "Mengenlehre" betrieben wird.
- (2) Die Mengenlehre ist eine wichtige mathematische Disziplin, die jedoch keineswegs im Zentrum des mathematischen Interesses steht. Trotzdem hat sie eine übergreifende Bedeutung, da einfache mengentheoretische Begriffsbildungen und Sprechweisen überall in der modernen Mathematik vorkommen. An der Schule spielt allenfalls diese "Gebrauchsmengenlehre" eine Rolle, die eher eine Sprache als ein eigener mathematischer Stoff ist.
- (3) Nach unserer Meinung gehört es durchaus zu den Aufgaben des Mathematikunterrichts, den Schüler mit der heutigen mathematischen Sprache bekannt zu machen. Die notwendigen mengentheoretischen Sprechweisen sollten aber allmählich und zwanglos eingeführt werden, und zwar bei der Behandlung anderer mathematischer Stoffe. Denn die mengentheoretische Sprache erweist sich erst dann als nützlich, wenn ein gewisser Bestand an mathematischem Wissen bereits gewonnen ist, das dann angemessen zu formulieren ist.
- (4) Dagegen wirkt es gekünstelt, wenn man mengentheoretische Sprechweisen einführt, während man sich ebenso und sogar besser umgangssprachlich ausdrücken kann. Es besteht die große Gefahr, daß die Mengenlehre nur als eine Methode erscheint, einfache Sachverhalte kompliziert auszudrücken. Das ist schon weitgehend eingetreten; die Mengenlehre ist zum Schrecken vieler Eltern geworden, und auch manchen Lehrern ist die Relevanz vieler Übungen z.B. zum Einkreisen, Klassifizieren und Zuordnen nicht einsichtig. So wird viel Zeit für eine nur halbverstandene Terminologie aufgewendet, und es besteht die Gefahr, daß andere Stoffe, die für die Schule geeigneter sind, verdrängt oder nur unzureichend behandelt werden.
- (5) Die Berücksichtigung der Mengenlehre im Unterricht erfordert in jedem Fall eine sorgfältige Vorbereitung. Hier liegen Versäumnisse vor. Einerseits ist noch keineswegs befriedigend geklärt,

wie die mengentheoretischen Begriffsbildungen und Sprechweisen in sinnvoller Weise in den Mathematikunterricht einbezogen werden sollten. Zum anderen sind die Lehrer nicht genügend vorbereitet und sollen jetzt etwas unterrichten, dessen Bedeutung sie zum Teil gar nicht übersehen. Schließlich enthalten viele Bücher zur Mengenlehre in der Schule unverständliche und sogar fehlerhafte Formulierungen, die eher geeignet sind, Lehrer und Schüler zu verwirren, als zu einem guten Unterricht beizutragen.

Mai 1973

Für den Vorstand der DVMLG
gez. Prof. Dr. Arnold Oberschelp
Vorsitzender der DVMLG
Universität Kiel

BERICHTIGUNG ZUM TAGUNGSPROGRAMM 1974, OBERWOLFACH

- 30.3. -6.4. Operatortheorie und Approximation, Leitung: P. BUTZER, Aachen, B. SZ.-NAGY, Szeged.
- 28.4. -4.5. Methoden und Verfahren der Mathem. Physik, Leitung: J. EHLERS, München, E. MEISTER, Tübingen.
- 8.9. -14.9. Topologie, Leitung: T. tom DIECK, Saarbrücken, C. THOMAS, London.
- 22.9. -25.9. Intervallrechnung, fällt aus.
- 20.10. -26.10. Fortbildungslehrgang für Studienräte, Leitung: N.N.
- 3.11. -9.11. Problemgeschichte der Mathematik, Leitung: H. GERICHKE, München, C.J. SCRIBA, Berlin.
- 10.11. -16.11. Asymptotic Methods in Statistics, Leitung: J. PFANZAGL, Köln, H. WITTING, Freiburg.

KOLLOQUIUM ÜBER "MATHEMATIK UND REALITÄT"

17.-18.5.1974, Luxembourg, Luxemburg

Für das Kolloquium über "Mathematik und Realität" in Luxembourg sind folgende Referenten vorgesehen:

J. Dieudonné, F. Gonseth, G. Hirsch, H. Meschkowski, R. Thom.
Auskunft: Prof. J.-P. Pier, Séminaire de Mathématiques, Cours Universitaires (Sciences), Place Auguste-Laurent, Luxembourg.

ADVANCED COURSE ON THE FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, 20.-31.5.1974, Amsterdam, Netherlands

The Mathematical Centre organizes an Advanced Course on the Foundations of Computer Science in Amsterdam, May 20-31, 1974. This course is organized in co-operation with the European Committees, sponsored by the European Association for Theoretical Computer Science and financed through the Netherlands Organization for the Advancement of Pure Research.

The Course will be held at the University of Amsterdam.

Director of the course: J.W. de Bakker, Mathematical Centre and Free University, Amsterdam.

Lecturers: J.W. de Bakker, Mathematical Centre and Free University, Amsterdam: Fixed points in programming theory; E. Engeler, ETH Zürich: Algorithmic logic; A.N. Habermann, Carnegie-Mellon University, Pittsburgh: Operating system structures; R. Kowalski, University of Edinburgh, Edinburgh: Predicate logic as a programming language in artificial intelligence; E.J. Neuhold, University of Stuttgart, Stuttgart: Formal properties of data bases; M.S. Paterson, University of Warwick, Coventry: Complexity of matrix algorithms.

Registration fee: fl. 300.-.

It is expected that travel and living expenses can be obtained from your institution or other sources in your country.

Since the University of Amsterdam has no campus facilities available, students will have to be accommodated in hotels in Amsterdam.

Address: J.W. de Bakker, Mathematical Centre, - EC Course -,
2e Boerhaavestraat 49, Amsterdam - 1005, The Netherlands.

INTERNATIONALES SOMMERINSTITUT FÜR LOGIK UND LOGIK-KOLLOQUIUM, 17.7.-3.8.1974, Kiel

In Kiel wird 1974 ein Sommerinstitut und Logikkolloquium stattfinden.

Das Sommerinstitut wird vom 17. Juli (Mittwoch) bis zum 31. Juli (Mittwoch) abgehalten. Es werden dabei einige Kurse zu etwa je 10 Stunden über verschiedene Gebiete der mathematischen Logik stattfinden, darunter Modelltheorie, Mengenlehre, Beweistheorie, Rekursionstheorie, Berechenbarkeit. Zu den Referenten werden voraussichtlich gehören: J. Barwise, R.B. Jensen, S. Kochen, D. Prawitz, H. Rogers jr., D. Scott.

Das Logikkolloquium wird vom 1. August (Donnerstag) bis zum 3. August (Samstag) stattfinden mit einigen Übersichtsvorträgen und Sektionen für Kurzvorträge von Teilnehmern.

Kongreßsprachen sind Deutsch und Englisch, die meisten Vorträge englisch.

Die Tagung wird von der Deutschen Vereinigung für Mathematische Logik und Grundlagenforschung der exakten Wissenschaften (DVMLG) veranstaltet und ist auch das Europäische Sommertreffen der Association for Symbolic Logic.

Interessenten mögen sich wenden an: Prof. A. Oberschelp, Philosophisches Seminar der Universität Kiel, 23 Kiel, Olshausenstraße.

CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS

29.7.-2.8.1974, Dublin, Ireland

The following speakers have been invited to read 50-minute papers:

R. Ansorge (Hamburg), L. Collatz (Hamburg), G. Freud (Budapest), R. Glowinski (Paris), S. Hitotumatu (Kyoto), J.D. Lambert (Dundee), G. Lanczos (Dublin), J.L. Lions (Paris), J. Meinguet (Louvain), A.R. Mitchell (Dundee), M.R. Osborne (Canberra), P.A. Raviart (Paris), P. Rózsa (Budapest), I.A. Rus (Cluj), E. Schechter (Cluj), B. Sendov (Sofia), G. Stampacchia (Pisa), G. Strang (Cambridge), F. Stummel (Frankfurt), V. Thomée (Gothenburg), M. Urabe (Fukuoka), R.S. Varga (Kent), E. Vitásek (Prague), A. Wakulicz (Warsaw), J.H. Wilkinson (Teddington), M. Zlámal (Brno).

Several speakers are expected from the U.S.S.R. and an invitation to participate has also been sent to the People's Republic of China.

The texts of the invited papers will appear in the Proceedings of the Conference, which will be published in book form.

Participants wishing to contribute a 15-minute paper are requested to supply 250 copies of the text by June 14th. These will be distributed to all participants upon registration. They will not appear in the Proceedings of the Conference.

The scientific sessions will take place in University College, which is located four miles from the city centre, at Belfield. The lecture theatres are equipped with blackboards, and a variety of standard overhead, slide and film projectors. Requests for other audio-visual equipment should be made known at the registration desk.

Accommodation will be available at Trinity College, Trinity Hall and hotels. Trinity College is situated in the city centre and it offers rather basic student accommodation. Children under 14 years of age may not stay there. Participants requiring more comfort, should request hotel accommodation. Because of its central location and historic character many participants will probably wish to stay in Trinity College and early booking is therefore advisable as the accommodation is limited.

Special transport will bring participants from their accommodation to Belfield each morning after breakfast. Lunch for participants will be provided in the university restaurant at Belfield.

The Royal Irish Academy and Trinity College have invited participants and their wives to receptions on two separate evenings. A Conference Dinner in the Dining Hall of Trinity College will also be held. An interesting and varied programme for ladies and associates is being planned. A hospitality and travel desk will operate for the duration of the Conference.

The registration fee for participants at the Conference is £ 12.50. There is no fee for associates or children. Reservations for holidays before or after the Conference may also be made through our travel agent. Full details of the scientific programme and

social events will be available upon registration, which will take place in Trinity College on Sunday, July 28th from 15.00 to 21.00 hours and on subsequent days at University College.

Address: Bernard T. McMahon, ETA (Congress + Group Travel),
44, Northumberland Road, Dublin 4, Ireland.

SECOND COLLOQUIUM ON AUTOMATA, LANGUAGES AND PROGRAMMING, 29.7. -2.8.1974, Saarbrücken, BRD

After the success of the Colloquium on Automata, Languages and Programming organized by IRIA in Paris, July 3-7, 1972, it was decided to hold a similar Colloquium in 1974. The Second Colloquium is being organized by the University of Saarbrücken in cooperation with the Gesellschaft für Informatik; the Special Interest Group on Automata and Computability Theory (SIGACT); the Association Européenne d'Informatique Théorique (AEIT).

The Colloquium is to take place at the University of Saarbrücken, W-Germany, from July 29th to August 2nd, 1974.

Topics: Formal languages, Automata theory, Theory of computation, Theoretical aspects of programming and programming languages. The official languages of the Colloquium are English, French and German.

Address: Second Colloquium on Automata, Languages and Programming, c/o Prof. Dr. Jacques Loeckx, Computer Science Department, Universität des Saarlandes, D-66, Saarbrücken (W-Germany).

CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH

26. -30.8.1974, Eger, Hungary

The Bolyai János Mathematical Society will organize a Conference on Operations Research in Eger, a historical town in the North of Hungary, from 26 to 30 August, 1974.

Topics to be discussed are: Mathematical programming, Network flows, Inventory control, Game theory, Reliability theory, Information systems theory, Economic planning, Industrial application of OR, Computing methods.

The main emphasis will be on the mathematical and computational methodology. Original applications using advanced mathematical tools are also welcome.

The official languages of the Conference are English, French, German, and Russian. Speakers are kindly requested, however, to use English, if possible.

Participation fee \$ 20 for members, \$ 15 for associate members. Details about accomodation, prices etc. will be given in the second communication.

For the questionnaire which should be completed and returned not later than March 1, 1974, please write to:

Bolyai János Mathematical Society, Conference on Operations Research, H-1368 Budapest, Pf. 240, Hungary.

INTERNATIONALE ARBEITSTAGUNG ÜBER "DIE ROLLE DER GEOMETRIE IM HEUTIGEN MATHEMATIKUNTERRICHT"

16.-20.9.1974, Bielefeld

Auf dem 2. Internationalen Kongreß für Mathematikpädagogik in Exeter (1972) hat die Internationale Mathematische Unterrichtskommission (IMUK) beschlossen, verschiedene Regionaltagungen abzuhalten. Eine solche wird vom 16. bis 20. September 1974 in Bielefeld in Verbindung mit der IMUK vom Institut für Didaktik der Mathematik (IDM) der Universität Bielefeld veranstaltet. Die Tagung steht unter dem Thema: "Die Rolle der Geometrie im heutigen Mathematikunterricht". Es soll dabei möglichst vom Stand der internationalen Diskussion, wie er sich in den Berichten über die Tagungen in Aarhus 1960 (Lectures on Modern Teaching of Geometry and Related Topics, herausgegeben vom Mathematischen Institut der Universität Aarhus) und in Carbondale 1970 (The Teaching of Geometry at the Precollege Level, herausgegeben von H.G. Steiner) abgezeichnet hat, ausgegangen werden. Die Leitung der Tagung hat Professor Dr. H.G. Steiner, Institut für Didaktik der Mathematik, Universität Bielefeld, D-4801 Jöllenbeck, Heidsieker Heide 94. Weitere Informationen erteilt das IDM.

INTERNATIONALES SYMPOSIUM ÜBER INTERVALL-MATHEMATIK 20.-24.5.1975, Karlsruhe.

an der Universität Karlsruhe/Bundesrepublik Deutschland
(aus Anlaß des 150. Jahrestages der Gründung dieser Universität).

Das Ziel des Symposiums ist es, alle Interessenten an der Intervall-Mathematik zu einem wissenschaftlichen Austausch zusammenzubringen. Vorgesehen sind neben Kurzvorträgen auch Hauptvorträge von eingeladenen Vortragenden, in denen der gegenwärtige Stand der Forschung dargestellt wird. Zusammenfassungen aller Vorträge werden vor Beginn des Symposiums vorliegen. Die Herausgabe der Vortragsmanuskripte in Buchform ist vorgesehen.

Die Intervall-Mathematik ist ein neuer Zweig der Mathematik, der sich in den letzten Jahren entwickelt hat. Die historische Entwicklung ging aus von der Numerischen Mathematik und der Frage, garantierte Fehlerschranken bei der numerischen Lösung mathematischer Probleme auf einem Computer zu erhalten. Inzwischen hat die Intervallrechnung weite Teile der Mathematik beeinflusst, insbesondere die Intervall-Analyse (Intervallräume, Intervallkonvergenz, Intervallapproximation durch Intervallpolynome oder -splines, Differenzierbarkeit, Integrierbarkeit etc. von Intervallfunktionen usw.), Intervall-Arithmetik (reell, komplex, usw.), Intervall-Algebra, Intervall-Statistik und andere Bereiche mehr.

Zur Zeit wird an der Universität Karlsruhe eine Literaturübersicht über alle Gebiete der Intervall-Mathematik erstellt, die bis zum

Jahre 1974 in gedruckter Form vorliegen soll. Ferner werden in Karlsruhe sämtliche publizierten und unpublizierten Arbeiten in Intervall-Mathematik in einer Spezialbibliothek gesammelt.

Weitere Informationen erteilt: Prof. K. Nickel, Institut f. Numerische Mathematik d. Universität, 75 Karlsruhe, Englerstr.

2. IFIP-WELT-KONFERENZ ÜBER INFORMATIK UND AUSBILDUNG 1.-5.9.1975, Marseille.

Die erste von der IFIP (International Federation of Information Processing Societies) im August 1970 in Amsterdam veranstaltete internationale Konferenz "Computer Education" wurde von 850 Teilnehmern aus 42 Ländern besucht.

Aufgrund der bisherigen Entwicklungen und neuer Probleme in diesem Bereich organisiert die IFIP in Zusammenarbeit mit IBI (Intergovernmental Bureau of Informatics) - ICC (International Computing Center) - ICMI (International Commission for Mathematical Instruction) und mit Unterstützung der "Délégation à l'Informatique" die zweite Konferenz über "Informatik und Ausbildung" in Marseille vom 1. bis 5. September 1975.

Diese zweisprachige (französisch-englisch) Konferenz will sich bemühen, einen fruchtbaren Dialog zwischen Lehrenden aus den verschiedensten Disziplinen und Informatikern einzuleiten. Dabei soll vor allem auf die Methoden der Informatik und weniger auf den Computer und seine Benutzung Wert gelegt werden.

