

MITTEILUNGEN
DER
DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1971

INHALT

Herstellung und Herausgabe der Mitteilungen	2
Anmerkungen der Redaktion	2
Protokoll der Mitgliederversammlung der DMV am 29. 9. 1970 in Saarbrücken . .	2
Bericht über die Generalversammlung der IMU in Menton/Frankreich vom 28. bis 30. August 1970	5
Commission on Exchange of Mathematicians of IMU	6
Kurzstudiengänge	6
Zur Reorganisation der mathematischen Berichterstattung	7
Gastdozenten im Sommersemester 1971	9
The Jerusalem Conference on Information Technology vom 16. 8. - 20. 8. 1971 .	10
Persönliches	11

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

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

Herstellung und Herausgabe der Mitteilungen

Die Mitteilungen werden ab diesem Heft im zeitsparenden Offset-Verfahren vom Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach in Zusammenarbeit mit der DMV herausgegeben. Wir glauben, daß durch eine vom Ausgabetermin des Jahresberichts unabhängige Herausgabe der Mitteilungen eine aktuellere Berichterstattung möglich wird.

W. Benz, Bochum-Waterloo/Ont.

Anmerkungen der Redaktion

Ihre Beiträge und Informationen, die in den Mitteilungen künftig veröffentlicht werden sollen, senden Sie bitte an die

Geschäftsstelle des Mathematischen
Forschungsinstituts Oberwolfach
- DMV -

**D- 78 Freiburg i. Br.
Albertstraße 24.**

Weiterhin möchten wir Sie bitten, die unter Ihrer Leitung entstandenen Promotionsschriften von nun an in einem Exemplar an die obige Anschrift zu senden. Wir werden wie bisher diese Promotionen möglichst rasch anzeigen und die Promotionsschriften in einer Dissertationenbibliothek im Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach öffentlich zugänglich machen. Falls nach der Promotion die Dissertation noch nicht in gebundenem Zustand vorliegt, mögen Sie uns bitte eine kurze Mitteilung mit dem Namen des Promovierten, dem Titel der Arbeit, den Namen der Referenten und dem Jahr der Promotion zugehen lassen.

H. Frank, Freiburg

Protokoll der Mitgliederversammlung der DMV am 29. 9. 1970 in Saarbrücken

Beginn: 17.35 Uhr Ende: 20.05 Uhr.

Vorsitz: M. Barner

Tagesordnung

1. Berichte des Vorsitzenden und der Ausschußvorsitzenden
2. Wahlen für das Präsidium
3. Kassenbericht
4. Entlastung des Vorstandes und des Präsidiums
5. Wahl der Kassenprüfer
6. Jahrestagungen 1971, 1973, 1974
7. Verschiedenes

1.

a) Der Vorsitzende berichtet über die Sitzung der IMU.¹

b) Herr Simon berichtet über den Internationalen Mathematikerkongreß in Nizza.

c) Herr Kunle berichtet über den Ausschuß, der zu den Plänen zur Modernisierung des Mathematik-Unterrichtes an allgemeinbildenden Schulen Stellung nehmen soll (Protokoll Darmstadt, 1969, 7 b). Herr Barner verliest dazu einen Brief von Herrn Tietz an die Kultusminister und die wenigen dazu eingegangenen Antworten. Er teilt mit, daß ein Gespräch mit Vertretern der Ministerien in Oberwolfach vereinbart ist, und zwar 6. 12. - 9. 12. für das 5. und 6. Schuljahr, 9. 12. - 12. 12. für das 7. bis 10. Schuljahr.² Die Mitgliederversammlung beauftragt das Präsidium, an die Kultusminister und den Vorsitzenden der Kultusministerkonferenz einen Brief zu richten, der die permanente Lehrerfortbildung zur Verwirklichung des Rahmenplanes fordert. Die Fakultäten sollen in Kenntnis gesetzt werden. Der Ausschuß wird als aufgelöst erklärt.

d) Herr Simon berichtet über die Arbeit des Ausschusses für Öffentlichkeitsarbeit und das Ergebnis einer von ihm veranstalteten Fragebogenaktion. Herr Tillmann berichtet über Veranstaltungen und Pläne im Quadriga-Funk. Herr Barner berichtet über die Pläne, Informationen für das Mathematikstudium zu veröffentlichen.

Die Mitgliederversammlung beschließt, daß eine solche Information in neutraler Form und nicht durch einen Verlag herausgegeben werden soll. Sie beschließt weiter, daß das Präsidium in Zusammenarbeit mit den bisherigen Mitgliedern des Ausschusses eine Informationsschrift entwerfen soll. Die Frage der Veröffentlichung bleibt dem Präsidium zur Entscheidung überlassen, ebenso die Frage, ob weitere Informationen durch Fragebogen gesammelt werden sollen. Der Ausschuß wird als aufgelöst erklärt.

e) Auf Antrag von Herrn Danzer wird ein Ausschuß über Fragen einer zentralen Registrierstelle für Studienbewerber in Mathematik gebildet. Als Mitglieder des Ausschusses werden gewählt die Herren Böhmer, Danzer, Lenzing. Herr Danzer wird beauftragt, die 1. Sitzung einzuberufen.

f) Herr Grottemeyer berichtet im Auftrag von Herrn Behnke über die Arbeit des IMUK-Ausschusses. Auf Antrag des Präsidiums wird Herr Kunle für 3 Jahre neu in diesen Ausschuß gewählt, die bisherigen Mitglieder Athen, Barner, Gericke, Grottemeyer, Kirsch, Pickert, Steiner, Wigand werden für weitere 3 Jahre bestätigt. Herrn Behnke soll der Ehrenvorsitz angetragen werden.

g) Herr Barner berichtet im Auftrag von Herrn Dold über eine Sitzung eines Ausschusses des Europa-Rats über Fragen der Angleichung des Mathematik-Studiums.