Das vorläufige Programm umfaßt folgende Punkte:

- a) der Beitrag der Informatik zur Pädagogik
- b) der Einfluß der Informatik auf Inhalt und Methoden von Lehr-tätigkeit aller Art im Schul- und Universitätsbereich
- c) die Rolle des Computers im Unterricht
- d) die Ausbildung von Lehrern und Dozenten verschiedenster Diszi-plinen und Typen in Informatik
- e) die Ausbildung in den verschiedenen Bereichen der Informatik
- f) der Nutzen der Informatik in der Weiterbildung
- g) der Beitrag der Informatik zur Ausbildung in Entwicklungs-ländern.

Für weitere Informationen wende man sich bitte an:

AFCEC - Service des Congrès, Immeuble centre Dauphine, Avenue de Pologne, 75775 Paris Cedex 16.

HABILITATIONSSCHRIFTEN

M ü l l e r , Wolfgang, U München: "Unzerlegbare Moduln über Artinschen Ringen."

S e i e r , Werner, U Hamburg: "Über H-Strukturen."

S c h n e i d e r , Hans-Jürgen, U München: "Endliche alge-braische Gruppen."

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

FU BERLIN

V o l k m a n n , Lutz: "Beiträge zur Theorie der ganzen Funktionen, deren Ordnung kleiner als 1 ist". Referenten: A. Dinghas, H. Begehr (1973).

TU BERLIN

W a l d e n , Rainer: "Untermannigfaltigkeiten mit parallelen zweiten Fundamentalformen in euklidischen Räumen und Sphären." Referenten: U. Simon, B. Wegner (1973).

BONN

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 (1973).

FREIBURG

D r u m m , Volker: "Reelle absolute Geometrie." Referenten: M. Barner, G. Bol (1974).

HAMBURG

G ü n t h e r , Volkmar: Zur Theorie der homogenen Algebren." Referenten: H. Braun, E. Sperner (1973).

H e n n i n g s e n , Henning-Peter: "Über die numerische Behandlung unrestringierter Optimierungsaufgaben." Referenten: W. Krabs, L. Collatz (1973).

Q u e l l e , Gisbert: "Dynamische Optimierung Semi-Markoff-scher Entscheidungsmodelle: Stationaritätseigenschaften, Varianzen, präventive Aktionen." Referenten: K. Hinderer, M. Schäl (1973).

KIEL

F r i e d r i c h s d o r f , Ulf: "Existentiell abgeschlossene und generische Zahlstrukturen". Referenten: K. Potthoff, A. Ober-schelp (1973).

U MÜNCHEN

B u c h h o l z , Wilfried: "Rekursive Bezeichnungssysteme für Ordinalzahlen auf der Grundlage der Feferman-Aczelschen Normal-funktionen." Referenten: K. Schütte, H. Osswald (1974).

H o l z , Michael: "Syntaktische Unabhängigkeitsbeweise mit Hilfe der Erzwingungsmethode." Referenten: K. Schütte, H. Osswald (1973).

M ü l l e r , Hans Joachim: "Charakterisierungen rechtsartinscher Ringe." Referenten: K. Kasch, B. Pareigis (1974).

S e i b t , Peter: "Kohomologie von nichtassoziativen Algebren und Tripelsystemen." Referenten: K.-H. Helwig, B. Pareigis (1973).

S e i f e r t , Hans-Günther: "Korrespondenzen: Ihre Anwendung auf ein Gleichgewichtsproblem der Ökonomie." Referenten: V. Mammitzsch, H. Richter (1974).

S t r ö h l e , Klaus: "Varianten des Satzes von Hahn-Banach mit Anwendungen." Referenten: G. Hämmerlin, K.-H. Hoffmann (1973).

W a l t h e r , Hans-Otto: "Lineare partielle Differentialoperatoren mit kompakter Einbettung." Referenten: E. Wienholtz, Chr. Simader (1974).

PERSÖNLICHES

Horst Herrmann, geb. 10.7.1906, em.o.Prof. Braunschweig,
† 17.11.1973

HABILITATIONEN:

R. BERNDT, U Hamburg - G. BLIND, U Stuttgart - W. MÜLLER, U München - W. SEIER, U Hamburg - H.-J. SCHNEIDER, U München - R. TRAUTNER, U Ulm - R. VOGT, U Saarbrücken.

BERUFUNGEN:

H. AMANN, o.Prof. U Bochum, erhielt e. Ruf als Full Prof. U of Kentucky/USA - H. BAUERSFELDT, Prof. U Frankfurt, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Bielefeld - J. COFMAN, U-Doz. in U Tübingen, hat d. Ruf d. U Mainz angenommen - H. DINGES, Prof. U Frankfurt, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Berlin - HACKENBROCH, Prof. U Saarbrücken, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Regensburg - U. HIRZEBRUCH, Wiss.Rt Prof. U Münster, erhielt e. Ruf als o.Prof. GHS Siegen - N. KUHLMANN, Wiss. Rt Prof. U Bochum, erhielt e. Ruf als o.Prof. GHS Essen - D. LANDERS, Priv.-Doz. U Köln, hat e. Ruf als AH6-Prof. TU Berlin abgelehnt - E. MEISTER, o.Prof. U Tübingen, erhielt e. Ruf als o.Prof. TH Darmstadt - L. MILLER, Priv.-Doz. U Göttingen, nahm Stelle als wiss.Rt U Karlsruhe an - G. MÜLLER, apl.Prof. wiss.Rt U Heidelberg, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Graz - R. NAGEL, Priv.-Doz. U Tübingen, erhielt e. Ruf als o.Prof. GHS Paderborn - E. NEUBURGER, Wiss.Rt TU München, erhielt e. Ruf als o.Prof. Hochschule der Bundeswehr München - W. NIETHAMMER, o.Prof. U Mannheim, hat e. Ruf an d. U Bochum abgelehnt - A. PFISTER, o.Prof. U Mainz, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Freiburg - O. RIEMENSCHNEIDER, Wiss.Rt Prof. U Göttingen, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Hamburg - H. SCHAAL, apl.Prof. wiss.Rt U Stuttgart, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Inns-

bruck - G. SCHEJA, o.Prof. U Bochum, hat d. Ruf als o.Prof. U Stuttgart abgelehnt - H.G. STEINER, o.Prof. U Erlangen-Nürnberg, als o.Prof. Hochschule f. Bildgs.wiss. Klagfurt - H. STEVER, Prof. PH Kiel, hat d. Ruf als o.Prof. EWH Landau angenommen - H.J. WACKER, wiss.Rt TU München, als o.Prof. U Linz - W. von WAHL, wiss.Rt Prof. U Bonn, hat d. Ruf als o.Prof. U Bochum angenommen - W. von WALDENFELS, Prof. U Heidelberg, hat e. Ruf an die U Regensburg abgelehnt - J.M. WILLS, Prof. TU Berlin, hat den Ruf als o.Prof. GHS Siegen angenommen.

ERNENNUNGEN:

G. ALEFELD, Priv.-Doz. U Karlsruhe, zum apl.Prof. - M. DEISSLER, U Bonn zum Wiss.Rt u. Prof. - S. ELLIGER, Doz. U Bochum, zum Wiss. Rt u. Prof. - H. FIEDLER, Doz. Wiss.Rt U Ulm, zum apl. Prof. - E. GÖRLICH, Doz. RWTH Aachen, zum Wiss.Rt u. Prof. - D. HELD, Wiss.Rt Prof. Mainz, zum Wiss.Rt U Heidelberg - H. HOLDGRÜN, U.-Doz. U Göttingen, zum Wiss.Rt u. Prof. - J. LINSFELD, Akad.ORT U Hannover, zum Abt.vorst. u. Prof. - O. MAYER, U.-Doz. U Karlsruhe, zum apl.Prof. - R. MEISE, Prof. U Mainz, zum o.Prof. U Düsseldorf. - H. NIEMEYER, Prof. U Marburg, zum o.Prof. RWTH Aachen - H. OSSWALD, Priv.-Doz. wiss.Ass. U München, zum Wiss.Rt u. Prof. - Fr. PADBERG, PH Westfalen-Lippe, Abtlg. Bielefeld, zum Wiss.Rt u. Prof. A. PRESTEL, Priv.-Doz. U Bonn, zum Wiss.Rt u. Prof. - W. RAAB, Priv.-Doz. U Bonn, zum U.-Doz. u. apl. Prof. - U.-W. SCHMINCKE, Akad.ORT Priv.-Doz. RWTH Aachen, zum Wiss.Rt u. Prof. - G. SCHNEIDER, U Frankfurt, zum U-Prof. - U. SCHOENWAELDER, Priv.-Doz. RWTH Aachen, zum U.-Doz. - Chr. SIMADER, Priv.-Doz. Akad.Rt U München, zum Wiss.Rt u. Prof. - H.G. STEINER, o.Prof. U Erlangen-Nürnberg/Bayreuth, zum o.Prof. U Bielefeld - R.M. SWITZER, Priv.-Doz. U Göttingen, zum Wiss.Rt u. Prof. - Th. THODE, U Düsseldorf, zum Akad.ORT - P. UCSNAY, Priv.-Doz. U Bonn, zum U.-Doz. u. apl.Prof. - W. VOGEL, Priv.-Doz. Wiss.Rt U Karlsruhe, zum apl.Prof. - R. WEITZEL, Priv.-Doz. U Bonn, zum u.-Doz..

SONSTIGES:

E. BRIESKORN, o.Prof. U Göttingen, übernahm den SFB Theoret. Mahtematik U Bonn - B. L. van der WAERDEN, Prof. ETH Zürich, wurde die Joachim-Jungius-Medaille verliehen. Ausserdem wurde er zum Mitglied d. Ordens "Pour le mérite für Wiss. und Künste" ernannt.

JAHRESTAGUNG DER D M V IN HANNOVER, 1974

Die diesjährige DMV-Tagung findet vom 22.-28.9.1974 in Hannover statt.

Es besteht für alle Teilnehmer wieder die Möglichkeit, über ihre Forschungsergebnisse zu berichten. Die Einteilung dieser Vorträge in Sektionen erfolgt nach dem AMS-Schema, in das die Vortragenden sich durch eine entsprechende Angabe auf ihrem Vortragsauszug selbst einordnen. Daneben wird eine Reihe von Übersichtsvorträgen gehalten werden, für die bereits Zusagen von den Herren

BRÖCKER, Regensburg
EBBINGHAUS, Freiburg
FELLMANN, Basel
FÖLLMER, Frankfurt
KARCHER, Bonn
OBERSCHELP, Aachen
POMMERENKE, Berlin
PUPPE, Heidelberg
REMMERT, Münster
STRASSEN, Zürich

vorliegen.

Wir hoffen, ein attraktives Damen- und Rahmenprogramm zusammenstellen zu können.

Nähere Einzelheiten zur Anmeldung werden wir in den nächsten "DMV-Mitteilungen" angeben. Jedoch wären wir für möglichst frühzeitige Vorankündigungen von Vorträgen für die Sektionen dankbar. Außerdem bitten wir die Kollegen, diese Tagung in ihrem Mitarbeiterkreis bekanntzumachen.

Unsere Anschrift ist: DMV-Tagung 1974
 Institut für Mathematik der TU
 3 H a n n o v e r
 Welfengarten 1
 Tel.: 0511 - 762 - 2894

Örtliche Tagungsleitung

KALUZA TIETZ

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1974

INHALT

Gastdozenten und Gäste im SS 1974	18
Gruppenflüge nach Vancouver	20
Intern. Kolloquium "Mathematik und Realität"	20
Institut für Didaktik der Mathematik	21
Offener Brief an den Rektor der Universität Bremen	22
Promotionen in Mathematik	23
Habilitationsschriften	27
Persönliches	27

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 1974

GASTDOZENTEN UND GÄSTE IM SS 1974

Ahlswede, R., Ohio State U, Ohio/USA - U Göttingen
 Alice, Jugoslawien U Hamburg
 Amayo, R., USA - U Bonn
 Bak, A., USA - U Bonn
 Balan, T., U Craiova/Rumänien - U Tübingen
 Bereanu, F., U Bukarest/Rumänien - U Bonn
 Blum, R., U of Saskatchewan/Kanada - U Karlsruhe
 Brezuleanu, A., U Bukarest/Rumänien - U Bonn
 Brezin, J., U of North Carolina at Chapel Hill/USA - U Heidelberg
 Brosamler, G.A., U of British Columbia, Vancouver/Kanada - U
 Heidelberg
 Christensen, J.P.R., U Kopenhagen/Dänemark - U Erlangen
 Doppel, K., TU Wien - TU Hannover
 Dugundji, J., U Los Angeles/USA - U Frankfurt
 Erbe, L., U of Alberta, Edmonton, Alberta/Kanada - U Würzburg
 Feuerlein, W.J., Florida Atlantic U, Florida/USA - RWTH Aachen
 Finn, R., U Stanford/USA - U Bonn
 Fischer, M., U Cambridge/USA - U Frankfurt
 Frederickson, P.O., Lakehead U, Ontario/USA - TU München
 Furi, M., U Florenz/Italien - U Bonn
 Grant, Ch.T., MIT, Massachusetts/USA - TU Berlin
 Givens, W., Argonne National Laboratories and Northwestern U,
 /USA - TU München
 Groeneveld, J., U Amsterdam/Niederlande - U Heidelberg
 Günter, R., USA - U Hamburg
 Hammond, W.F., USA - U Bonn
 Harris, B., U of Wisconsin, Wisconsin/USA - TU München
 Hazod, W., U Wien/Österreich - U Tübingen
 Hermann, R., U of Utah/USA - U Ulm
 Hernandez, H., U Rio de Janeiro/Brasilien - U Bonn
 Hirsch, K., U London/Großbritannien - FU Berlin
 Howe, R., U Princeton/USA - U Bonn
 Im Hof, H. Chr., Basel/Schweiz - U Bonn
 Jurkat, W., Syracuse U/USA - U Ulm
 Kato, M., Japan - U Bonn
 Kaul, Indien - U Hamburg
 Kiernang, P., U Vancouver/Kanada U Bonn
 Kubik, U Delft/Niederlande - U Hamburg
 Kunita, H., U Nagoya/Japan - U Erlangen-Nürnberg
 Lancaster, P., U of Calgary/USA - U Münster
 Loc, N.-X., Vietnam - U Erlangen-Nürnberg
 Lorentz, G.G., U of Texas, Austin, Texas/USA - U Stuttgart
 - U Erlangen-Nürnberg
 Lyford, W., U of Utah/USA - U Stuttgart
 Martelli, M., U Florenz/Italien - U Bonn
 Matula, D., Washington U in Saint Louis, Missouri/USA - U
 Karlsruhe

Micula, G., U Cluj/Rumänien - U Freiburg
 Millington, H., U of British Columbia, Vancouver/Kanada -
 U Erlangen
 Minty, USA - U Bonn
 Morita, S., Japan - U Bonn
 Morris, A.O., Aberystwyth, Wales/Großbritannien - RWTH
 Aachen
 Nagasawa, M., U Tokyo/Japan - U Erlangen
 Nomizu, K., Brown U/USA - U Bonn
 Nussbaum, R.D., U New Brunswick/USA - U Bonn
 Obata, M., Japan - U Bonn
 Obrock, A.E., Case Western Reserve U, Cleveland, Ohio/USA -
 TU Berlin
 Orlicz, W., Posen/Polen - U Bonn
 Piepenbrink, J., U of Minneapolis/USA - U Bonn
 Popp, J., U Cluj/Rumänien - U Freiburg
 Portenier, Cl., Neu-Châtel/Schweiz - U Erlangen
 Prenter, M.P., Colorado State U/USA - U Karlsruhe
 Puri, M.L., Indiana U, Bloomington, Indiana/USA - U Göttingen
 Rado, R., U of Reading/Großbritannien - RWTH Aachen
 Ramanan, U Bombay/Indien - U Bonn
 Ramanujan, M.S., Ann Arbor, Michigan/USA - U Bonn
 Reeken, M., Genf/Schweiz - U Bonn
 Reguera Pérez, I., U Madrid/Spanien - U Münster
 Retherford, Bâton Rouge/USA - U Bonn
 Roach, G.F., U of Strathclyde, Glasgow/Schottland - U Göttingen
 Roxin, E., Rhode Island, Rhode Island/USA - U Bonn
 Rust, Fr., U of South Africa, Pretoria/Sudafrika - U Mainz
 Shioda, T., Japan - U Bonn
 Silberger, A., USA - U Bonn
 Schmitt, K., U of Utah/USA - U Karlsruhe
 Schneider, H., U of Wisconsin, Wisconsin/USA - TU München
 Schokin, J., U Novosibirsk/UDSSR - U Bonn
 Springer, T.A., U Utrecht/Niederlande - U Erlangen
 Stegall, Ch., Binghampton, New York/USA - U Bonn
 Stettner, H., TH Graz/Österreich - U Würzburg
 Stewart, I., U Warwick/Großbritannien - U Tübingen
 Stonehewer, S.S., U Warwick/Großbritannien - U Tübingen
 Takahashi, T., U Tokyo/Japan - U Bonn
 Toomer, B., Großbritannien - U Bonn
 Troelstra, A.S., U Amsterdam/Niederlande - U Freiburg
 Ueno, K., U Tokyo/Japan - U Bonn
 Veldkamp, F.D., U Utrecht/Niederlande - U Erlangen
 Waall, W. van der, U Nijmegen/Niederlande - U Mainz
 Wilcox, C., U of Utah/USA - U Stuttgart
 Wilson, S.D.R., U Manchester/Großbritannien - U Freiburg
 Wuytack, L., U Antwerpen/Belgien - U Göttingen
 Yanai, Japan - U Hamburg

GRUPPENFLÜGE NACH VANCOUVER

Den Mitgliedern wurden im März dieses Jahres drei Gruppenpauschalreisen und eine Kongressreise auf Exkursionstarifbasis zum Internationalen Mathematiker - Kongress in Vancouver angeboten. Zu den Gruppenreisen I und II gingen bis Ende April Anmeldungen für 8 bzw. 10 Personen ein. Die Gruppenreise IV mußte inzwischen wegen zu geringer Beteiligung (2 Personen) abgesagt werden.