¹ Ein ausführlicher Bericht ist in diesem Mitteilungsblatt wiedergegeben.

² Die Protokolle über diese Gespräche können bei der Geschäftsstelle des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach, D 78 Freiburg i. Br., Albertstraße 24 angefordert werden.

h) Herr Grotemeyer berichtet über einen Entwurf eines Abkommens über Fernstudien im Medienverbund. Auf seinen Antrag, der durch Herrn Degen erweitert wird, wird der Vorsitzende beauftragt, in Oberwolfach eine Tagung über Fernstudien im Medienverbund und über Computer- unterstützten Unterricht zu planen, zu der die Interessenten eingeladen werden sollen.³

i) Herr Barner berichtet über Pläne des Deutschen Instituts für Fernstudien zu mathematischen Kursen.

2.

Als Präsidiumsmitglieder werden die Herren M. Barner und H. Bauer wieder gewählt.

3.

Herr Grotemeyer erläutert den Kassenbericht und gibt den schriftlichen Bericht der Kassenprüfer bekannt.

4.

Auf Antrag von Herrn Kunle werden Vorstand und Präsidium ohne Einspruch entlastet.

5.

Die Herren Hellwig und Tietz werden als Kassenprüfer wiedergewählt.

6.

Als Tagungsorte der DMV sind vorgesehen: 1971 Stuttgart, 1973 Bochum⁴, 1974 Hannover.

7.

a) Ein Antrag der Herren Laugwitz und Benz, das Mitteilungsblatt der DMV zu einem europäischen Mitteilungsblatt zu erweitern, wird abgelehnt unter dem Hinweis darauf, daß die Mitteilungen der ÖMG diese Aufgabe wahrnehmen.

b) Auf Antrag von Herrn Danzer wird der Vorsitzende beauftragt, die Kultusminister aufzufordern, in die Prüfungsordnungen für die wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt aufzunehmen, daß in dieser Prüfung nur Hochschullehrer als Prüfer bestellt werden. Die genauere Formulierung wird dem Präsidium überlassen. Der Vorsitzende der KMK und die Fakultäten sollen unterrichtet werden.

c) Die Mitgliederversammlung beauftragt den Vorsitzenden, gegen § 3, Abs. 3 und § 19 Abs. 5 der neu verabschiedeten „Allgemeinen Bestimmungen für Diplomprüfungsordnungen“ bei den Vorsitzenden der KMK und der WRK und bei den Kultusministern schärfstens zu protestieren und zugleich Protest gegen das Verfahren der Verabschiedung dieser Allgemeinen Bestimmungen einzulegen. Die Fakultäten sollen aufgefordert werden, sich bei örtlichen Diplom-Prüfungsordnungen an die von den genannten Abschnitten abweichende Regelungen der Rahmenordnung zu halten.

³ Diese Tagung über „Verwendung technischer Hilfsmittel im Mathematikunterricht im Hochschulbereich“ wird unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. K. P. Grotemeyer vom 9. bis 13. Mai 1971 in Oberwolfach stattfinden.

⁴ Die Jahrestagung in Bochum wird bereits 1972 stattfinden, da die Österreichische Mathematische Gesellschaft ihre Tagung erst 1973 abhalten wird.

d) Die Mitteilungsblätter der DMV sollen vom Jahre 1971 in einem vereinfachten Verfahren hergestellt werden.

c) Herr Degen regt an, daß das Präsidium die Pläne des Wissenschafts-Ministeriums beobachtet und, falls nötig, dazu Stellung nimmt. Er wird beauftragt, gegebenenfalls Anregungen hierzu an das Präsidium zu geben.

H. Schubert (Schriftführer)

Bericht über die Generalversammlung der IMU in Menton/Frankreich vom 28. bis 30. August 1970

Die Gruppenzugehörigkeit der Mitgliedsländer ist nach dem Stand vom 30. August 1970:

- Gruppe I: Argentina, Brazil, Bulgaria, China-Taiwan, Cuba, Greece, Iceland, Ireland, Malaya-Singapore, Mexico, New Zealand, North-Korea, Norway, Portugal, South Africa, Turkey.
- Gruppe II: Australia, Austria, Denmark, Finland, Israel, Pakistan, Rumania, Spain, Sweden, Jugoslavia.
- Gruppe III: Belgium, Canade, Czechoslovakia, German Democratic Republic, Hungary, India, the Netherlands, Switzerland.
- Gruppe IV: France, Germany, Federal Republic of; Italy, Japan, Poland.
- Gruppe V: U.K., U.S.A., U.S.S.R.

Die Gruppennummer gibt die Anzahl der Stimmen eines Landes auf der Generalversammlung an und regelt die Beitragsverpflichtungen gemäß dem Schlüssel 1,2,3,5,8.

Die Generalversammlung hat die folgenden Mitglieder in den Gesamtausschuß der ICMI (International Commission on Mathematical Instruction) für die Periode 1971 - 1974 gewählt.

- Prof. M. Barner, Freiburg, Germany
- Prof. F Chatelet, Besancon, France
- Prof. A.M. Gleason, Cambridge, Mass. USA
- Prof. M.J. Lighthill, Cambridge, England
- Prof. L. Lombardo-Radice, Rom, Italy
- Prof. Y. Mimura, Tokyo, Japan
- Prof. H. Pollak, Murray Hill, N.J., USA
- Prof. J. Novak, Pragne, Czechoslovakia
- Prof. S. Sobolev, Novosibirsk, USSR
- Prof. J. Surangi, Budapest, Ungary

Außerdem gehören diesem Ausschuß der Präsident der Vorperiode, Prof. H. Freudenthal, Utrecht, Netherlands, der Sekretär der IMU, Prof. O. Frostmann Djursholm, Schweden und der Vertreter der IMU bei der IUCST (Inter-Union Commission on Science Teaching), Prof. A. Lichnerowicz, Paris, Frankreich, an.