Da für das Zustandekommen einer Gruppenreise mindestens 15 Teilnehmer erforderlich sind, konnte bisher auch keine der Reisen I und II mit dem veranstaltenden Reiseunternehmen Hapag-Lloyd vereinbart werden. Es erscheint jedoch recht aussichtsreich, daß wenigstens eine der Gruppenreisen I und II durchgeführt werden kann. Ich möchte daher zunächst diejenigen Interessenten, die sich noch nicht angemeldet haben, umgehend um ihre Anmeldung bitten. Dann wird zusammen mit den Angemeldeten und dem Reiseunternehmen entschieden, welche Reise(n) durchgeführt wird (werden).

Die Kongressreise III ist unabhängig vom Zustandekommen einer Gruppe, so daß die eingegangenen Anmeldungen mit den individuellen Wünschen in jedem Fall dem veranstaltenden Reiseunternehmen zur weiteren Bearbeitung übergeben werden.

Ab 1. Juli 1974 treten für Flugpauschalreisen Tarifierhöhungen in Kraft. Hiervon sind leider auch unsere Gruppenreisen betroffen. Die Erhöhung beträgt pro Person DM 88, --. Somit kosten nun die Reisen I DM 2'118, -- und die Reise II DM 2'586, --.

H. Frank, Freiburg

INTERNATIONALES KOLLOQUIUM "MATHEMATIK UND REALITÄT" 17. und 18.5.1974, Luxembourg

Das Séminaire de Mathématique von Luxemburg veranstaltet in Luxemburg am 17. und 18. Mai 1974 ein internationales Kolloquium über das Thema "Mathematik und Realität".

Folgende Vorträge sind vorgesehen:

Jean Dieudonné, Prof. U Nizza: "L'abstraction et l'intuition mathématique"

Ferdinand Gonseth, Prof. Eidg. Polytechnikum: "Le statut ontologique des mathématiques"

Guy Hirsch, Prof. Université Libre de Bruxelles: "Mathématisation et réalité"

Herbert Meschkowski, Prof. FU Berlin: "Mathematik und Realität bei Georg Cantor"

René Thom, Prof. Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Paris: "Les mathématiques et l'intelligible".

Auskunft: Séminaire de Mathématique, c/o Jean-Paul Pier,
Cours Universitaires, Place Auguste-Laurent, LUXEMBURG

INSTITUT FÜR DIDAKTIK DER MATHEMATIK

Das von der Stiftung Volkswagenwerk gegründete Institut für Didaktik der Mathematik hat seine Arbeit an der Universität Bielefeld aufgenommen.

Im Jahre 1969 hatte die Stiftung Volkswagenwerk verschiedene Projekte zur Förderung der Fachdidaktik in der Mathematik und den Naturwissenschaften ausgeschrieben, darunter als Hauptprojekt die Gründung eines zentralen überregionalen Instituts für Didaktik der Mathematik (IDM). Für das IDM hatten sich mehrere Universitäten beworben. Im Januar 1972 hat die Stiftung Volkswagenwerk einen entsprechenden Antrag der Universität Bielefeld bewilligt.

Nachdem der Gründungsbeirat für das IDM in Zusammenarbeit mit der Universität Bielefeld und der Stiftung Volkswagenwerk die Vorarbeiten abgeschlossen hatte, konnten 1973 die ersten Stellen am IDM besetzt werden. Unter der Geschäftsführung von Professor Dr. Michael Otte nahm das Institut am 1.10.1973 zunächst in angemieteten Räumen in Jöllenbeck bei Bielefeld seine Arbeit auf. Inzwischen haben auch Professor Dr. Heinrich Bauersfeld, Frankfurt, und Professor Dr. Hans-Georg Steiner, Bayreuth, den an sie ergangenen Ruf angenommen und mit ihrer Tätigkeit am IDM begonnen. Zur Zeit sind außer den Hochschullehrern 4 wissenschaftliche Mitarbeiter und 9 nichtwissenschaftliche Mitarbeiter am Institut beschäftigt. Als mögliche Endkapazität gilt im Augenblick ein Personalstand von etwa 20-25 Hochschullehrern und wissenschaftlichen Mitarbeitern, wozu auch Stellen für Gäste aus dem In- und Ausland gehören.

Die Aufgaben des Instituts für Didaktik der Mathematik liegen in der Förderung der Mathematikdidaktik durch Forschung, Entwicklung und Beratung. Dazu gehören insbesondere

- a) die Mitarbeit in Theorie und Praxis an der Curriculumentwicklung im Bereich des Mathematiklernens,
- b) die Ausarbeitung eines theoretischen Rahmens für Forschungsarbeiten in der Didaktik der Mathematik in enger interdisziplinärer Verbindung zum Stande der Mathematik und der übrigen Bezugswissenschaften,
- c) die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses,
- d) der Aufbau einer internationalen Bibliothek zur Didaktik der Mathematik, die Pflege der Kontakte im In- und Ausland, Informationsvermittlung und Öffentlichkeitsarbeit.

Das IDM wird seine Arbeitsschwerpunkte für die nächste Zukunft noch näher zu bestimmen haben. Eine Arbeitsgruppe hat begonnen, eine kritische Sichtung und Auswertung der kognitionspsychologischen Arbeiten von Ausubel, Bruner, Piaget u.a. in ihrer Bedeutung für die Mathematikdidaktik durchzuführen. Die Ergebnisse sollen in einem der ersten Hefte der vom IDM geplanten Schriftenreihe veröffentlicht werden. Im Mai 1974 wird eine Arbeitstagung zusammen mit Mitarbeitern des I.R.E.M., Paris, zu Fragen der Unter-

richtsbeobachtung und Problemen der Kooperation mit Lehrern stattfinden. Als weitere akute Themen werden Fragen der Reform des Mathematikunterrichts in der Kollegstufe und eine Entwicklungs- und Situationsanalyse über Sinn und Unsinn der Mengenlehre in der Grundschule in Erwägung gezogen.

Für 1974 ist weiter eine gemeinsam mit der Internationalen Mathematischen Unterrichtskommission (IMUK) veranstaltete internationale Spezialtagung zu Fragen des Geometrieunterrichts geplant sowie ein Symposium zu kognitionstheoretischen Grundproblemen. Ferner wird sich das IDM an den Programmvorbereitungen für den 1976 in der Bundesrepublik (Karlsruhe) stattfindenden 3. Internationalen Kongreß für Didaktik der Mathematik, zu dem 2000 Teilnehmer aus allen Ländern der Welt erwartet werden, beteiligen.

Für eine Zusammenarbeit des IDM mit Institutionen am Ort bietet Bielefeld besonders günstige Voraussetzungen. Neben den Fakultäten für Mathematik und für Pädagogik, Philosophie, Psychologie, mit denen das IDM in Forschung und Lehre in enger institutioneller Verbindung steht, sind das Zentrum für interdisziplinäre Forschung, das Institut für mathematische Wirtschaftsforschung, die Laborschule und das Oberstufenkolleg der Bielefelder Universität, die Pädagogische Hochschule und die Schulen im Raum Bielefeld zu nennen.

Die Anschrift des Instituts ist: Institut für Didaktik der Mathematik,
Universität Bielefeld
4801 Jöllenbeck
Heidsieker Heide 94.

OFFENER BRIEF AN DEN REKTOR DER UNIVERSITÄT BREMEN

Von der Universität Bremen wurden im Juli 1973 dem Senator für Bildung, Wissenschaft und Kunst des Landes Bremen acht Berufungsvorschläge für den Bereich Mathematik vorgelegt. Mit Schreiben vom 24.9.1973 wurden vom Senator diese Vorschläge beanstandet. In diesem Schreiben sind etliche Passagen enthalten, die den Gutachten über die Bewerber und den Begründungen der Universität für die Nichtberücksichtigung von Bewerbern entstammen.

Kopien dieses - an den Rektor der Universität Bremen gerichteten - Schreibens wurden zusammen mit einer Stellungnahme der Berufungskommission 1 vom 12.10.1973 etlichen Bewerbern (als Drucksache!) zugesandt.

Durch diese Art der Behandlung von Schreiben vertraulichen Charakters werden schutzwürdige persönliche Interessen aller Betroffenen (berücksichtigte und nicht berücksichtigte Bewerber, Gutachter) gröblich verletzt. (Die Aufforderung zur Verletzung dieser Interessen macht die Berufungskommission 1 in der oben genannten Stellungnahme gerade dem Senator zum Vorwurf!)

Die unterzeichnenden Hochschullehrer protestieren schärfstens gegen diese Vorgehensweise der Universität Bremen und empfehlen allen Kollegen, bei der zukünftigen Erstattung von Gutachten für die Universität Bremen diese Vorgänge zu berücksichtigen.

Unterzeichner: M. Koecher, W. Scharlau, K. Diederich, W. Jäger, R. Remmert, N. Schmitz, D. Plachky, D. Morgenstern, H. Grauert, H.J. Nastold, W. Burau, J. Michalićek, B. Schoeneberg, D. Biallas, L. Collatz, K. Hinderer, O. Krafft, R. Rautmann, K. Legrady, R. Ansorge, G. Opfer.

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

AACHEN

B ü l o w , Rolf: "Über Dadegruppen in $GL(5, \mathbb{Z})$ ". Referenten: J. Neubüser, H. Schöneborn (1973).

N e t z e l , Christian: "Zum Steinitzischen Satz im Hilbertraum." Referenten: F. Erwe, R.J. Nessel (1974).

TU BERLIN

L o w i e n , Eberhard: "Ein Extremalproblem für den dreifach punktierten Einheitskreis." Referenten: F. Huckemann, Chr. Pommerenke (1974).

W o l f , Erich Rudolf: "Beiträge zur Theorie approximations-regulärer Operatoren und Anwendungen." Referenten: R.D. Gorieff, H. Jeggle (1974).

RIEDEFELD

G r u n e w a l d , Fritz: "Über eine Gruppe vom Exponenten acht." Referenten: J. Mennicke, I.L. Britton, B. Fischer (1973).

H e l v e r s e n - P a s o t t o , Anna: "Darstellungen von $GL(3, \mathbb{F}_q)$ ". Referenten: Cartier, B. Fischer (1974).

BOCHUM

F l e n n e r , Hubert: "Reine lokale Ringe der Dimension zwei." Referenten: U. Storch, G. Scheja (1974).

P o t t i n g e r , Peter: "Absolute Projektionskonstanten endlich dimensionaler normierter Vektorräume." Referenten: W. Haußmann, W. Schempp (1973).

R a h n , Günter: "Axiomatische Begründung lokaldesarguesscher Torusgeometrien." Referenten: G. Ewald, W. Benz (1973).

BONN

A c k v a , Jürgen: "Untergruppen speziell präsentierter Gruppen." Referenten: H. Schiek, J. Tits (1973).

F i s c h e r , Werner: "Kompakte Mengen in den Räumen $L_\varphi(X, \mathbb{A}, \mu)$." Referenten: D. Pallaschke, H. Unger (1974).

F u s s , Hans Erich: "AFMG, ein asynchroner Fluß-Modell-generator." Referenten: F. Krückeberg, H. Fiedler (1973).

G r o s s , Ekkehard: "Das Koeffizientenproblem der in der mehrdimensionalen Einheitsvollsphäre unimodular beschränkten Funktionen." Referenten: E. Peschl, St. Ruscheweyh (1973).

P e i t g e n , Heinz-Otto: "Asymptotische Fixpunktsätze und Stabilität". Referenten: Ch. Fenske, H. Unger, F. Hirzebruch (1973).

R e i n a r t z , Eckhard: "Eine konstruktive Methode zur Lösung elliptischer Randwertprobleme." Referenten: R. Leis, E. Peschl (1974).

S c h a r f , Alois: "Faserungen von Graphenmannigfaltigkeiten." Referenten: F. Hirzebruch, J. Tits (1974).

S c h l e i c h , Theodor: "Einige Bemerkungen zur Spektralzerlegung der Hecke-Algebra für die PGL_2 über Funktionenkörpern." Referenten: G. Harder, J. Tits (1974).

S c h ö l e r , Ulrich: "Die nicht lokalbeschränkten Räume $L_\varphi(X, \mathbb{A}, \mu)$." Referenten: D. Pallaschke, H. Unger (1974).

V o h m a n n , Horst Dieter: "Einige Eigenschaften der kritischen Menge und der Diskriminante verseller Deformationen vollständiger Durchschnitte mit isolierter Singularität." Referenten: E. Brieskorn, F. Hirzebruch (1974).

W e i m a n n , Bruno: "Untersuchungen über Rado's Sigma-Funktion und eingeschränkte Halteprobleme bei Turingmaschinen." Referenten: H. Schiek, G. Hasenjaeger (1973).

W i e g n e r , Michael: "Approximation in Lösungsräumen elliptischer Differentialoperatoren." Referenten: E. Schock, W. von Wahl (1974).

TU BRAUNSCHWEIG

A n s c h ü t z , Horst: "Umwandlung organisch-chemischer Namen in Strukturformeln und ihre Ausführung mit Datenverarbeitungsanlagen." Referenten: W. Böhm, H.H. Homuth (1973).

B r a k e m e i e r , Werner: "Ein Beitrag zur additiven Zahlentheorie." Referenten: Kl. Burde, E. Henze (1973).

G r o t z , Klaus: "Plazieren und Pseudoleitungsfinden bei Schaltkreiskarten." Referenten: Kl. Alber, H.-O. Leilich, G. Beyer (1973).

DARMSTADT

G a n t e r , Bernhard: "Kugelbahnen." Referenten: R. Wille, G. Bruhn (1974).

U n t e l b a c h , Hans Dieter: "Poisson-tendenz im Straßenverkehr." Referenten: H. Wegmann, K.-W. Gaede (1974).

DORTMUND

K r e t s c h m a n n , Jürgen: "Berechnung der einfachen Homotopietriangulierungsstrukturen von Polylinenräumen." Referenten: K.H. Mayer, D. Arlt (1974).

K u s t e r e r , Roland: "Seitenalgorithmen der linearen Optimierung." Referenten: M. Reimer, F. Pittnauer (1973).

M ö l l e r , Hans-Michael: "Polynomideale und Kurbaturformeln." Referenten: M. Reimer, K. Zeller (1973).

W i c h m a n n , Klaus: "Approximationstheoretische Behandlung des Eindeutigkeitsproblems bei Anfangswertaufgaben." Referenten: M. Reimer, F. Pittnauer (1973).

ERLANGEN-NÜRNBERG

D o n n e r , K.: "Extremalpunktmethoden bei beschränkten geordneten Algebren." Referenten: H. Bauer, D. Kölzow.

G r a f , S.: "Schnitte Boolescher Korrespondenzen und ihre Dualisierungen." Referenten: D. Kölzow, H. Bauer (1973).

G u n s e l m a n n , W.: "Interne Vollständigkeit." Referenten: H. Bauer, D. Kölzow (1973).