Die nächste Delegierten-Hauptversammlung wird voraussichtlich 1974 in Canada stattfinden.

Die 4. Auflage des "World Directory of Mathematicians 1970" ist bei der Firma Almqvist und Wiksell, Stockholm, Schweden, erschienen. (Preis ca. 50 Schwedische Kronen)

M. Barner, Freiburg

Commission on Exchange of Mathematicians of IMU

The International Mathematical Union has a Commission on Exchange of Mathematicians.

Composition of the Committee:

Chairman: Professor F. Hirzebruch, Mathematisches Institut der Universität Bonn, 53 Bonn, Wegelerstraße 10, Germany

Members: Professor P.D. Lax, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, 251 Mercer Street, New York, N.Y. 10012, USA

Professor A. Zhizchenko, Akademia Nauk, Leninskij prospekt 14, MOSKAU V-71, UdSSR

Applications for IMU-lecturerships should be sent to the chairman. Applications are accepted from Adhering organisations, Mathematical Institutes etc.

F. Hirzebruch, Bonn

Kurzstudiengänge

Die Mathematische Fakultät der Universität Freiburg diskutiert seit dem Jahre 1967 die Einführung eines sechssemestrigen Kurzstudiums der Mathematik. Über das erfolgreich abgeschlossene Kurzstudium soll ein Zeugnis ausgestellt werden, das zur Führung des Titels eines „graduierten Mathematikers“ (grad. math.) berechtigt.

Der Entwurf einer Prüfungsordnung liegt seit längerer Zeit beim Ministerium, ist aber noch nicht genehmigt.

Die Einführung eines eigenen Studiums vom ersten Semester an wurde diskutiert; ob dies wünschenswert wäre, bleibt offen; jedenfalls ist es in Freiburg zur Zeit nicht durchführbar. Die Vorschläge betreffen deshalb nur die Zeit nach dem Vordiplom, d.h. das 5. und 6. Semester.

Das bestandene Vordiplom ist Voraussetzung. Danach sollen die Studenten des Kurzstudiums besonders betreut werden (im Gegensatz zu den übrigen Studenten, die gerade diese mittleren Semester besonders frei gestalten können). Diese Betreuung geschieht in einem Seminar in jedem der beiden Semester, das im Stil eines Arbeitsseminars durchgeführt wird. Während dieses Seminars werden auch schriftliche Leistungen von den Teilnehmern erwartet.

Eine besondere Abschlußprüfung ist nicht vorgesehen. Der erfolgreiche Abschluß wird erreicht mit einem bestandenen Vordiplom, der erfolgreichen Teilnahme an den genannten Seminaren und dem Erwerb der vorgeschriebenen Übungsscheine.

Welche Vorlesungen man für das 5. und 6. Semester vorschlagen und den Erwerb welcher Übungsscheine man verlangen wird, wird etwas von der Gestaltung der Zeit vor dem Vordiplom und den besonderen Verhältnissen an den einzelnen Hochschulen abhängen. Auch wird es notwendig sein, Erfahrungen zu sammeln, welche Vorbildung für die Kurzstudenten mit Hinblick auf ihren späteren Beruf besonders wünschenswert ist.

Der Entwurf der Prüfungsordnung für den Abschluß des Kurzstudiums der Mathematik kann im Mathematischen Institut der Universität, 78 Freiburg i. Br., Hebelstr. 29, angefordert werden.

M. Barner, Freiburg

Zur Reorganisation der mathematischen Berichterstattung

Nachdem etwa vier Jahre vergangen sind, seit die Herren F. K. Schmidt und H. Grunsky an dieser Stelle zur Reorganisation der mathematischen Berichterstattung Stellung genommen haben (Beilagen zu Band 68, Heft 4 und Band 69, Heft 1 des Jahresberichtes der DMV) ist es vielleicht wünschenswert, diese Frage erneut aufzugreifen.

Ich möchte daher im Folgenden kurz über meine Beobachtungen und Erfahrungen berichten, die ich als Vertreter des derzeitigen Chefredakteurs der Westberliner Redaktion des Zentralblattes für Mathematik vom Februar bis Mai 1970 machen konnte.

Es ist festzustellen, daß sich beim Zentralblatt einiges geändert hat. Als erster wesentlicher Punkt ist der Übergang zu mit Schreibmaschinen hergestellten Druckvorlagen anzuführen. Dadurch ist eine Beschleunigung des Druckes des Zentralblattes um fast ein Jahr erreicht worden. Es ist heute möglich, eingehende Referate nach etwa 6 Wochen ausgedruckt an die Bezieher auszuliefern. Dies wäre mit einem herkömmlichen Druckverfahren niemals zu erreichen. Als zweiter wesentlicher Punkt ist der Übergang zu Autorreferaten zu nennen. Dieser Übergang ist damals von Herrn F. K. Schmidt empfohlen worden und hat sich sehr bewährt. Zwar können zweifellos gegen Autorreferate viele Argumente ins Feld geführt werden, insbesondere erscheint mir die Existenz eines

gut funktionierenden, potentiell kritischen Referatenorganes, wie es die Mathematical Reviews darstellen, für die Mathematik wesentlich. Es ist aber wohl anzuerkennen, daß bei der steigenden Zahl der mathematischen Arbeiten das Referieren in der althergebrachten Form sich nur mit einer gewissen Verzögerung durchführen läßt. Hingegen bieten Autorreferate die Möglichkeit, gleichzeitig oder bereits vor Veröffentlichung der Originalpublikation kurz über den Inhalt der Arbeiten zu berichten. Dies setzt allerdings eine Unterstützung durch die Herausgeber der Originalschriften voraus, die erfreulicherweise in steigendem Umfang geleistet wird.