H e l d , N.: "Über das Hochheben von stetigen Markoff-Prozessen auf Überlagerungsflächen." Referenten: H. Bauer, D. Kölzow (1973).

FRANKFURT/M.

H e p p n e r , Ernst: "Primzahl-unabhängige multiplikative Funktionen." Referenten: W. Schwarz, W. Franz (1974).

K o h a u p t , Ludwig G.: "Fehlerabschätzungen für Approximationen linearer Gleichungen und Eigenwertaufgaben mit Anwendungen auf Kollokationsverfahren." Referenten: F. Stummel, J. Weidmann (1973).

R a n n a c h e r , Rolf: "Diskrete Störungstheorie für das Punktsystem linearer Operatoren und Sesquilinearformen mit Anwendungen auf Operatoren vom Schrödinger Typ." Referenten: F. Stummel, J. Weidmann (1974).

S t o r k , Werner: "Selbstadjungierte Differentialoperatoren in Hilberträumen aus holomorphen Funktionen." Referenten: J. Weidmann, G. Köthe (1973).

GÖTTINGEN

G r e u e l , Gert Martin: "Der Gauss-Manin-Zusammenhang isolierter Singularitäten von vollständigen Durchschnitten." Referenten: E. Brieskorn, H. Grauert (1973).

P e c h e r , Hartmut: "Das Verhalten globaler Lösungen nichtlinearer Wellengleichungen für grosse Zeiten." Referenten: W. von Wahl, E. Heinz (1974).

HAMBURG

B o r h o , Walter: "Wesentliche ganze Erweiterungen kommutativer Ringe." Referenten: E. Witt, H. Braun (1973).

E c k a r d , Rainer: "Konstruktion von Kongruenz- und Nichtkongruenzgruppen der Modulgruppe mit Hilfe von Dedekindschen Modulfunktionen." Referenten: B. Schoeneberg, E. Witt (1973).

K r e t h , Horst: "Ein Äquivalenzsatz bei der numerischen Lösung quasilinearer Anfangswertaufgaben." Referenten: R. Ansorge, L. Colatz (1974).

M o h r , Joachim: "Überdeckungsstrukturen auf topologischen Räumen." Referenten: M. Wolff (Dortmund), H. Braun, W. Burau (1973).

T a u b e r t , Klaus: "Über die Approximation nicht-klassischer Lösungen von Anfangswertaufgaben." Referenten: R. Ansorge, L. Colatz (1974).

TU HANNOVER

K a s t e n , Volker: "Der Satz vom Prinzip des Randes und verwandte Probleme bei mehreren Variablen." Referenten: W. Rothstein, K. Kopfermann (1974).

S e d e l l o , Manfred: "Über Gleichgewichtsaussagen in Ökonomie-Modellen." Referenten: W. Oberschelp, D. Müller (1973).

S p e c h t , Johann: "Über asymptotische Kegel in normierten Räumen und ihre Anwendung in einem mathematischen Modell einer Ökonomie." Referenten: D. Müller, W. Oberschelp (1974).

KARLSRUHE

K a u c h e r , Edgar: "Über metrische und algebraische Eigenschaften einiger beim numerischen Rechnen auftretender Räume." Referenten: U. Kulisch, J. Herzberger (1973).

R i n g , Hartmut: "Universelle erkennende Automaten für reguläre Sprachen." Referenten: W. Menzel, P. Deussen, K. Nickel (1973).

MARBURG

B r ü b a c h , Rickleff: "Über die Spektralmatrix elliptischer Systeme." Referenten: V. Avakumović, W. Eberhard (1973).

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

HABILITATIONSSCHRIFTEN

B l i n d , Gerd, U Stuttgart: "r-zugängliche Unterdeckungen der Ebene durch kongruente Kreise."

E c k e r , Klaus, U Bonn: "Algebraische Eigenschaften linearer Automaten."

H e r z o g , Jürgen, U Regensburg: "Komplexe, Auflösungen und Dualität in der lokalen Algebra."

K a i s e r , Klaus Hermann, U Darmstadt: "Über projektive und quasi-universelle Modellklassen."

K o p p e l b e r g , Sabine; U Bonn: "Unabhängige Teilmengen von vollständigen Booleschen Algebren."

K o s c h o r k e , Ulrich, U Bonn: "Bordismus von Ebenenfeldern und Blätterungen."

K r o l l , Hans-Joachim, TU München: "Anordnungsfragen in Kettengeometrien."

S c h e r e r , Karl, RWTH Aachen: "Spline Approximation und verallgemeinerte Lipschitzräume."

S c h ü t t , Dieter, U Bonn: "Zu den Grundlagen einer Theorie netzverarbeitender Automaten."

S c h w i c h t e n b e r g , Helmut, U Münster: "Einige Anwendungen von unendlichen Termen und Wertfunktionalen."

T r a u t n e r , Rolf, U Ulm: "Summierbarkeit von Potenzreihen."

PERSÖNLICHES

Alexander Dinghas, geb. 9.2.1908, o.Prof. FU Berlin, † 19.4.1974

Lothar Koschmieder, geb. 22.4.1980, Prof. em. Tübingen
† 6.3.1974

Clemens Thaer, geb. 8.12.1883, Prof. em., Detmold, † 2.1.1974

HABILITATIONEN:

Kl. ECKEL, U Bonn - J. HERZOG, U Regensburg - H. KAISER, U Darmstadt - W. KERBY, U Hamburg (Umhabilitation TU Hannover) - S. KOPPELBERG, U Bonn - U. KOSCHORKE, U Bonn - H.J KROLL, TU München - R. LIDL, U Wien - G. OPFER, U Hamburg - K. SCHERER, RWTH Aachen - G. SCHMEISSER, U Erlangen - M. SCHNEIDER, U Regensburg - D. SCHÜTT, U Bonn - H. SCHWICH-TENBERG, U Münster.

BERUFUNGEN:

D. BRAESS, Prof. U Münster, hat e. Ruf als o.Prof. U Bochum erhalten und angenommen. - F. Flohr, Prof. U Freiburg, hat den Ruf als o.Prof. U Düsseldorf abgelehnt. - K.-P. HADELER, Prof. U Tübingen, als o. Prof. U Nijmegen/Niederlande. - U. HIRZEBRUCH, Wiss.Rt u. Prof. U Münster, hat den Ruf als o. Prof. GHS Siegen angenommen.

ERNENNUNGEN:

H. BERENS, Assoc. Prof. U of Texas at Austin/USA, zum o.Prof. U Erlangen-Nürnberg. - Kl. BÖHMER, Akad.O.Rt U Karlsruhe, zum wiss.Rt u. Prof. - M. GOLITSCHKE Edler von ELBWART, U Würzburg, zum Wiss.Rt u. Prof. - Fr. HALTER-KÖCH, Wiss.Rt u. Prof. U Köln, zum o.Prof. GHS Essen. - U HIRZEBRUCH, Wiss.Rt u. Prof. U Münster, zum o.Prof. GHS Siegen. - H. KURZWEIL, U-Doz. U Tübingen, zum U-Doz. U Erlangen-Nürnberg. - D. PALLASCHKE, U Darmstadt, zum Prof. - I. PIEPER, U-Doz. TU Hannover, zur o.Prof. U Oldenburg.

SONSTIGES:

H.A. HAMM, wiss.Ass. U Göttingen, wurde mit der Vertretung e. Lehrstuhls an der U Göttingen beauftragt. - U. KRENGEL, o.Prof. U Göttingen, wurde als Fellow des Institute of Mathematical Statistics der California State University Harvard gewählt. - H.-J. NASTOLD, o.Prof. U Münster, wurde vom NRW Kultusminister in den Fach-ausschuß Mathematik zur Neufassung der Ordnungen der Ersten Staatsprüfungen für Lehrämter berufen. - A. OSTROWSKI, o.Prof. U Hamburg, wurde in den Kreis der Ehrenmitglieder der Mathematischen Gesellschaft Hamburg aufgenommen. - H. WEFELSCHEID, Priv.-Doz. U Hamburg, wurde erneut zum Jahrverwalter (Vorsitzenden) der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg gewählt. - H. WERNER, o.Prof. U Münster, wurde in den Ausschuß für Angewandte Mathematik zur Erarbeitung von Entwürfen der inhaltlichen Bestimmungen der Prüfungsanforderungen in Erziehungswissenschaften, Unterrichtsfächern und Fachrichtungen berufen.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1974

INHALT

Internationale Kolloquien und Konferenzen	30
Mathematische Gesellschaft in Hamburg	31
Bericht zur beruflichen Situation der Mathematiker	32
World Directory of Mathematicians	32
Clausthal-Zellerfeld - 200 Jahre Hochschulstadt	33
Promotionen in Mathematik	33
Persönliches	35

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 1974

INTERNATIONALE KOLLOQUIEN UND KONFERENZEN

Recent developments in the Foundations of Geometry, University of Toronto, Canada, 17. Juli-18. August 1974. Anschrift: Prof. Peter Scherk, Department of Mathematics, University of Toronto, Toronto, Ontario M5S 1A1, Canada.

Functional analysis and stochastic processes, University of Durham, England, 22. Juli-2. August 1974. Anschrift: Dr. D.J.H. Garling, St. John's College, Cambridge, England.

Conference on Numerical Analysis, University College, Dublin, 29. Juli.-2. August 1974. Anschrift: Professor John J. Miller, School of Mathematics, Trinity College, Dublin 2, Republic of Ireland.

Second Colloquium on Automata, Languages, and Programming, Saarbrücken, Germany, 29. Juli-2. August 1974. Anschrift: Prof. J. Loeckx, Universität des Saarlandes, Rechenzentrum, 66 Saarbrücken, Deutschland.

Fourth Conference on Stochastic Processes and their Applications; York University, Toronto, Canada, 5. August-9. August 1974. Anschrift: Mr. J.W. Moore, Room 111, Winters Residence, York University, Downsview M3J 1P3, Canada.

1974 CERN School of Computing; Godøysund, Bergen, Norwegen, 11. August-24. August 1974. Anschrift: Ms. I. Barnett, CERN Scientific Conference Secretariat, 1211 Genf, Schweiz.

International Symposium on Dynamical Systems, Providence, Rhode Island, USA, 12.-16. August 1974. Anschrift: The Director, Lefschetz Center for Dynamical Systems, Division of Applied Mathematics, Brown University, Providence, RI 02912, USA.

Second International Joint Conference on Pattern Recognition; København, Denmark, 13.-15. August 1974. Anschrift: Mr. E. Bakker, Department of Electrical Engineering, Technische Hogeschool, Delft 2208 Netherlands.

1974 European Meeting of Statisticians and Seventh Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, and Random Processes, Praha, Czechoslovakia, 18.-23. August 1974. Anschrift: O. Seřl, Institute of Information Theory and Automation, Vyřehradská 49, Praha 2, Czechoslovakia.

Probabilistic Methods in Differential Equations, University of Victoria, BC, Canada, 19.-20. August 1974. Anschrift: Dr. C.R. Miers, Department of Mathematics, University of Victoria, Victoria, BC, V8W 2Y2, Canada.

Theory and application of differential games, University of Warwick, England, 27. August-6. September 1974. Anschrift: Prof. P.C. Parks, Control Theory Centre, University of Warwick, Coventry CV4 7AL, England.

Twelfth International Symposium on Functional Equations, Waterloo and Victoria Harbour, Ontario, Canada, 30. August-9. September 1974. Anschrift: Prof. J.D. Aczel, Department of Applied Analysis and Computer Science, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1, Canada.

International Conference on Value Distribution Theory, Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA, 2.-6. September 1974. Anschrift: Prof. K.V.R. Rao, Division of Mathematical Sciences, Purdue University, West Lafayette, Indiana 47907, USA.

International Conference on Representations of Algebras, Carleton University, Ottawa, Canada, 3.-7. September 1974. Anschrift: Secretary of ICRA, Department of Mathematics, Carleton University, Colonel By Drive, Ottawa 1, Canada.

International Conference on Differential Equations, University of Southern California, 3.-7. September 1974. Anschrift: Prof. H.A. Antosiewicz, Department of Mathematics, University of Southern California, Los Angeles, California 90007, USA.

ICMI-JSME Regional Conference on Curriculum and Teacher Training for Mathematical Education, National Institute for Educational Research, Tokyo, Japan, 5.-9. November 1974. Anschrift: Prof. Z. Kobayashi, Japan Society of Mathematical Education, c/o Tokyo University of Education, 29 Otsuka 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112, Japan.

International Symposium on Intervall Mathematics, Universität Karlsruhe, Germany, 20.-24. Mai 1975. Anschrift: Prof. Dr. Karl Nickel, Universität Karlsruhe, Institut für praktische Mathematik, Postfach 6380, 75 Karlsruhe 1, Germany.

MATHEMATISCHE GESELLSCHAFT IN HAMBURG

Der amtierende Vorstand der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg:

Jahrverwalter:	Priv.-Doz. Dr. Heinrich Wefelscheid
Mitjahrverwalter:	Stud.Dir. Ewald Warning
Kassenwart:	Dr. Ekkehard W.D. Bink
Adjunkt:	Stud.Dir. Jutta Cukrowicz
Archivar:	Prof. Dr. Werner Burau

Prof. Dr. Dr.E.h. Dr. h.c. Dr. E.h. A. Ostrowski wurde zum Ehrenmitglied der Gesellschaft ernannt.

Auf der letzten Hauptversammlung wurde beschlossen, daß die Mitglieder der DMV die von der Gesellschaft herausgegebene Zeitschrift "Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg" mit 50% Ermäßigung beziehen können. Das soeben erschienene Heft X,2 (Preis DM 16, --) kostete daher für DMV-Mitglieder DM 8, -- Inhalt von Heft X,2: Die Mathematische Gesellschaft während des 282. Geschäftsjahres (1971/72), H. Praetorius - Der Streit der Re-

chenmeister im Jahre 1765, W. Kerby und H. Wefelscheid - Ein Unterscheidungsmerkmal bei endlich scharf 3-fach transitiven Gruppen, H. Timmermann - Koordinatenfreie Kennzeichnung von Projektionen in projektiven Räumen, V. Mammitzsch - Über ein Maßerweiterungsproblem aus der Entscheidungstheorie, E. Ellers u. R. Patton - Zur Geschichte der Erzeugung von Bewegungsgruppen, E. Köhler - Das Oberwolfacher Problem, E. Köhler - Eine kombinatorische Aufgabe, Die Veranstaltungen der Mathem. Gesellschaft im 282. Gesellschaftsjahr 1971/72. Das Heft kann direkt beim Sekretariat der Gesellschaft bestellt werden.

Die Herbsttagung der Gesellschaft findet am 2. Oktober 1974 an der Universität Hamburg statt unter dem Thema

Grundlagenprobleme der Mathematik.

Es werden vier Vorträge gehalten, davon zwei am Vormittag zwischen 9 und 12 Uhr und zwei am Nachmittag zwischen 15 und 18 Uhr. Ort: Großer Hörsaal im neuen Zoologischen Institut, Papendamm 13.

Mathematische Gesellschaft in Hamburg, 2. Hamburg, Rothenbaumchaussee 67.

BERICHTE ZUR BERUFLICHEN SITUATION DER MATHEMATIKER IN DEUTSCHLAND

Der Berufsverband Deutscher Mathematiker und Informatiker hat jetzt eine neue Broschüre zur beruflichen Situation der Mathematiker in Deutschland herausgegeben. Sie enthält die Auswertung einer Umfrageaktion, die Ende 1973/Anfang 1974 durchgeführt wurde. Außerdem schildern eine Reihe von Mathematikern aus den verschiedensten Tätigkeitsgebieten ihren jeweiligen Wirkungskreis aus persönlicher Sicht.

Die Schutzgebühr für das Einzelexemplar beträgt 5,- DM.

Verbandssekretariat des Berufsverbandes Deutscher Mathematiker und Informatiker, 68 Mannheim 41, Cottbuser Weg 1.

WORLD DIRECTORY OF MATHEMATICIANS

Vom Präsidium der Internationalen Mathematiker-Union (IMU) wurde der Druck der fünften Auflage des WDM beschlossen. Der Preis für ein Exemplar beträgt einschließlich Porto und Verpackung US \$ 10.00, falls die Bestellung bis Ende 1974 erfolgt. Vom Januar 1975 an ist der Preis US \$ 12.50.

Bestellung und Bezahlung sind zu richten an:

Prof. Dr. O. Frostman, Box 41, S-182 51 Djursholm, Schweden. Überweisungen können direkt an die Svenska Handelsbanken, Djursholm, Konto-Nr. 80 604 692 vorgenommen werden.

CLAUSTHAL-ZELLERFELD - 200 JAHRE HOCHSCHULSTADT

Im Jahre 1775 wurde in Clausthal eine Bergakademie gegründet, die sich in den letzten 20 Jahren zu einer Technischen Universität entwickelt hat. Aus diesem Grunde beabsichtigt die Hochschule, gemeinsam mit der Bergstadt Clausthal-Zellerfeld, vom 9. bis 14. Juni 1975 eine Festwoche zu veranstalten.

Im Mittelpunkt der Festwoche soll die Selbstdarstellung der Hochschule stehen.

Wir bitten alle ehemaligen Clausthaler Studenten und Interessenten, sich diesen Termin vorzumerken und die Hochschule schriftlich zu informieren, damit ein Überblick über die Teilnehmerzahl gegeben wird und Programme verschickt werden können.

Technische Universität Clausthal

Der Senatsbeauftragte für die 200-Jahr-Feier

Prof. Dr.-Ing. Paul Funke

3392 Clausthal-Zellerfeld, Postfach 230.

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

TU BERLIN

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

R ü d i g e r , Karlheinz: "Ein Dualkegel für separierte topologische lineare Räume." Referenten: K. Kutzler, R.D. Grigorieff (1974).

BONN

B r a u n l e d e r , Bruno: "Modifizierte Ritz-Verfahren in Banachräumen." (1974).

FIELEFELD

G a s s e l , Norbert: "Eine Kennzeichnung gewisser unitärer Gruppen über $GF(3)$. Referenten: R. Fischer, F.G. Timmesfeld (1974).

TU BRAUNSCHWEIG

K o c h , Karl-Friedrich: "Zur Anwendung von Verfahren der mathematischen Optimierung beim Entwurf statisch unbestimmter Fachwerke." (1974).

ERLANGEN-NÜRNBERG

R i t t e r , Gunter: "Eine Methode zur Konstruktion von Resolventen mit Hilfe von Absorptionsmengen." Referenten: H. Bauer, K. Jacobs (1974).

FREIBURG

D e i ß l e r , Rainer: "Untersuchungen über Minimalmodelle".
Referenten: J. Flum, H. Hermes (1974).

KONSTANZ

W e b e r , Hans: "R-freie Integrationstheorie". Referenten:
F.W. Schäfke, D. Schmidt (1973).

MAINZ

S i n g h o f , Wilhelm: "Über nichtlineare Spektral- und Stö-
rungstheorie." Referenten: N. Bazley (Köln), Kl. Kirchgässner
(Stuttgart) (1974).

S t r o t h , Gernot: "Über Gruppen, die in ähnlicher Beziehung
zu M_{24} oder $L_5(2)$ stehen wie Sz zu He, und eine Kennzeichnung
von M_{24} und $L_5(2)$ ". Referenten: D. Held, Z. Janko (Heidelberg)
(1973).

U MÜNCHEN

W. a l t h e r , Hans-Otto: "Lineare partielle Differentialoperatoren
mit kompakter Einbettung." Referenten: E. Wienholtz, G. Simader
(1973).

TU MÜNCHEN

G ö t z , Erich: "Nichtlineare dynamische Systeme mit Zustands-
beschränkungen." Referenten: J. Heinhold, P. Gessner, H. Wacker
(1974).

S c h r o f f , Reinhold: "Vermeidung von totalen Verklemmungen
in bewerteten Petri-Netzen." Referenten: M. Paul, J. Eickel (1974).

REGENSBURG

G u t e , Bernd: "Endlichstufige sequentielle Alternativtests bei
zusammengesetzten Hypothesen." Referenten: D. Bierlein, W. Fie-
ger (1973).

STUTTGART

C l a u s , Ulrich: "Zur Lösung bilinearer, diskreter Differential-
spiele". Referenten: P. Sagirow, Ritter.

G l a t t h a a r , Wolfgang: "Problemlösen im Dialog mit dem
Computer." Referenten: R. Gunzenhäuser, E.J. Neuhold.

H a m m e r , Roswitha: "Über konvexe Strukturen und die Be-
ziehungen zur elementaren Konvexität." Referenten: K. Leicht-
weiß, W. Degen.

K o l b e , Otto: "Entwicklung eines Dynamo Compilers für die
Rechenanlage TR 4." Referenten: W. Knödel, Eppler.

L ö h l e , Hans: "Anwendungen des Hauptsatzes von Pólya".
Referenten: W. Knödel, F. Lösch.

M a s c h m a n n , Peter: "Existenz nichtregulärer Lösungen beim Bénard-Problem." Referenten: K. Kirchgässner, P. Werner.

S c h ö n f e l d , Wolfgang: "Ehrenfeucht Fraissé-Spiel, disjunktive Normalformen und Endlichkeitssatz." Referenten: W. Schwabhäuser, W. Knödel.

U l s h ö f e r , Klaus: "Didaktik einer Kategorientheorie im Mathematikunterricht des Gymnasiums." Referenten: P. Lesky, W. Degen.

W e l l e r , Thyge: "Übersetzung von Kommandosprachen." Referenten: E.J. Neuhold, W. Knödel.

TÜBINGEN

N i l l , Jakob: "Torsionstheorien und Quotientenringe von rechts-noetherschen Ringen." Referenten: G. Michler, C.M. Ringel (1973).

S c h e r z l e r , Eberhard: "Die universelle Zerfallungsalgebra eines normierten Polynoms." Referenten: G. Michler, C.M. Ringel (1974).

S c h m i d , Hans Joachim: "Eine geometrische Deutung der Ungarischen Methode." Referenten: G. Michler, C.M. Ringel (1974).

S c h u l t e - M ö n t i n g , Jürgen: "Die algebraische Bedeutung der Schnittelimination nebst Anwendungen auf Wortprobleme." Referenten: W. Felscher, H. Salzmann (1973).

S c h u m a c h e r , Konrad: "Untersuchungen zur Theorie der Gradientenverfahren." Referenten: K.P. Hader, G. Meinardus (Erlangen-Nürnberg) (1974).

W i e l a n d , Günter: "Endliche nichtauflösbare Gruppen, in denen jede subnormale Untergruppe normal ist." Referenten: H. Wieland, O. Tamaschke (1973).

ULM

H a g e d o r n , Hans-Werner: "Fastprimzahlen, die von Polynomen erzeugt werden" (1974).

K r a t z , Werner: "Taubersätze über Riesz'sche Mittel." Referenten: A. Peyerimhoff, H. Fiedler (1974).

PERSONLICHES

Konrad Jörgens, geb. 3.12.1924, o.Prof. U München, † 28.4.1974

HABILITATIONEN:

E. BERZ, U Würzburg - R. BÖHME, U Göttingen - U. DEMP-WOLFF, U Heidelberg - K. FALTINGS, U Trier-Kaiserslautern - H. SCHWICHTENBERG, U Münster.

BERUFUNGEN:

H. AMANN, o.Prof. U Bochum, hat e Ruf an die U Kentucky/USA abgelehnt - H. BENDER, Prof. U Kiel, an die FU Berlin - W. BENZ, o.Prof. U Bochum, nahm den Ruf an die U Hamburg an. - D. BRAESS, Wiss.Rt. u. Prof. U Münster, an die U Bochum - H. ENGELS, wiss.Rt u. Prof. RWTH Aachen, hat e Ruf als C 4 Prof. an d. Hochschule d. Bundeswehr München abgelehnt. - J. HERZBERGER, Priv.-Doz. U Karlsruhe, als o.Prof. GHS Kassel - H. LANGMAACK, o.Prof. U Saarbrücken, als o.Prof. U Kiel - G.H. MÜLLER, Wiss.Rt u. Prof. U Heidelberg, hat den Ruf als o.Prof. U Graz abgelehnt - H. PFEIFFER, Prof. TU Hannover, an die U Graz - O. RIEMENSCHNEIDER, Wiss.Rt u. Prof. U Göttingen, hat den Ruf an die U Hamburg angenommen - K. SIGMUND, Prof. U Göttingen, an die U Wien - G. SIMM, Prof. PH Kiel, an die GHS Duisburg - H.W. TRAPP, AkOrt U Bochum, an die U Osnabrück - P. WERNER, o.Prof. U Stuttgart, als o.Prof. GHS Duisburg - E. WIRSING, o.Prof. U Marburg, hat den Ruf an die U Ulm angenommen - H.G. ZIMMER, AkOrt U Karlsruhe, als Prof. GHS Essen und U Saarbrücken.

ERNENNUNGEN:

H. BODDENBERG, GHS Siegen, zum Wiss.Rt u. Prof. - S. BOSCH, U Münster, zum Wiss.Rt u. Prof. - S. BREITSPRECHER, Doz. U Tübingen, zum Wiss.Rt u. Prof. - Kl. DÖPP, U Bremen, zum o.Prof. - Fr. EBERSOLDT, Priv.-Doz. U Düsseldorf, zum Wiss.Rt u. Prof. - H. ENGELS, RWTH Aachen, zum Wiss.Rt u. Prof. - Fr. FRICKER, U Gießen, zum Prof. - J. HEJTMANEK, Prof. U Wien, zum o.Prof. - K.-H. HELWIG, Wiss.Rt u. Prof. U München, zum o.Prof. TU München - Chr. HERING, Prof. U Illinois, zum o.Prof. U Tübingen - Kl. LANGMANN, U Münster, zum Wiss.Rt u. Prof. - H. LANG, U Münster, zum Wiss.Rt u. Prof. - F. LOCHER, Doz. U Tübingen, zum Wiss.Rt u. Prof. - G. MÜHLBACH, TU Hannover, zum Wiss.Rt u. Prof. - D. PALLASCHKE, U Münster, zum Wiss.Rt u. Prof. - J. SPILKER, Wiss.Rt U Freiburg, zum Prof.

SONSTIGES:

Den Prof. ALEXITS, Budapest, und R. BAER, Zürich, wurde die Ehrendoktorwürde d. U Gießen verliehen - Prof. K.-P. GROTE-MEYER, U Bielefeld, wurde in den Programmbeirat des Westdeutschen Rundfunks als Vertreter der Hochschulen gewählt - Prof.

A. PIETSCH, U Jena, wurde zum Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle gewählt - Prof. C.L. SIEGEL, U Göttingen, wurde von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien und von der Académie Internationale des Sciences in Paris zum Ehrenmitglied gewählt - Prof. W. UHLMANN, U Würzburg, wurde zum ordentlichen Mitglied des International Statistical Institute in Den Haag und auf der diesjährigen Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik in den Vorstand dieser Gesellschaft gewählt

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1974

INHALT

Gastdozenten und Gäste im WS 1974/75	38
Jahrestagung der DMV in Tübingen 1975	39
Tagungsprogramm 1975 des Mathematischen Forschungs- instituts Oberwolfach	40
Internationale Kolloquien und Konferenzen	42
Conference on Convexity and Foundations of Geometry, Haifa	43
2. GI-Fachtagung: Automatentheorie und Formale Sprachen, Kaiserslautern	43
Advanced Course on Compiler Construction, Munich	43
2nd World Conference "Computers in Education", Marseille	44
3. Internationaler Kongreß über Mathematikunterricht 1976 in Karlsruhe	45
Promotionen in Mathematik	46
Habilitationsschriften	53
Vereinsnotizen	54
Persönliches	54

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

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

Heft 4

Dezember 1974

GASTDOZENTEN UND GÄSTE IM WS 1974/75

- Aeppli, A., U of Minneapolis/USA - U Heidelberg vom 1.10.74 bis 31.7.75
- Ahlsweide, R., Ohio State U/ USA -U Göttingen.
- Amayo, R., U Warwick/Großbritannien - U Bonn.
- Ames, W., U of Iowa/USA - U Karlsruhe.
- Antille, A., U Berkeley/USA - U Frankfurt/M.
- Azumaya, G., Indiana U/USA - U München, vom 1.10.74-31.8.75.
- Balan, T., U Craiova/Rumänien - U Tübingen.
- Brenton, L., U of Seattle/USA - U Bonn.
- Brodkey, R.S., Ohio State U, Columbus/USA - Max-Planck-Inst. für Strömungsforschung, Göttingen.
- Castillo Eichin, N., - U Bielefeld.
- Cole, J., U Brighton/Großbritannien - FU Berlin.
- Ditters, B., U Nijmegen/Niederlande - U Göttingen, vom 1.9.74 bis 31.7.1975.
- Douglas, J., U Chicago/USA - U Freiburg.
- Duskin, J., U New York,N.Y./USA - GHS Wuppertal.
- Ehrlich, P. E., State U of New York at Stony Brook/USA - U Bonn.
- Erdoğan, H.I., I.T.U Istanbul/Türkei - U Freiburg.
- Fejes-Toth, L., Akad. d. Wiss. Budapest/Ungarn - U Heidelberg, vom 15.9.1974-31.1.75.
- Friedrichs, K.-O., New York U/USA - U München, vom 1.10.74 bis 30.6.75.
- Gabriel, P., U Zürich/Schweiz - GHS Wuppertal.
- Gawedzki, Kr., U Warschau/Polen - U Erlangen-Nürnberg, vom 1.-30.11.74.
- Gil de Lamadrid, J., U Minnesota/USA - U München.
- Givens, W., Argonne Nat. Labor., Argonne/USA - TU München.
- Golde, H., U of Washington, Seattle/USA - TU Berlin.
- Gray, J., U of Illinois/USA - GHS Wuppertal.
- Hazod, W., U Wien/Österreich - U Tübingen.
- Hernandez, H., U Mexiko/USA - U Bonn.
- Hunt, D., - U Bielefeld.
- Householder, A., U of Tennessee, Knoxville/USA - TU München.
- Husemoller, D. Haverford College/Großbritannien - U Bonn.
- Huskey, H., U of California, Santa Cruz/USA - TU München.
- Im Hof, H.Chr., U Basel - U Bonn.
- Kahn, P., Cornell U/USA - U Heidelberg, vom 1.9.74-30.6.75.
- Kostrikin, - U Bielefeld.
- Koutroufiotis, D., U of California, Santa Barbara/USA - TU Berlin, von Okt. 74 bis Sept. 75.
- Kraft, H., U Basel/Schweiz - U Bonn.
- Loeckx, J., Belgien - TU München.
- Loc, N.-X, U Saigon/Vietnam - U Erlangen-Nürnberg.
- Lorentz, G.G., U of Texas, Austin/USA - U Stuttgart.
- L'vov, V.A., U of Wisconsin, Madison/USA - TU München.
- Moore, R., U of Wisconsin, Madison/USA - U Karlsruhe.
- Namikawa, Y., U Nagoya/Japan - U Mannheim.

- Newell, M.L., Galway,- U Würzburg, vom 1.10.74-30.9.75.
 Newman, M. - U Bielefeld.
 Ochiai, T., U Osaka/Japan - U Bonn.
 Papadopoulou, S., U Athen/Griechenland - U Erlangen-Nürnberg,
 vom 1.12.74-31.3.75.
 Pimley, G.H., U of California/USA - U Köln, bis Mitte Dez.74.
 Plonka, J., Poln. Akad. d. Wiss., Warschau/Polen - GHS Kassel.
 Poor, W.A., State U of New York, Stony Brook/USA - U Bonn.
 Puri, M.L., Indiana U, Bloomington/USA - U Göttingen.
 Pytlik, T., U Wroclaw/Polen - TU München.
 Raichl, J., U Prag/CSSR - TU München.
 Roşca, R. Rumän. Akad. d. Wiss., Bukarest/Rumänien - U Stuttgart,
 vom 20.9.74-22.10.74.
 Sen, P.K., U North Carolina, Chapell Hill/USA - U Freiburg,
 vom 1.9.74-31.8.75.
 Smyth, B., U of Notre Dame, Indiana/USA - U Bonn.
 Schneider, H., U of Wisconsin, Madison/USA - TU München.
 Schumaker, L., U of Texas, Austin/USA - U München
 Stewart, I., U Warwick/Großbritannien - U Tübingen.
 Takahashi, T., U Tokyo/Japan - U Bonn.
 Thompson, Ph. I., Rensselaer Polytechnic Inst., Troy, New York
 USA - Max-Planck-Inst. f. Strömungsforschung, Göttingen.
 Totten, J., U Waterloo/Canada - U Tübingen.
 Varga, R., Kent State U, Kent, Ohio/USA - TU München.
 Wells, R.O., jun. Rice U, Houston/USA - U Göttingen, vom 1.9.74
 bis 31.7.75.
 Zagier, D., Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Bures
 - U Bonn.
 Zehnder, E., Princeton U/USA - U Erlangen-Nürnberg.
 Alexits, G., U Budapest/Ungarn - U Gießen.
 Cioranescu, I, U Bukarest/Rumänien - U Kiel.
 Resnikoff, H.L., Rice U, Houston, Texas/USA - U Münster.
 Tierney, M., U New Jersey/USA - GHS Wuppertal.