Übrigends erweist es sich auch als Vorteil, daß unter diesen Umständen die Referate zu einem Zeitpunkt geschrieben werden, in welchem sich der Autor mit dem Ideenkreis der Arbeit beschäftigt. Arbeiten, für die kein Selbstreferat eingeht, werden auf jeden Fall im Zentralblatt erfaßt, sei es in der althergebrachten Weise durch ein Fremdreferat, sei es durch einen reinen Titelabdruck. Insgesamt ist festzustellen, daß die aktuelle Berichterstattung beim Zentralblatt für Mathematik heute mindestens ebenso schnell ist, wie bei den Mathematical Reviews. Mir erscheint die gegenseitige Ergänzung der beiden Blätter sehr sinnvoll, da die Mathematical Reviews weiterhin bei Fremdreferaten geblieben sind, während das Zentralblatt Autorreferate anbietet.

Die Rückstände des Zentralblatts sind zu einem Teil in der letzten Zeit aufgearbeitet worden. Für den Rest steht die Aufarbeitung in absehbarer Zeit bevor, so daß dann endlich mit dem Nachhinken des Zentralblattes Schluß gemacht worden ist. Ferner bietet das Zentralblatt mit den Neun-Bandregistern, die jeweils im 10. Band erscheinen, eine große Erleichterung für die Benutzer an, die Arbeiten unter einem Verfassernamen suchen. Die Herstellung von größeren Autorenregistern, die sicher für das Zentralblatt sehr wünschenswert und wesentlich ist, ist für die Zukunft geplant.

Damit kann für die aktuelle Berichterstattung von einer guten Lösung gesprochen werden. Noch nicht gelöst ist die Frage der rückschauenden Berichterstattung. Hierüber sollte eine Diskussion unter den Mathematikern in Gang kommen. Man kann z. B. die folgenden beiden Möglichkeiten in dieser Richtung sehen:

1. Eingabe der Arbeiten zusammen mit Sachgebietsmarken in einen Computer und Abfragemöglichkeiten für den Benutzer. Dieses Verfahren steht und fällt mit der Qualität der Klassifikation und würde daher auf jeden Fall Mängel aufweisen. Trotzdem würde es sicher für die Benutzer eine große Erleichterung bringen.
2. Als weitere Möglichkeit ist die Veröffentlichung von Sammelbänden der Referate eines gewissen Gebietes anzusehen, die dann über Jahrzehnte hinweg eine feine fachliche Klassifikation bringen können. In dieser Richtung hat die AMS erstmals mit der Veröffentlichung des Bandes über Topologie einen Schritt getan. Diese Sammelbände über die Referate hätten große Vorteile für den Benutzer, sind sicher allerdings auch nicht billig herzustellen und hängen gleichfalls von der Güte der Klassifikation ab. Hierzu möchte ich anregen, auch Arbeiten zu berücksichtigen, die vor der Gründung der Mathematical Reviews im Jahre 1940 erschienen sind. Dabei könnte man auf die Fortschritte der Mathe-

matik und das Zentralblatt zurückgreifen. Ich bin überzeugt, daß sich dabei auftauchende Fragen des Copyright im Interesse der Mathematiker lösen lassen.

Ob man eine dieser beiden oder eine andere Möglichkeit anstreben sollte, müßte im Kreise der Mathematiker diskutiert werden.

K. Habetha, Dortmund

Gastdozenten im Sommersemester 1971

Herr Sergei L. Sobolev (Akad. Prof., Novosibirsk, UdSSR) wird vom 1. bis 20. Juni 1971 auf einer von der Deutschen Forschungsgemeinschaft finanzierten Rundreise die Bundesrepublik besuchen und möchte bei dieser Gelegenheit an einigen Instituten Vorträge halten. Die Stationen seiner Reise werden sein: Do 3. 6. Würzburg; Fr 4. 6. München (U); Mo 7. 6. Giessen; Di 8. 6. Bochum; Mi 9. 6. Aachen; Do 10. 6. noch offen; Fr 11. 6. Hamburg; So 13. 6. Oberwolfach oder Freiburg; Mo 14. 6. Freiburg; Di 15. 6. Stuttgart; Mi 16. 6. Heidelberg; Do 17. 6. Oberwolfach; Fr 18. 6. Saarbrücken; Sa 19. 6. noch offen.