JAHRESTAGUNG DER DMV IN TÜBINGEN 1975.

Die Jahrestagung der DMV 1975 wird vom 21.-26.9.1975 in Tübingen stattfinden. Die Mitglieder der DMV werden hierzu im kommenden Jahr eine Einladung mit Anmeldekarte erhalten. Alle interessierten Mathematiker sind zur Teilnahme herzlich eingeladen.

Anschrift der örtlichen Tagungsleitung: Mathematisches Institut der Universität, D 74 Tübingen 1, Auf der Morgenstelle 10.

**TAGUNGSPROGRAMM 1975 DES MATHEMATISCHEN
FORSCHUNGSINSTITUTS OBERWOLFACH**

- 1.1. -4.1. Arbeitstagung, Leitung: H. SALZMANN, Tübingen.
- 5.1. -11.1. Kontinuumsmechanik der festen Körper, Leitung:
W. GÜNTHER, Karlsruhe, H. LIPPMANN, Karlsruhe.
- 12.1. -18.1. Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Schule, Leitung:
R. BORGES, Gießen, H. DINGES, Frankfurt.
- 19.1. -25.1. Mengenlehre und Modelltheorie, Leitung: K.P. PO-
DEWSKI, Hannover, M. RICHTER, Tübingen, E.-J.
THIELE, Berlin.
- 26.1. -1.2. Störungstheorie und Operatorfunktionen, Leitung:
B. GRAMSCH, Kaiserslautern, G. NEUBAUER, Kon-
stanz.
- 2.2. -8.2. Einhüllende Algebren von Lie-Algebren, Leitung: P.
GAPRIEL, Zürich, R. RENTSCHLER, Orsay.
- 9.2. -15.2. Kombinatorik, Leitung: D. FOATA, Straßburg, A.
KERBER, Aachen.
- 16.2. -22.2. Funktionentheorie, Leitung: D. GAIER, Gießen, J.
WINKLER, Berlin, H. WITTICH, Karlsruhe.
- 23.2. -1.3. Medizinische Statistik, Leitung: H. KLINGER, Düssel-
dorf, R. REPGES, Aachen.
- 2.3. -8.3. Partielle Differentialgleichungen, Leitung: E. HEINZ,
Göttingen, G. HELLWIG, Aachen.
- 9.3. -15.3. Mathematische Stochastik, Leitung: K. KRICKEBERG,
Bielefeld.
- 16.3. -22.3. Gewöhnliche Differentialgleichungen und Anwendungen,
Leitung: H.W. KNOBLOCH, Würzburg, R. REISSIG,
Bochum.
- 30.3. -5.4. Kommutative Algebra und algebraische Geometrie,
Leitung: E. KUNZ, Regensburg, H.-J. NASTOLD,
Münster, L. SZPIRO, Paris.
- 6.4. -12.4. Arbeitstagung, Leitung: M. KNESER, Göttingen, P.
ROQUETTE, Heidelberg.
- 13.4. -19.4. Quadratische Formen, Leitung: M. KNEBUSCH, Regens-
burg, A. PFISTER, Mainz, W. SCHARLAU, Münster.
- 20.4. -26.4. Mathematische Logik, Leitung: K. SCHÜTTE, München,
E. SPECKER, Zürich.
- 27.4. -3.5. Methoden und Verfahren der mathematischen Physik,
Leitung: B. BROROWSKI, Göttingen, E. MARTENSEN,
Karlsruhe.
- 4.5. -10.5. Gruppen und Geometrien, Leitung: D. HIGMAN, Ann
Arbor, H. SALZMANN, Tübingen.
- 11.5. -17.5. Ringe, Moduln und homologische Methoden, Leitung:
F. KASCH, München, A. ROSENBERG, Ithaca.
- 18.5. -24.5. Gruppentheorie, Leitung: W. GASCHÜTZ, Kiel, K.W.
GRUENBERG, London, B. HUPPERT, Mainz.
- 25.5. -31.5. Numerische Methoden der Approximationstheorie, Lei-
tung: L. COLLATZ, Hamburg, G. MEINARDUS, Erlangen,
H. WERNER, Münster.

- 1.6. -7.6. Mathematische Methoden in der Biologie, Leitung: K.P. HADELER, Tübingen.
- 8.6. -14.6. Distributionen, Convolutionen und partielle Differentialgleichungen, Leitung: J. WLOKA, Kiel, Z. ZIELEZNY, New York.
- 15.6. -21.6. Maßtheorie, Leitung: A. IONESCU-TULCEA, Evanston, D. KÖLZOW, Erlangen.
- 22.6. -28.6. Riesz-Spaces, Leitung: W.A. LUXEMBURG, Pasadena, H.H.SCHAEFER, Tübingen.
- 29.6. -5.7. Kategorien, Leitung: J.W. GRAY, Urbana, H. SCHUBERT, Düsseldorf.
- 6.7. -12.7. Funktionalgleichungen, Leitung: J. ACZEL, Waterloo, O.HAUPT, Erlangen, A.M.OSTROWSKI, Basel.
- 13.7. -19.7. Graphentheorie, Leitung: G. RINGEL, Santa Cruz.
- 20.7. -26.7. Wahrscheinlichkeitstheorie in Banach-Räumen, Leitung: A. BECK, London, K. JACOBS, Erlangen.
- 27.7. -2.8. Numerische Methoden der Optimierung und Operationsforschung, Leitung: W. OETTLI, Mannheim, K. RITTER, Stuttgart.
- 10.8. -16.8. Algebraische Zahlentheorie, Leitung: H. HASSE, Hamburg, P. ROQUETTE, Heidelberg.
- 17.8. -23.8. Harmonische Analyse und Darstellungstheorie topologischer Gruppen, Leitung: H. LEPTIN, Bielefeld, E. THOMA, München.
- 24.8. -30.8. Himmelsmechanik, Leitung: E. STIEFEL, Zürich, V. SZEBEHELY, Austin.
- 31.8. -6.9. Topologie, Leitung: D.B.A.EPSTEIN, Coventry, T. tom DIECK, Saarbrücken, C.B.THOMAS, London.
- 7.9. -13.9. Homotopietheorie, Leitung: T.tom DIECK, Saarbrücken, D. PUPPE, Heidelberg.
- Zufallsschwingungen und deren Stabilität, Leitung: W. WEDIG, Karlsruhe, F. WEIDENHAMMER, Karlsruhe.
- Geometrie, Leitung: P. DOMBROWSKI, Köln, K. LEICHTWEISS, Stuttgart.
- 28.9. -4.10. Grundlagen der nichtlinearen Geometrie, Leitung: A. BARLOTTI, Bologna, W. BENZ, Hamburg, H. KARZEL, München, R. LINGENBERG, Karlsruhe.
- 5.10. -11.10. Funktionalanalysis, Leitung: H. KÖNIG, Saarbrücken, G. KÖTHE, Frankfurt, H.H.SCHAEFER, Tübingen, H.G.TILLMANN, Mainz.
- 12.10. -18.10. Arbeitstagung, Leitung: M. KNESER, Göttingen, P. ROQUETTE, Heidelberg.
- 19.10. -25.10. Problemgeschichte der Mathematik, Leitung: E. BOCKSTAELE, Heverlee-Löwen, C.J.SCRIBA, Berlin.
- 26.10. -1.11. Operatorungleichungen, Leitung: N.W.BAZLEY, Köln, J.SCHRÖDER, Köln.
- 2.11. -8.11. Zahlentheorie (insbesondere elementare und analytische Zahlentheorie), Leitung: H.E.RICHERT, Ulm, W. SCHWARZ, Frankfurt, E. WIRSING, Ulm.

- 9.11.-15.11. Fortbildungslehrgang für Studienräte, Leitung: N.N.
 16.11.-22.11. Numerische Behandlung von Differentialgleichungen, insbesondere mit der Methode der finiten Elemente, Leitung: J. ALBRECHT, Clausthal-Zellerfeld.
 23.11.-29.11. Automatentheorie und Formale Sprachen, Leitung: G. HOTZ, Saarbrücken, H. LANGMAACK, Saarbrücken, H. WALTER, Darmstadt.
 30.11.-6.12. Angewandte Mathematische Statistik, Leitung: D. MORGENSTERN, Hannover, H. WITTING, Freiburg.
 7.12.-13.12. Fragen zur Didaktik der Mathematik, Leitung: H. KUNLE, Karlsruhe.

INTERNATIONALE KOLLOQUIEN UND KONFERENZEN.

Optimization in Action, University of Bristol, England, 7.-9.Jan. 1975. Anschrift: Mrs.Catherine M. Richards, Deputy Secretary, Institute of Math. and its Appl., Maitland House, Warrior Square, Southend on Sea, Essex SS1 2JY, England.

International Symposium on Mathematical Problems in Theoretical Physics, Kyoto University, Japan, 23.-29.Jan.1975. Anschrift: Prof. Huzihiro Araki, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto 606, Japan.

The Mathematics of Finite Elements and Applications, Brunel University, England, 7.-10.Apr.1975. Anschrift: Mrs.Catherine M. Richards, Deputy Secretary, Institute of Mathematics and its Appl., Maitland House, Warrior Square, Southend on Sea, Essex SS1 2JY, England.

International Symposium on Multiple-valued Logic, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA, 13.-16.Mai 1975 Anschrift: Prof. G. Epstein, Conference Chairman, Computer Science, Indiana University, Bloomington, Indiana 47401, USA.

International Symposium on Intervall Mathematics, Universität Karlsruhe, 20.-24.Mai 1975. Anschrift: Prof. Dr. Karl Nickel, Universität Karlsruhe, Institut für Praktische Mathematik, Postfach 6380, 75 Karlsruhe 1, W-Deutschland.

Fourth International Symposium on Multi-variate Analysis, Wright State University, Dayton, Ohio, USA, 16.-21.Juni 1975. Anschrift: P.R.Krishnaiah, Symposium Chairman, ARL/LB, Building 450, Aerospace Research Laboratories, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433, USA.

Dundee Biennial Conference on Numerical Analysis, University of Dundee, Scotland, 1.-4.Juli 1975. Anschrift: Dr. J.Ll. Morris, Department of Mathematics, University of Dundee, Dundee DD1 4HN, Scotland.

World Conference on Computers in Education, Marseille, Frankreich, 1.-5.Sept.1975. Anschrift: Prof. Lee Peng-Yee, Department of

Mathematics, Nanyang University, Jurong Road, Singapore 22, Republic of Singapore.

109. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Stuttgart, 20.-23. Sept. 1975. Anschrift: Prof. Dr. E. Auhagen, 56 Wuppertal 1, Friedrich-Ebert-Str. 217, W.-Deutschland.

CONFERENCE ON CONVEXITY AND FOUNDATIONS OF GEOMETRY Haifa, Israel, March 10-14, 1975.

A Conference on Convexity and Foundations of Geometry will be held at the University of Haifa, March 10-14, 1975. The Foundations part will be led by Prof. W. Benz (U Hamburg). Organizing Committee: Prof. R. Artzy and Prof. J. Zaks, University, Haifa 31999, Israel.

2. GI-FACHTAGUNG: AUTOMATENTHEORIE UND FORMALE SPRACHEN, Kaiserslautern 1975.

Der Fachausschuß für Automatentheorie und Formale Sprachen der Gesellschaft für Informatik veranstaltet vom 20. bis 23. Mai 1975 seine zweite Fachtagung an der Universität in Kaiserslautern, Annahmeschluß für Vortragsmeldungen: 15. Januar 1975. Auskünfte erteilt: Prof. Dr. H. Brakhage, Fachbereich Mathematik, Universität Kaiserslautern, 6750 Kaiserslautern, Postfach 3049.

ADVANCED COURSE ON COMPILER CONSTRUCTION Munich, Germany, March 3 to 14, 1975

The Advanced Course on Compiler Construction is organized in co-operation with the European Communities and is financed by the Ministry for Research and Technology of the Federal Republic of Germany. The Course will be held at the Technical University of Munich.

Directors of the Course: J. EICKEL, Technical University of Munich, Germany, M. PAUL, Technical University of Munich, Germany, L. BOLLIET, University of Grenoble, France.

Lecturers: F. L. DeREMÉR, University of California, Santa Cruz, USA, D. GRIES, Cornell University, Ithaca, USA, M. GRIFFITHS, University of Grenoble, France, U. HILL, Technical University of Munich, Germany, C. H. A. KOSTER, Technical University of Berlin, Germany, P. C. POOLE, University of Colorado, Boulder, USA, W. M. WAITE, University of Colorado, Boulder, USA, T. R. WILCOX, University of Toronto, Canada.

Topics: Compiler Construction, LL(1) and LR Grammars and Analyzers, Transformational Grammars, Two-Level Grammars, Semantic Analysis and Synthesis, Run-Time Organization, Symbol Table Access, Code Generation, Compiler-Compilers, Portability and

Adaptability, Structuring Compiler Development, Programming Language Design, Optimization, Economics.

Previous training and experience in programming electronic computers are prerequisite as well as a solid background in mathematics.

Participants are also expected to have some experience in teaching computer science.

The deadline for application is January 17, 1975.

Applications will be considered with due regard to a fair distribution of available places among applicants from the various countries. The number of participants will be limited to 80.

All applicants will receive notice by February 4, 1975.

Registration fee: DM. 300.- . DM 36.- will be charged to every participant upon arrival (for special Organizations costs, Information material and refreshments).

Travel and Living expenses should be obtained from your institution or other sources in your own country.

The application should be sent to: Mathematisches Institut der Technischen Universität München, -Advanced Course-, -Congress Office-, D-8000 München 2, Arcisstraße 21, Germany, Phone (Area Code 089) 2105 8113.

2nd WORLD CONFERENCE "COMPUTERS IN EDUCATION" 1.bis 5.9. 1975, Marseille.

The Second World Conference "COMPUTERS IN EDUCATION" organized by IFIP (International Federation for Information Processing) under the High Presidency of the French Ministry of National Education, under the aegis of Délégation à l'Informatique and IBI (Intergovernmental Bureau for Informatics) will be held from 1 to 5 september 1975 in Marseilles (France) under the patronage of UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization), OECD (Organization for Economic Co-Operation and Development), CEC (Commission of European Communities) and in co-operation with ICMI (International Commission for Mathematical Instruction).

The Conference aims to bring together people concerned with the many possible roles of Informatics in Education.

The first Conference concluded in its "Final Recommendations" that there is a necessary distinction to be made between the methodology of Informatics and the computers and called special attention to the considerable advantages to be obtained by introducing the methodology of Informatics into the teaching of all disciplines.

To show the progress made to date in this direction and in an attempt to gain new insight for the future, a significant part of the Conference programme will be devoted to the introduction of the methodology of Informatics into the teaching of different disci-

plines.

Another important aspect of the Conference will be a consideration of the use of the methods of Informatics and the applications of computers to aid in the solution of the problems of education in developing countries.

Any person wishing to submit a paper and (or) to participate in the Conference, is kindly requested to contact the SECRETARIAT OF THE CONFERENCE: A.F.C.E.T., Université PARIS IX Dauphine, 75775 PARIS CEDEX 16 (tel.: 553-50-20/Ext.:4506).

3.INTERNATIONALER KONGRESS ÜBER MATHEMATIKUNTERRICHT Karlsruhe (Bundesrepublik Deutschland), 16.bis 21.August 1976.

- 1.Mitteilung -

Wie die Kongresse in Lyon und Exeter soll auch der Dritte Internationale Kongreß über Mathematikunterricht 1976 den Teilnehmern die Möglichkeit bieten, sich auf dem breiten Feld des mathematischen Unterrichts aller Stufen über neuere Entwicklungen zu informieren. Dazu sollen Übersichtsvorträge im Plenum wie auch Vorträge und Diskussionen in den Sektionen beitragen. Praktika, Vorführungen und Ausstellungen sollen mit wichtigen Projekten und Unterrichtsmitteln vertraut machen. Eine wesentliche Aufgabe des Kongresses wird es sein, direkte wissenschaftliche und menschliche Kontakte zwischen den Teilnehmern zu ermöglichen.