Bochum

James Becker, Michigan, USA

Bonn

Halldor Eliasson, Reykjavik, Island

Peter Gabriel, Straßburg, Frankreich

Ravindra Kulkarni, Baltimore, Md., USA

Robert Langlands, New Haven, Conn., USA

Wu-chung Hsiang, New Haven, Conn., USA

Wu-yi Hsiang, Berkeley, Cal., USA und Taipei, Taiwan

Siegfried Steiner, Graz, Österreich

James Eells, Coventry, England, vom 1. 6. - 18. 6. 1971

D. B. A. Epstein, Coventry, England, vom 1. 6. - 18. 6. 1971

M. Kuranishi, New York, USA, Juni/Juli 1971

Wolfgang Meyer, New York, USA, vom 1. 6. - 31. 8. 1971

J. C. C. Nitsche, Minneapolis, Minn., USA, vom 15. 6. - 15. 8. 1971

Y. Tsukamoto, Fukuoka, Japan, vom 1. 4. 1971 - 31. 3. 1972

Katsuhiro Shiohama, Tokyo, Japan, 1971

Haragauri N. Gupta, Regina, Sask., Canada

August Pieczkowski, Torun, Polen

Darmstadt

Alan Day, Nashville, USA

Erlangen

Wolfgang Thron, Boulder, Colorado, USA, vom 1. 9. 1970 - 15. 8. 1971

Alexandra Tonescu-Tulcea, Evanston, Illinois, USA, vom 1. 5. - 30. 6. 7

Maurice Sion, Vancouver, Canada, vom 15. 6. - 31. 6. 1971

Frankfurt

K. Daniel

G. Maltese

J. B. Cooper

Freiburg

Jarenko, Nowosibirsk, UDSSR

P. A. Meyer, Straßburg, Frankreich

Giessen

G. Alexits, Budapest, Ungarn

J. L. Zemmer, Missouri-Calumbia-University, USA

Göttingen

G. Segal, Oxford, ab 20. 6. 1971

R. Wood, Manchester, ab 20. 6. 1971

Kerzman, Princeton, Juni 1971

Alexandra Ionescu-Tulcea, Evanston, USA, Ende SS 1971

Hamburg

Guenther, Corvallis, USA

Neetling, Stellenbosch, Südafrika

Kerby, Melbourne, Australien

Hannover

E. Ellers, Toronto, Kanada

Heidelberg

C. F. Moppert, Clayton Cictoria, Australien

Max Agoston, Middletown, Conn., USA

Pierre Eymard, Nancy, Frankreich, vom 1. 5. - 31. 5. 1971

A. Hulanicki, Wroclaw, Polen, vom 19. 4. - 15. 7. 1971

Karlsruhe

George Knightly, Amherst, Mass., USA, vom 15. 5. - 15. 10. 71

Manohar L. Madan, Columbus, Ohio, USA, vom 1. 6. - 15. 8. 71

R. Klutze, Frankfurt/M., Deutschland, vom 1. 4. 71 - 31. 3. 72

Köln

Peter Flor, Wien, Österreich

Stuttgart

Günther Goes, Chikago, USA

Würzburg

Norman L. Alling, Rochester

**The Jerusalem Conference on Information Technology
vom 16. 8. - 20. 8. 1971**

Im Mittelpunkt dieses Kongresses wird das Thema „Computer Impact on Developing Countries“ stehen. Nähere Auskünfte erteilt das Staatliche Israeli-sche Verkehrsbüro, 6 Frankfurt/Main, Bethmannstr. 50-54

Persönliches

Peter Dembowski, geb. 1. 4. 1928, o. Prof., † 28. 1. 1971
 Robert Sauer, geb. 16. 9. 1898, Prof. emer., † 22. 8. 1970
 Johannes Thomas, geb., 19. 7. 1925, Prof., † 7. 8. 1970

Habilitationen:

H.-D. Ebbinghaus, U Freiburg. - M. Feilmeier, TU München. - H. Herold, U Würzburg. - A. Leutbecher, TU München. - I. Lieb, U Göttingen. - K. Mathiak, TU Braunschweig. - Kl. Plessmann, TH Aachen. - L. Reich, U Würzburg (umhabil. Bonn) . - H. Wacker, TU München.

Berufungen:

W. Degen, Prof. U Stuttgart, erhielt e. Ruf an die U Bochum. - F. Eicker, apl. Prof. U Freiburg, als o. Prof. U Dortmund. - W. Felscher, apl. Prof. U Freiburg, als o. Prof. U Tübingen. - G. Hammer, U Karlsruhe, als o. Prof. U Augsburg. - St. Hildebrandt, Prof. U Mainz, als o. Prof. U Bonn. - W. Jäger, Doz. U Göttingen, als o. Prof. U Münster. - R. Kochendörfer, Prof. U Mainz, als o. Prof. U Dortmund. - D. Kölzow, Doz. U Erlangen, als o. Prof. - H. Lüneburg, Prof. U Mainz, als o. Prof. - E. Meister, Prof. U Berlin, als o. Prof. U Tübingen. - D. Morgenstern, o. Prof. U Freiburg, als o. Prof. TU Hannover. - J. Neukirch, U Bonn, hat e. Ruf an die U Bielefeld abgelehnt. - R. Reißig, o. Prof. U Saarbrücken, als o. Prof. U Bochum. - N. Schmitz, Priv.-Doz. U Karlsruhe, als o. Prof. FU Berlin. - H.-J. Schneider, U Erlangen, als o. Prof. TU Berlin. - St. Schottlaender, TU Clausthal-Zellerfeld, hat e. Ruf auf den Lehrstuhl Math. VII an der U Dortmund erhalten.

Ernennungen:

E. Adams, Univ.-Doz. U Karlsruhe, zum Wiss. Rat. - W. Barth, Wiss. Rat u. Prof. TH Darmstadt, zum Abteilungsvorsteher. - O. Brandt, Kustos U Bonn, zum Akad. Rat. - G. W. Bruhn, Priv.-Doz. Berlin, zum o. Prof. H. J. Diederichs, Akad. Rat PH Westfalen-Lippe, Abt. Münster, zum Akad. Oberrat. - R. C. Domiaty, Prof. U Graz, zum o. Prof. - O. Endler, Prof. U Bonn, zum Wiss. Rat. - H. Fiedler, Doz. U Ulm, zum Wiss. Rat. - W. Fieger, Prof. U Karlsruhe, zum Prof. U Dortmund. - H. Gericke, ao. Prof. U München, zum o. Prof. - K. Goos, U Karlsruhe, zum o. Prof. - D. Grigoriff, Oberass. U Frankfurt, zum Wiss. Rat u. Prof. als Abteilungsvorsteher TH Darmstadt. - J. Hoschek, Wiss. Rat u. Prof. TH Darmstadt, zum o. Prof. E. Jörn, Wiss. Angest. U München, zum Akad. Rat. - E. Klingbeil, Doz. TH Darmstadt, zum Wiss. Rat u. Prof. - M. Köcher, o. Prof. U München, zum o. Prof. U Münster. - O. Körner, Doz. U Marburg, zum Wiss. Rat u. Prof. - W. Krabs, Doz. TH Aachen, zum Wiss. Rat u. Prof. - G. Kropp, Priv.-Doz. FU Berlin, zum apl. Prof. - H. Kuhn, Priv.-Doz. U Karlsruhe, zum Univ.-Doz. - B. Kupisch, Prof. U Münster, zum o. Prof. - W. Miesner, Doz. U Marburg, zum Wiss. Rat u. Prof. - R. J. Nessel, Priv.-Doz. TH Aachen, zum Univ.-Doz. - U. Oberst, Priv.-Doz. U München, zum Wiss. Rat. - K. J. Ramspott, Priv.-Doz. u. Wiss. Rat U München, zum o. Prof. U Mannheim. - J. Reinermann, Priv.-Doz. TH Aachen, zum Univ.-Doz. - W. Schaal, Doz. U Marburg, zum Wiss. Rat u. Prof. als Abteilungsvorsteher. - W. Scharlau, Prof. U Münster, zum o. Prof. - H. Wegmann, U Stuttgart, zum Wiss. Rat u. Prof. TH Darmstadt. - W. Wendland, Berlin, zum o. Prof. TH Darmstadt. - R. Wille, Oberass. U Bonn, zum o. Prof. TH Darmstadt. -

Sonstiges:

B. Döring, Oberass. Priv.-Doz. TH Aachen, erhielt e. Lehrauftrag für numerische Mathematik, einschließlich Mathematisches Praktikum für Mathematiker. - H. P. Künzi, Prof. U Saarbrücken, wurde von seinen amtlichen Verpflichtungen unter gleichzeitiger Ernennung zum Honorarprof. entbunden. - J. Nikolaus, Priv.-Doz. U Karlsruhe, übernahm eine hauptamtliche Vertretung für Mathematische Statistik II. - L. Reich, Wiss. Rat U Bonn, wurde an die U Würzburg umhabilitiert u. zum Priv.-Doz. ernannt. - A. Schmitt, U Karlsruhe, übernahm eine hauptamtliche Vertretung für numerische Mathematik und Großrechenanlagen. - Th. Schneider, Prof. U Freiburg, ist von der Akademie der Wissenschaften in Göttingen zum korrespondierenden Mitglied der Mathematisch-Physikalischen Klasse gewählt worden. - R. Walter, U-Doz. U Freiburg, erhielt ein Stipendium der DFG für das Studienjahr 1970/71 in Berkeley/Kalifornien.

Nachtrag zu Gastdozenten

Herr Sobolev muß seine Reise wegen akademischer Verpflichtungen auf den 7. bis 29. Juni 1971 verschieben. Daher müssen die Vorträge in Würzburg, München und Gießen abgesetzt werden. Die neuen Vortragstermine sind noch nicht bekannt.

H. Frank, Freiburg

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1971

INHALT

Europäisches Mitteilungsorgan	14
Kommission für Lehrerfortbildung	14
An den Senator für Wissenschaft und Kunst, Herrn Professor Dr. W. Stein, Berlin	15
Mitgliederversammlung der DMV am 23. 9. 1971 in Stuttgart	15
Logic Conference, Uldum, Denmark, Aug. 4. - 16., 1971	15
IX Congresso dell' Unione Matematica Italiana, Bari, 27. 9. - 3. 10. 1971	16
Zweiter Internationaler Kongreß über Mathematik-Unterricht Exeter - England, 29. 8. - 2. 9. 1972	16
Mitgliederverzeichnis 1971	16
Promotionen in Mathematik	17
Gastdozenten und Gäste	18
Persönliches	19

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

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

Europäisches Mitteilungsorgan

Im „Protokoll der Mitgliederversammlung der DMV am 29. 9. 1970 in Saarbrücken“, abgedruckt in diesen Mitteilungen (Heft 1, Mai 1971), ist unter Punkt 7a) ein von mir initiiertes Antragsdokument unrichtig wiedergegeben. Da mir mein ursprünglicher Antrag aktuell und diskussionswürdig erscheint, möchte ich ihn hier wiederholen: „Es wird vorgeschlagen, auf der Ebene verschiedener europäischer Mathematikervereinigungen Gespräche darüber anzuregen, ob und in welcher Form ein Notices der AMS vergleichbares - gemeinsames Mitteilungsorgan, das gemeinsam interessierende Informationen enthält, periodisch herausgegeben und jedem Mitglied der beteiligten Vereinigungen zugestellt werden kann“ -

Der Gedanke zu diesem Antrag erwuchs aus Gesprächen, die mit Kollegen aus europäischen (und aussereuropäischen) Ländern geführt wurden. Dabei war die Feststellung dominierend, daß geplante Mathematikerkonferenzen z. B. im eigenen Land der dortigen mathematischen Öffentlichkeit rasch bekannt werden, daß jedoch über geplante Veranstaltungen und über Einzelheiten solcher in Nachbarländern nur erschwerte Kenntnis zu erlangen ist, da das eigene Mitteilungsorgan (aus technischen Gründen) oft verspätet, wenn überhaupt, solche Konferenzen ankündigt. Die in Bibliotheken aus Schriften der einzelnen Mathematikervereinigungen zu erhaltenden Konferenzankündigungen erreichen auch oft nur verspätet, wenn überhaupt, den Interessenten:

Differierende Ausgabetermine der Schriften, Liefer- und Katalogisierungsfristen, gelegentliches Nichtauslegen, Zusammensuchen aus verschiedenen Quellen, etc. erschweren erheblich die zeitige Information. - Ganz abgesehen davon, daß man für die Zukunft in Europa wohl einen grösseren, und für jeden Mathematiker sichtbaren Zusammenschluß von Mathematikervereinigungen vermuten darf, erscheint mir ein gemeinsames Mitteilungsorgan schon heute einem realen Informationsbedürfnis einer breiten mathematischen Öffentlichkeit zu entsprechen.

W. Benz, Bochum-Waterloo/Ont.

Kommission für Lehrerfortbildung

Ein Rundschreiben des Vorsitzenden zur Lehrerfortbildung an die Kultusminister der Länder hat einen erfreulich starken Widerhall gefunden. Daher hat das Präsidium auf seiner letzten Sitzung im Mai 1971 beschlossen, eine Kommission für Lehrerfortbildung einzusetzen, der die folgenden Herren angehören sollen: H. Bauer, Erlangen; Bos, Konstanz; Engel, Stuttgart; Freudenthal, Utrecht; Griesel, Hannover; Grotemeyer, Bielefeld; Kirsch, Göttingen; Kunle, Karlsruhe; Pikkert, Giessen; Radbruch, Kaiserslautern.