Der Kongreß wird veranstaltet von der INTERNATIONALEN MATHEMATISCHEN UNTERRICHTSKOMMISSION und durchgeführt vom DEUTSCHEN UNTERAUSSCHUSS der Internationalen Mathematischen Unterrichtskommission in Verbindung mit dem örtlichen Organisationskomitee.

Leitung: Prof. Dr. H.Kunle Geschäftsführer: E.F. an Huef

Kongreßsprachen sind Englisch, Französisch, Russisch, Deutsch.

Plenarvorträge werden in diese Sprachen simultan übersetzt.

Ein Kongreßbericht (Sammelband mit Hauptvorträgen, Berichten, Diskussionsergebnissen u.a.) wird nach der Tagung herausgegeben und den Teilnehmern zugestellt. Die Kosten dafür sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

Vorgesehenes Programm: es werden von eingeladenen Rednern 6 bis 8 HAUPTVORTRÄGE gehalten, in denen die neueren Entwicklungen auf wichtigen Gebieten der mathematischen Didaktik zusammenfassend dargestellt werden.

Weitere Vorträge, Kurzreferate und Diskussionen sollen in 5 SEKTIONEN stattfinden:

Sektion I Vorschule und Primarstufe

Sektion II Sekundarstufe

Sektion III Kollegstufe (Übergang zwischen Sekundarstufe und Universität)

Sektion IV Tertiärer Bereich (Universität, Lehrerbildung)

Sektion V Lehrerfortbildung und Erwachsenenbildung.

Der Programmausschuß wird eine Untergliederung der Sektionen in Untersektionen nach thematischen Schwerpunkten vornehmen. Eine Untersektion wird durch ein Übersichtsreferat eingeleitet; daran schließen sich kürzere Einzelbeiträge und freie Diskussion an. Jede Untersektion steht unter Leitung eines Chairman und wird in ihrem Arbeitsstil mit den Working Groups von Exeter vergleichbar sein.

Die Kongreßteilnehmer werden hiermit aufgefordert, Themen für Untersektionen vorzuschlagen und gegebenenfalls Kurzreferate anzumelden (Zusammenfassung des Inhalts beifügen!). Der Programmausschuß wird sich mit den eingehenden Vorschlägen befassen und dann das Programm endgültig festlegen. Möglicherweise kann nicht jeder angemeldete Vortrag ins Programm aufgenommen werden. Zu besonders aktuellen, kontroversen und allgemein interessierenden Themen sollen Podiumsdiskussionen stattfinden.

Es sollen PRAKTIKA (z.B. für computerunterstützten Unterricht, Microteaching, unterrichtsorientierte Informatikkurse, u.a.) eingerichtet werden, in denen in kleinen Gruppen oder mit Schülern gearbeitet werden kann.

Interessante mathematikdidaktische PROJEKTE werden eingeladen, sich vorzustellen. Anmeldungen werden an die Kongreßleitung erbeten.

Daneben soll ein vielseitiges Rahmenprogramm angeboten werden.

Postadresse: 3.Internationaler Kongreß über Mathematikunterricht 1976
D-75 Karlsruhe (BRD), Universität.

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

AACHEN

G u t s c h k e , Karl Ulrich: "Untersuchungen zu einer Klasse kombinatorischer Extremalprobleme." Referenten: W. Oberschelp, B. Rauhut (1974).

K e s s e l h e i m , Jürgen: "Beiträge zur Theorie der Fluchtlinientafeln und Fluchthyperebenenennomogramme für Funktionen und Systeme von Funktionen von mehr als zwei Veränderlichen." Referenten: F. Reutter, H. Schöneborn (1974).

P l e s k e n , gen. W i g g e r , Wilhelm: "Beiträge zur Bestimmung der endlichen irreduziblen Untergruppen von $GL(n, \mathbb{Z})$ und ihrer ganzzahligen Darstellungen." Referenten: J. Neubüser, H. Schöneborn (1974).

R a d e r m a c h e r , Franz-Josef: "Theorie der reduzierenden Ordnungsomorphismen." Referenten: R. Kaerkes, W. Oberschelp (1974).

T a p p e , Jürgen: "Die Blockstruktur von Kranzprodukten der Form $G \setminus S_n$ und $G \subset C_q$." Referenten: A. Kerber, J. Neubüser (1974).

TU BERLIN

B e h r e n s , Bernhard: "Äußere Limesstrukturen und verallgemeinerter Abbildungsgrad." Referenten: R.D. Grigorieff, K. Kutzler (1974).

B e t k e , Ulrich: "Asymmetrische diophantische Approximation." Referenten: J. Wills, E. Mohr (1974).

E h r i g , Gertraude: "Koeffizientenabschätzungen im Zusammenhang mit der Bieberbachschen Vermutung." Referenten: Ch. Pommerenke, A. Obrock (1974).

E h r l i c h , Moses: "Über eine Klasse nicht notwendig lokalkonvexer Orlicz-Räume." Referenten: H. Pachale, K. Kutzler (1974).

K a a p k e , Jürgen: " (m,n) -Konvexität und die Vereinigung konvexer Mengen." Referenten: J. Wills, R. Schneider (1974).

L o r e n z , Klaus Jürgen: "Dualität von Funktoren auf lokal-konvexen Räumen." Referenten: K. Kutzler, H. Jeggel (1974).

O v e r h a g e n , Theo: "Zur Gitterpunktzahl konvexer Körper." Referenten: J. Wills, B. Herz (1974).

W o l f , Rudolf: "Beiträge zur Theorie approximationsregulärer Operatoren und Anwendungen." Referenten: R.D. Grigorieff, H. Jeggel (1974).

BIELEFELD

B l a s i g , Volker: "Injektoren und Cartergruppen endlicher Gruppen." Referenten: B. Fischer, F.G. Timmesfeld (1974).

G a s s e l , Norbert: "Eine Kennzeichnung gewisser unitärer Gruppen über $GF(3)$. Referenten: B. Fischer, F.G. Timmesfeld (1974).

BOCHUM

F a r r a h i , Bijan: "On distance Preserving Mappings of Euclidean-Like Planes." Referenten: W. Benz, W. Leißner (1974).

K l e i n s c h m i d t , Peter: "Untersuchungen über Zellkomplexe in euklidischen Räumen, insbesondere Analoga zum Satz von Steinitz." Referenten: G. Ewald, H. Zieschang (1974).

BONN

G a b r , Mohammed Kamel: "Über die Anwendung einer Abschätzungsmethode von E. Peschl auf verschiedene Funktionenfamilien." Referenten: W. Peschl, W. Raab (1974).

G a u l , Wolfgang: "Über optimale Kapazitätsänderungen von Netzwerken und die Existenz befriedigender gleichzeitiger Flüsse verschiedener Beschaffenheit." W. Vogel, R. Leis (1974).

G u b i t z , Michael: "Stetige Zerlegungen topologischer Vektorräume." Referenten: E. Schock, H. Unger (1974).

H e g e n b a r t h , Friedrich: "Existenz freier Z_2 -Aktionen auf Mannigfaltigkeiten." Referenten: F. Hirzebruch, D. Arlt (1974).

K ö n i g , Hermann: "Grenzordnungen von Operatorenidealen." Referenten: E. Schöck, H. Unger (1974)

K o h l h a m m e r , Hans-Peter: "Schlichtheitsradien von Potenzreihenabschnitten schlichter Funktionen." Referenten: E. Peschl, F. Krückeberg (1974).

L e s c h i n g e r , Karl: "Untersuchungen über Jacobi-Determinanten von zweidimensionalen quasikonformen Abbildungen." Referenten: E. Peschl, W. Raab (1974).

M a r z o u k , Mohamed: "Der differenzierbare Fixpunktsatz von Birkhoff-Lewis." Referenten: W. Klingenberg, E. Ruh (1974).

M ü l l e r , Manfred: "Geometrische Untersuchungen allgemeiner und einiger spezieller pseudokonvexer Gebiete." Referenten: E. Peschl, W. Raab (1974).

T h i e l e r , Peter: "Sensitivität und Intervertierbarkeit bei Matrizen." Referenten: F. Krückeberg, W. Vogel (1974).

T h i e l e r - M e v i s s e n , Gerda: "Zur Beschreibbarkeit der hyperarithmetischen reellen Zahlen mit analysiskonformen Mitteln." Referenten: G. Hasenjäger, G. Veenker (1974).

W e d d e , Horst: "Lose Kopplung zwischen Systemkomponenten als Ansatz zu einer Systemtheorie." Referenten: K.H. Boehling, G. Veenker (1974).

BREMEN

K ü s e l , Joachim: "Archimedische Anordnung von Fastringen." Referenten: G. Timm, D. Biallas (1974).

M a u r e r , Christian: "Universen als interne Topoi." Referenten: H. Herrlich, G. Osius (1974).

P o r s t , Hans-Eberhard: "Algebraische Kategorien und Dualitäten." Referenten: G. Timm, H. Herrlich (1972).

R a a s c h , Jörg: "Ein Identifikationsproblem bei kompartimentierten ökologischen Systemen." Referenten: L. Arnold, K. Horneffer (1974).

CLAUSTHAL-ZELLERFELD

J ä h n e r , Ulrich: "Beispiele starrer analytischer Algebren." Referenten: U. Vetter, B. Hornfeck (1974).

S c h i m p f , Ulf: "Diskrete Randwertaufgaben der polyharmonischen Differentialgleichung." Referenten: L. Jantscher, J. Albrecht (1974).

DARMSTADT

M e n g l e r , Friedrich: "Optimale Redundanz eines Seriensystems bei zwei Ausfallarten." Referenten: K. -W. Gaede, D. Laugwitz (1974)

P o g u n t k e , Werner: "Zerlegung von S-Verbänden." Referenten: R. Wille, B. Artmann (1974).

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

DORTMUND

"Eine Charakterisierung der asymptotischen Normalität von Linearkombinationen geordneter Stichproben aus einer Rechteckverteilung." Referenten: F. Eicker, S. Schach (1973).

K r u m b h o l z , Wolf: "Abschätzungen der Konvergenzgeschwindigkeit von Statistiken einer Klasse nichtparametrischer Anpassungstests und ein Satz vom iterierten Logarithmus für zwei Renyi-Statistiken." Referenten: F. Eicker, H. Hafner (1974).

ERLANGEN

B e l l m a n n , Rainer: "Normalität und verwandte Eigenschaften in lokal-konvexen Vektorräumen." Referenten: H. Bauer, D. Kölzow (1974).

K l o t z , Volker: "Polynomiale und rationale Tschebyscheff-Approximation in der komplexen Ebene." Referenten: G. Meinardus, H. Berens (1974).

P e h m l e r , Monika: "Nonstandard-Maße." Referenten: D. Kölzow, H. Bauer (1974).

S t r e h l , Volker: "Geometrische und arithmetische Eigenschaften von André-Polynomen." K. Jacobs, D. Foata (1974).

T i s c h e r , Jürgen: "Ein Radon-Nikodym-Satz für Gewichte auf von Neumann-Algebren." Referenten: D. Kölzow, H. Bauer (1974).

W i t t m e r , Hans: "Darstellungs- und Implementierungssätze für von Neumann-Algebren." K. Jacobs, D. Foata (1974).

FRANKFURT/M.

G r a t h w o h l , Manfred: "Ultrabornologische Räume und Graphensatz." Referenten: G. Köthe, N. Adasch (1974).

H o l l s t e i n , Ralf: "Projektive Tensorprodukte nicht lokal-konvexer topologischer Vektorräume." Referenten: N. Adasch, G. Köthe (1974).

FREIBURG

M e y e r , Hans-Bernhard: "Fixpunkte von Automorphismen verallgemeinerter Einheitskreise." J. Spilker, H. Klingens (1974).

GÖTTINGEN

B a r t e l s , Hans-Jochen: "Invarianten hermetischer Formen über Schiefkörpern." Referenten: M. Kneser, M. Deuring (1974).

L e w e r e n z , Frieder: "Nichtlineare analytische Eigenwertprobleme im Banachraum." E. Heinz, M. Deuring (1974).

M ü l l i c h , Gerhard: "Familien holomorpher Vektorraumbündel über der projektiven Geraden und unzerlegbare holomorphe 2-Bündel über der projektiven Ebene." Referenten: J. Grauert, O. Riemenschneider (1974).

R e c k e , Klaus-Günther: "Zur Existenz von Nullstellen im Konvergenzgebiet $\Re s \geq 1$ für Klassenzetafunktionen." Referenten: M. Deuring, M. Kneser (1974).

SIGMUND, Wladimir: "Heterogene Schemata, ihre Berechnungen und Komplexität." Referenten: Frosowski, B., R. Kreß (1974).

HEIDELBERG

M a r t e n s , Gerriet: "Komponentenzerfallende abelsche Erweiterungen reeller algebraischer Funktionenkörper einer Variablen." Referenten: P. Roquette, W.-D. Geyer (1974).

N a u n d o r f , Friedrich: "Globale Lösungen von gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen mit zwei stark singulären Stellen." Referenten: W. Romberg, W. Bähring (1974).

KARLSRUHE

B e c k e r , Edith: "Eine elementare analytische Theorie Abelscher Funktionen über einem lokalen Körper K mit $\text{char } k=0$." (1974).

H o f f m a n n , Dietrich: "Richtungsaffine Ebenen." (1974).

KIEL

L a u e , Hartmut: "Über normale Fittingklassen." Referenten: W. Gaschütz, R. Schmidt (1974).

S c h n a b e l , Rudolf: "Erweiterung und Faktorisierung von Hjelsmlevgruppen." Referenten: F. Bachmann, M. Götzky (1974).

S t r o s c h e r , Christoph: "Reduktion von Punktprodukten in Hjelsmlevgruppen." Referenten: F. Bachmann, M. Götzky (1974)

KÖLN

M a r c o w i t z , Ulrich: "Fehlerabschätzung bei Anfangswertaufgaben für Systeme von gewöhnlichen Differentialgleichungen mit Anwendung auf das Problem des Wiedereintritts eines Raumfahrzeugs in die Lufthülle der Erde." Referenten: J. Schröder, Th. Meis (1973)

W o l f f , Peter: "Der Modellbegriff bei formalen Theorien erster Stufe und neue Beweise von Spezialfällen des Gödelschen Unvollständigkeitssatzes." Referenten: E. Burger, M. Armbrust (1973).

KONSTANZ

H o f f m a n n , Dieter: "Differenzgleichungen in quasinormierten Gruppen." Referenten: F.W. Schäfke, D. Schmidt (1974).

MAINZ

A r a s o n , Jon Kristinn: "Kohomologische Invarianten quadratischer Formen." Referenten: A. Pfister, M. Knebusch (1974).

D j a w a d i , Mehdi: "Kennzeichnung von Mengen mit einer additiven Minimaleigenschaft." Referenten: G. Hofmeister, H. Rohrbach (1974).

MANNHEIM

K l e w i n , Rainer: "Über die Anwendbarkeit von allgemeinen Euler-Verfahren bei der analytischen Fortsetzung." Referenten: W. Niethammer, W. Oettli (1974).

S c h w e i t z e r , Udo: "Über die Anwendung von Summations-Methoden bei der numerischen Lösung des Zwei- und Drei-Körper-Problems." Referenten: W. Niethammer, K.J. Ramspott (1974).

U MÜNCHEN

B a u m e i s t e r , Johann: "Extremaleigenschaften nichtlinearer Splines." Referenten: G. Hämmerlin, K.-H. Hoffmann (1974).

M a a s s , Wolfgang: "Eine Funktionalinterpretation der prädikativen Analysis." Referenten: K. Schütte, H. Osswald (1974).

S c h ü p p e l , Baldur M.: "Regularisierung singulärer nicht elliptischer Integralgleichungen mit unstetigen Koeffizienten." Referenten: E. Wienholtz, G. Hämmerlin (1974).

W i n k l e r , Michael: "Streutheorie für elliptische partielle Differentialoperatoren und eine daraus abgeleitete allgemeine Klasse von Operatoren." Referenten: J. Weidmann, Chr. Simader (1974).

TU MÜNCHEN

A l l i e n d e , Fernando: "Anwendung des Algorithmus von Veinott und Wagner zur Lösung von Mehrprodukt-Lagerhaltungsproblemen." Referenten: M. Beckmann, J. Heinhold (1974).

K i s t , Günter: "Punktiert-affine Inzidenzgruppen." Referenten: H. Karzel, H.-J. Kroll (1974).

R a m s p e r g e r , Norbert: "Verringerung von Prozeßbehinderungen in Rechensystemen." Referenten: G. Seegmüller, R. Bayer (1974).