Die Kommission soll in Zusammenarbeit mit Vertretern der Kultusministerien Vorstellungen für eine permanente Lehrerfortbildung entwickeln und Pläne hierfür vorantreiben.

An den Senator für Wissenschaft und Kunst, Herrn Professor Dr. W. Stein, Berlin

Sehr geehrter Herr Senator,

die Deutsche Mathematiker-Vereinigung ist durch Nachrichten alarmiert, die Anforderungen in den Diplom-Prüfungen im Fach Mathematik an der Freien Universität Berlin könnten dem allgemeinen Niveau an deutschen Universitäten nicht mehr entsprechen. Dies erfüllt uns mit großer Sorge. Ein Qualitätsverlust scheint unvermeidbar, wenn Prüfer zum Diplom-Examen zugelassen werden, die nicht die hierfür erforderliche Qualifikation besitzen.

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung hat sich in den letzten Jahren sehr darum bemüht, die Gleichwertigkeit der Prüfungen im Geltungsbereich des Grundgesetzes der BRD durch ihre Mitarbeit an der Rahmenordnung für die Diplom-Prüfung in Mathematik und durch ihre Beteiligung an zahlreichen weiteren Kommissionen (z. B. zur Ausbildung der Lehramtskandidaten und zum Staatsexamen) zu erreichen und zu gewährleisten. Sie würde es daher außerordentlich bedauern, wenn sie gezwungen wäre, empfehlen zu müssen, die Diplom-Prüfungen in Mathematik an der Freien Universität Berlin nicht mehr als äquivalent anzusehen. Ich hoffe, daß es Ihnen gelingen wird, unsere Sorge abzuwenden.

Mit vorzüglicher Hochachtung Ihr sehr ergebener

M. Barner, Freiburg, den 5. 7. 71

Mitgliederversammlung der DMV am 23. 9. 1971 in Stuttgart

Zusammen mit der Jahrestagung der DMV in Stuttgart von 20. bis 24. 9. 1971 findet am 23. 9. 71 eine Mitgliederversammlung statt. Eine Einladung hierzu mit Tagesordnung liegt diesem Heft bei.

Logic Conference, Uldum, Denmark, Aug. 4. - 16., 1971

The conference will be held in memory of Bertrand Russel at Uldum højskole, 7171 Uldum, Denmark, Communications should be addressed to: The Secretary, Bertrand Russell Memorial Logic Conference, Matematisk Institut, Ny Munkegade, 8000 Aarhus - C, Denmark. Code:

Set Theory: J. Bell, Background course in axiomatic set theory; Y. Suzuki a. G. Wilmers, Survey of non-standard models for set theory; K. McAloon, Survey of forcing and Boolean-valued models; Y. Suzuki, Survey of determinateness.

Model Theory: A. Slomson, Background course in model theory; P. Lindström, M. Dickmann, Totally transcendental theories.

Non-standard Analysis: M. Machover, Survey of non-standard Analysis.

Proof Theory: W. Tait a. P.-M. Löf, Survey of proof theory.

Recursion Theory: P. Aczel, Admissible sets and the Barwise compactness theorem.

Also: A. Grothendieck, The theory of topoi; M. Machover, Elementary course in logic.

IX CONGRESSO DELL' UNIONE MATEMATICA ITALIANA **Bari, 27 settembre - 3 ottobre 1971**

Le sezioni per le comunicazioni saranno le seguenti: I Algebra, II Analisi matematica, III Analisi numerica ed applicazioni, IV Calcolo delle probabilità ed applicazioni, V Geometria, VI Matematiche elementari; storia, filosofia e didattica della matematica, VII Meccanica razionale e fisica matematica, VIII Topologia, IX Logica.

Segreteria del IX Congresso dell' U. M. I.
 Istituti Matematici - Palazzo Ateneo
 Piazza Umberto, 1 - Tel. 216.660, int. 211
 70121 Bari

Zweiter Internationaler Kongreß über Mathematik-Unterricht **Exeter - England, 29. August – 2. September 1972**

Durchgeführt von der Internationalen Kommission für den Mathematikunterricht der Internationalen Mathematischen Union aufgrund einer Einladung der Royal Society, die Tagung im Vereinigten Königreich abzuhalten.

Die Absicht des Kongresses ist, neuere Arbeiten auf dem Gebiet des mathematischen Unterrichts zu untersuchen, sowohl als eine Anregung für die zukünftige Entwicklung zu geben. Es ist beabsichtigt, mehr als tausend Teilnehmer zum Kongreß hinzuzuziehen, einschließlich von Lehrern an Volks- und höheren Schulen, Technischen Hochschulen und Universitäten und Lehrern von Lehrern, Aufsichtsbeamten und Verwaltungspersonal.

Ein vom Britischen Nationalen Komitee ernannter Ausschuss unter Vorsitz von Professor M. J. Lighthill, F. R. S. (Präsident der ICMI) ist verantwortlich für das Organisieren des Kongresses.

Jeglicher Briefverkehr in Zusammenhang mit dem Kongreß sollte über folgende Anschrift geführt werden:

The Honorary Secretary,
 I. C. M. I. Congress,
 Department of Education,
 University of Exeter,
 Thornlea,
 New North Road,
 Exeter, Ex4 4JZ,
 Devon, England.

Dem Programmausschuß gehört als Mitglied aus der BRD Herr H. G. Steiner, Bayreuth, an.

Mitgliederverzeichnis 1971

Im Juli 1971 wird eine neue Auflage des Mitgliederverzeichnisses der DMV bei der Geschäftsstelle des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach, 78 Freiburg, Albertstr. 24 erscheinen. Das Verzeichnis wird allen Mitgliedern zugeschickt.