S c h r o f f , Reinhold: "Vermeidung von totalen Verklemmungen in bewerteten Petrinetzen." Referenten: M. Paul, J. Eickel (1974).

W a g n e r , Kurt: "Semiprojektive Verfahren zur Lösung nicht-linearer parabolischer Anfangs-Randwertprobleme." Referenten: M. Feilmeier, J. Heinhold (1974).

REGENSBURG

L e i s t n e r , Dietmar: "Der Endlichkeitssatz mit Abschätzung für pseudokonvexe und pseudokonkave komplexe Räume." Referenten: O. Forster, K. Knorr (1974).

STUTTGART

G r u n d m a n n , Axel: "Der topologische Abbildungsgrad homogener Polynomoperatoren." Referenten: K. Kirchgässner, P. Werner (1974).

M ü l l e r , Felicitas: "Über die durch Bewegung eines Streifens im einfach isotropen Raum erzeugbaren Flächen." Referenten: H. Schaal, W. Degen (1974).

R e n z , Wolfgang: "Zur Theorie der Adhärenzräume." Referenten: G. Grimeisen, W. Meyer-König (1974).

V e t t e r , Clemens: "Ultrafilterlimesräume." Referenten: G. Grimeisen, W. Meyer-König (1974).

TÜBINGEN

D e t t w e i l e r , Egbert: "Grenzwertsätze für Wahrscheinlichkeitsmaße auf Badrikianschen Räumen." Referenten: H. Heyer, H.H. Schaefer (1974).

H ä h l , Hermann: "Achtdimensionale kompakte Translations-ebenen mit großer Kollineationsgruppe." Referenten: H. Salzmann, K. Strambach (1974).

M e y e r , Hanns-Martin: "Injektive Objekte in Topoi." Referenten: S. Breitsprecher, W. Felscher (1974).

ULM

D o r n , Gernot: "Affine Geometrie über Matrizen-Ringen." Referenten: B. Artmann, R. Wille (1974).

R o t e r m u n d , Reinhard: "Fast-Primzahlen in Intervallen und arithmetischen Progressionen." Referenten: H.-E. Richert, O. Körner (1974).

WÜRZBURG

B a u d a c h , Hans-Jochen K.: "Über die Riemannsche Integrationsmethode und Riemannsche Funktion für eine Klasse von linearen hyperbolischen Differentialgleichungen n-ter Ordnung in n-unabhängigen Veränderlichen." Referenten: H. Schmidt, W. Velte (1974)

C z a p , Hans: "Exakte Penalty-Funktionen und Dualität". Referenten: J. Stoer, M. Golitschek (1974).

HABILITATIONSSCHRIFTEN

B e h n e n , Konrad, U Freiburg: "Güteeigenschaften von Rangtests unter Bindungen."

B ö g e r , Erwin, U Darmstadt: "Zur Theorie der Saturation bei analytischen Algebren."

F ö h m e , Reinhold, U Göttingen: "Stabilität von Minimalflächen gegen Störung der Randkurve."

B u t z m a n n , Hans-Peter, U Mannheim: "Der Satz von Stone-Weierstrass in $C(X)$ und seine Anwendung auf die Darstellungstheorie von Limesalgebren."

D i v i s , Bohuslav, U Frankfurt/M.: "Lattice point theory of irrational ellipsoids with an arbitrary center."

E i f r i g , Bernd, U Heidelberg: "Einige Anwendungen der Nicht-Standard-Analysis."

E l s t r o d t , Jürgen, U München: "Die Resolvente zum Eigenwertproblem der automorphen Formen in der hyperbolischen Ebene, Teil III."

I n d e r m a r k , Klaus, U Bonn: "Gleichungsdefinierbarkeit in Relationalstrukturen."

K o s m o l , Peter, U Kiel: "Optimierung konvexer Funktionen mit Stabilitätsbetrachtungen."

K r a f t , Hanspeter, U Bonn: "Kommutative algebraische Gruppen und Ringe."

M e t z l e r , Wolfgang, U Frankfurt/M.: "Über den Homotopietyp zweidimensionaler CW-Komplexe und Elementartransformationen bei Darstellung von Gruppen durch erzeugende und definierende Relationen."

N e u h a u s , Georg, U Freiburg: "Asymptotische Eigenschaften des Cramér-von Mises-Tests bei geschätzten Parametern."

O p p e l , Ulrich, U München: "Eine Charakterisierung Lusinscher und Suslinscher Räume und ihre Anwendung auf die Theorie der Vektormaße auf Suslinschen Räumen."

R e e k e n , Michael, U Bonn: "Stability of Critical Points under small Perturbations. Part I: Topological Theory, Part II: Analytic Theory, Stability of Critical Values and Isolated Critical Continua."

S a c h s , Albert, U München: "Über die Linien-Charakteristiken-Methode zur numerischen Integration freier Randwertprobleme parabolischer Differentialoperatoren."

S ö r e n s e n , Kay, TU München: "Zur Kennzeichnung metrischer Geometrien."

W e s t p h a l , Ursula, RWTH Aachen: "Gebrochene und intermediäre Klassen von nichtlinearen Halbgruppenoperatoren."

VEREINSNOTIZEN

Vorstand und Präsidium haben im Jahre 1975 folgende Zusammensetzung:

Vorsitzender: Prof. Dr. M. Barner, Freiburg

Schriftführer: Prof. Dr. H. Schubert, Düsseldorf

Schatzmeister: Prof. Dr. K.-P. Grotemeyer, Bielefeld

Herausgeber des Jahresberichts im Vorstand: Prof. Dr. W. Benz, Hamburg.

Mitglieder des Präsidiums: Prof. Dr. M. Barner, Freiburg; Prof. Dr. H. Bauer, Erlangen; Prof. Dr. O. Forster, Regensburg; Prof. Dr. H. Freudenthal, Utrecht; Prof. Dr. A. Kirsch, Kassel; Prof. Dr. M. Koecher, Münster; Prof. Dr. H. Kunle, Karlsruhe; Prof. Dr. K. Leichtweiß, Stuttgart.

Die Jahrestagung 1975 findet vom 21.-26.9. in Tübingen statt.

PERSÖNLICHES

Otto Gruen, geb. 26.6.1888, Berlin, † 29.9.1974

Gerhard Kropp, geb. 6.4.1910, Prof. Berlin, † 13.7.1974

Walter Saxer, geb. 2.12.1896, Prof. em. Zürich, † 25.6.1974.

HABILITATIONEN:

B. ANGER, U Erlangen-Nürnberg - K. BEHNEN, U Freiburg - H. BIERMANN, U Münster - E. BÖGER, U Darmstadt - H.P. BUTZMANN, U Mannheim - M. DENKER, U Erlangen - W. DEUBER, TU Hannover - B. DIVIS, U Frankfurt/M. - J. DONIG, U Darmstadt - B. EIFRIG, U Heidelberg - J. ELSTRODT, U München - R. FISCHER, U Salzburg - O. GERSTNER, U Erlangen - R. GÖBEL, U Würzburg - G. HANSSEN, TU Braunschweig - H. HEROLD, U Würzburg (Umhabilitation FU Berlin) - R.-E. HOFFMANN, U Düsseldorf - Kl. INDERMARK, U Bonn - K.H. INDLEKOFER, U Frankfurt/M. - Kl. JANSSEN, U Erlangen-Nürnberg - P. KOSMOL, U Kiel - M. KRACHT, U Düsseldorf - M. KRAFT, U Bonn - F. LEMPPIO, U Würzburg (Umhabilitation U Hamburg) - W. METZLER, U Frankfurt/M. - O. MOESCHLIN, U Karlsruhe - H.G.R. MILLINGTON, U Erlangen - E. MONIEN, U Hamburg - E. NEUENSCHWANDER, U Zürich - G. NEUHAUS, U Freiburg - U. OPPEL, U München - H. POMMER, U Tübingen - Cl. PORTENIER, U Erlangen-Nürnberg - M. RECKEN, U Bonn - H. SARGES, U Marburg - K. SÖRENSEN, TU München - B. WERNER, U Hamburg - U. WESTPHAL, RWTH Aachen.

BERUFUNGEN:

H. BAUER, o.Prof. U Erlangen-Nürnberg, hat e. Ruf als o.Prof.

U Köln abgelehnt - W. BENZ, o.Prof. U Bochum, hat e. Ruf an die U Hamburg angenommen - W. BRAUER, U Hamburg, erhielt e. Ruf als o.Prof. U Trier-Kaiserslautern - T. tom DIECK, o.Prof. U Saarbrücken, hat d. Ruf als o.Prof. U Göttingen angenommen - H. DINGES, Prof. U Frankfurt/M., hat d. Ruf als o.Prof. TU Berlin angenommen - O. EMRICH, Prof. U Oldenburg, hat d. Ruf als o.Prof. U Oldenburg angenommen - D. FERUS, Wiss.Rt und Prof. U Münster, erhielt e. Ruf als o.Prof. TU Berlin - J. FROHN, Prof. FU Berlin, erhielt e. Ruf U Bielefeld - W. HACKENROCH, Prof. U Saarbrücken, hat d. Ruf als o.Prof. U Regensburg angenommen - W. HAUSSMANN, Wiss.Rt u. Prof. U Bochum, hat e. Ruf an die GHS Duisburg erhalten - W. JÄGER, o.Prof. U Münster, hat d. Ruf an die U Heidelberg angenommen - O. KEGEL, Prof. Queen Mary College, London, hat e. Ruf als o.Prof. U Freiburg erhalten - R. KRESS, o.Prof. U Göttingen, erhielt e. Ruf als o.Prof. TU Berlin - I. LIEB, Wiss.Rt u. Prof. U Münster, erhielt e. Ruf an die U Bonn - H. LANGMAACK, o.Prof. U Saarbrücken, hat d. Ruf an die U Kiel angenommen - N. MATROS, U. Würzburg, hat e. Ruf als a.o.Prof. EWH Landau angenommen - G. MEINARDUS, o.Prof. U Erlangen-Nürnberg, hat d. Ruf als o.Prof. GHS Siegen angenommen - B. MONIEN, Priv.-Doz. U Hamburg, erhielt e. Ruf als Prof. TU Berlin - G. NEUHAUS, Priv.-Doz. U Freiburg, hat e. Ruf als Wiss.Rt u. Prof. U Gießen angenommen - J. NIKOLAUS, Wiss.Rt u. Prof. PH u. U Bonn, hat d. Ruf als Prof. GHS Siegen angenommen - E. OELJEKLAUS, U Münster, hat e. Ruf als Prof. U Bremen angenommen - A. PFISTER, o.Prof. U Mainz, hat d. Ruf als o.Prof. U Freiburg abgelehnt - F. PITTAUER, Wiss.Rt u. Prof. U Dortmund, erhielt e. Ruf als o.Prof. GHS Duisburg - H. SCHAAL, Prof. U Stuttgart, hat d. Ruf als o.Prof. U Innsbruck abgelehnt - H. SCHWICHTENBERG, U Münster, hat d. Ruf als Wiss.Rt U Heidelberg angenommen - D. SIEFKES, Prof. U Heidelberg, hat d. Ruf als o.Prof. TU Berlin angenommen - K. SIEGMUND, Prof. U Göttingen, hat d. Ruf an die U Wien angenommen - H.G. STEINER, o.Prof. U Erlangen-Nürnberg, hat d. Ruf als o.Prof. U Bielefeld angenommen - H.J. TÖPFER, Berlin, erhielt e. Ruf als o.Prof. FU Berlin - H. WERNER, o.Prof. U Münster, hat e. Ruf an die Gesellschaft f. Math. und DVA Bonn/Birlinghofen abgelehnt - Kl.-W. WIEGMANN, Wiss.Rt u. Prof. U München, erhielt e. Ruf als o.Prof. GHS Duisburg

ERNENNUNGEN:

G. ALEFELD, TH Karlsruhe, zum Wiss.Rt u. Prof. - B. ARTMANN, TH Darmstadt, zum Prof. an e. U - G. BARON, TH Wien, zum a.o. Prof. - J. BATT, Wiss.Rt u. Prof. U München, zum apl. Prof. - W. BEIGLBÖCK, U Heidelberg, zum Wiss.Rt - E. BERZ, Priv.-Doz. U Würzburg, zum apl. Prof. - R. BÖHME, U Erlangen-Nürnberg, zum Wiss.Rt - R. BODENDIECK, Prof. GHS Duisburg, zum o.Prof. PH Kiel - H. DIRSCHMID, TH Wien, zum ao. Hochschulprof. - W. DÖRFLER, TH Wien, zum o.Prof.

U Klagenfurt - H. DRYGAS, U Marburg, zum Prof. an e. U - F. ECKSTEIN, TU München, zum Wiss.Rt - P. GORNY, U Oldenburg, zum Wiss.Rt - H. HARBORTH, TU Braunschweig, zum U-Doz R. HARTENSTEIN, U Karlsruhe, zum Wiss.Rt - J. HERZOG, U Regensburg, zum U-Doz. - R.E. HOFFMANN, U Düsseldorf, zum U-Doz. - J. JOHNEN, U Bielefeld, zum Wiss.Rt u. Prof. - W. JUNKERS, GHS Duisburg, zum Wiss.Rt u. Prof. - D. KAHLE, Prof. PH Niedersachsen, zum o.Prof. - H.-H. KAIRIES, TU Braunschweig, zum apl.Prof. - R. KATTERMANN, Abt.Vorst. u. Prof. U Göttingen, zum o.Prof. - W. KRIEGER, Prof. Ohio State U/USA, zum o.Prof. U Heidelberg - H.E. LAHMANN, TU Clausthal, zum Akad.ORT - E. MEISTER, TU Darmstadt, zum Prof. an e. U - R. MENNICKEN, Prof. TU Braunschweig, zum o.Prof. - G. PILZ, U Linz, zum a.o.Prof. - H. RECKZIEGEL, U Köln, zum Wiss.Rt u. Prof. - H.J. RUNCKEL, Wiss.Rt u. Prof. (AH2) U Ulm, zum Wiss.Rt (AH3) - K. SIGMUND, Prof. U Wien, zum o.Prof. - G. SIMM, GHS Duisburg, zum o.Prof. - H. SPÄTH, Prof. U Oldenburg, zum o.Prof. - H. STRÖSSNER, U Erlangen-Nürnberg, zum Akad.Dir. - J. TÖLKE, Priv.-Doz. U Stuttgart, zum Wiss.Rt u. Prof. GHS Siegen - K. ÜBERLA, Prof. U Ulm, zum o.Prof. U München - R. WALLISER, AkORT U Freiburg, zum Wiss.Rt u. Prof. - E. WIRSING, Prof. U Ulm, zum o.Prof.

SONSTIGES:

W.BRAUER, o.Prof. U Trier, wurde auf Vorschlag der deutschen Arbeitsgemeinschaft für Rechenanlagen (DARA) zum Vertreter der BR Deutschland im Technical Committee 3 "Education" der International Federation for Information Processing (IFIP) benannt und in den Vorstand (council) der European Association for Theoretical Computer Science (EATCS) gewählt - D. COLLATZ, o.Prof. U Hamburg, wurde zum Dr. of Law ehrenhalber der U Dundee ernannt - B. DEJON, o.Prof. U Erlangen-Nürnberg, hielt sich bis zum 14.9. 1974 zur Wahrnehmung einer Gastprofessur an der U Dar es Salaam auf. - K. DOERK, Prof. U Mainz, hat im WS 1974/75 e. Lehrstuhlvertretung an der U Freiburg übernommen. - P. HAGEDORN, wurde mit d. kommissar. Vertretung e. H4-Prof. an d. TH Darmstadt beauftragt - N. HOFREITER, U-Prof. U Wien, wurde die Würde e. Ehrensensors verliehen - Ch. OKONJO, U Nsukka/Nigeria, wurde zum Direktor des United Nations Regional Institute for Population Studies an der U Accra/Ghana berufen - H. D. PUMPLÜN, Wiss.Rt U Münster, wurde vom Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen in den vorbereitenden Gründungsausschuß der Fernuniversität des Landes Nordrhein-Westfalen berufen - H.G. STEINER, o.Prof. U Bielefeld, ist eingeladen worden, auf der von der IMUK (ICMI) und der Japan Society of Mathematical Education (JSME) vom 5. bis 9.11. 1974 in Tokio veranstalteten ICMI-JSME Regional Conference on Curriculum and Teacher Training for Mathematical Education und an verschiedenen japanischen Universitäten vorzutragen.