Promotionen in Mathematik

TH Aachen

DEUTLER, T.: „Das Zeitverhalten eines einfachen offenen exponentiellen Warteschlangensystems mit unendlich vielen Warteplätzen bei stochastischem Anfangszustand“, Referenten: K. Stange, R. Kaerkes (1970)

GEHM, H.-W.: „Über vollständige und abgeschlossene Funktionensysteme auf regulären Flächen mit Anwendungen auf die Randwertprobleme der Helmholtzschen Schwingungsgleichung“, Referenten: Cl. Müller, G. Hellwig (1970).

KALF, H.: „Über die Selbstadjungiertheit halbbeschränkter gewöhnlicher oder elliptischer Differentialoperatoren mit stark singulärem Potential“, Referenten: G. Hellwig, Cl. Müller (1971).

WÜST, R.: „Stabilität der Selbstadjungiertheit gegenüber Störungen“, Referenten: G. Hellwig, F. Erwe (1970).

FU Berlin

MAYER-GÜRR, J.: „Über Spinordifferentialgleichungen und deren Lösungen unter besonderer Berücksichtigung des Keplerproblems“, Referenten: P. Kustaanheimo, F. Hinderer (1970).

TU Braunschweig

HATJE, H.-J.: „Zur Mischung Markoffscher Ketten“, Referenten: E. Henze, G. Bach (1971).

WÄTJEN, D.: „Ergänzung von Kategorien zu Kategorien topologischer Räume“, Referenten: H.-J. Kowalsky, E. Henze (1970).

U Frankfurt

VOIGTMANN, Kl.: „Grundlösungen und innere 1^{P} -Abschätzungen für lineare elliptische Differenzenoperatoren“, Referenten: F. Stummel, R. D. Grigorieff (1971).

U Freiburg

WIDDRÄ, W. G.: „Optimale endlichstufige Tests für eine Bernoullikette“, Referenten: D. Morgenstern, F. Eicker (1971).

U Göttingen

BÖHME, R.: „Nichtlineare Störung der isolierten Eigenwerte selbstadjungierter Operatoren“, Referenten: E. Heinz, M. Kneser (1971).

KULLE, R.-D.: „Axiomatische Einführung des Flächeninhalts und Metrisierung einer Klasse von Hyperflächen“, Referenten: W. Maak, E. Heinz (1971).

U Hamburg

HOFFMANN, W.D.: „Regula-falsi-Verfahren in Banach-Räumen“, Referenten: L. Collatz, R. Ansorge (1970).

HOTJE, H.: „Sphärische Inzidenzgruppen“, Referenten: H. Karzel, E. Sperner (1970).

TU Hannover

EHRICH, H.-D.: „Zur Theorie und Anwendung endlicher Minimalüberdeckungen“, Referenten: B. Schlender, Th. Kaluza (1970).

KROLL, H.-J.: „Ordnungsfunktionen in Möbiusebenen und ihre Beziehungen zu algebraischen Anordnungen“, Referenten: H. Karzel, H. Pfeiffer (1970).

PENNER, V.: „Zur Theorie der Scott-Automaten“, Referenten: W. Oberschelp, B. Schlender (1971).

U Karlsruhe

BLUM, W.: „Über nichtarchimedische Banachalgebren“, Referenten: H.-W. Leopoldt, H. Heuser (1970).

U Kiel

BENDA, H. von: „Hjelmslevgruppen und Homomorphismen“, Referenten: F. Bachmann, H. Wolff (1971).

REBMANN, J.: „Endliche Gruppen mit Zentralisatorbedingungen“, Referenten: W. Gasschütz, R. Schmidt (1971).

U Mainz

BIERSTEDT, Kl.-D.: „Gewichtete Räume stetiger vektorwertiger Funktionen und das injektive Tensorprodukt“, (1970).

TU München

SCHLEE, W.: „Verallgemeinerte Differentialgleichungen zur Lösung von Optimierungsaufgaben“, Referenten: J. Heinholdt, H.-J. Wacker (1970).

U Münster

BENDISCH, J.: „Approximation von Eigenwerten und Eigenfunktionen bei einem singulären Sturm-Liouvilleschen Randwertproblem“, Referenten: H. Werner, D. Braess (1970).

HENRICH, R.-W.: „Über Integralzerlegungen invarianter positiv definierter Funktionen und das Reziprozitätstheorem von Frobenius für klassenfiniten Gruppen“, Referenten: E. Thoma, H. Ulm (1970).

HORNUNG, U.: „Eine Anwendung der Potentialtheorie auf die Approximationstheorie“, Referenten: H. Werner, D. Braess (1970).

LANGMANN, Kl.: „Cousinverteilungen in Ringen holomorpher Funktionen“, Referenten: H.-J. Nastold, R. Remmert (1970).

SCHLING, G.: „Über die Operatoralgebra der regulären Darstellung einer diskreten Gruppe“, Referenten: E. Thoma, H. Ulm (1970).

SONNEMANN, E.: „Total vollständige Wahrscheinlichkeitsfamilien“, Referenten: H. Witting, H. Ulm (1970).

STEINHAUSEN, D.: „Fehlerschranken für das Eigenwertproblem bei Matrizen mit nicht-linearen Elementarteilern“, Referenten: H. Werner, D. Braess.

U Saarbrücken

BLATT, H.-P.: „Nicht-lineare gleichmäßige Simultanapproximation“, Referenten: J. Dörr, G. Hotz, G. Meinardus (1971).

Gastdozenten und Gäste

Berlin, Tu

K. Voss, Zürich, Schweiz, vom 14. 6. - 16. 7. 71.

Freiburg

S. Savulescu, Bukarest, Rumänien.

Münster

N. Kerzmann, Princeton, USA

Oberwolfach

H. S. M. Coxeter, Toronto, Kanada, vom 6. 6. - 31. 7. 71 N. Blackburn, Chicagoo, Aug. - September 71

Persönliches

Heinz Hopf, geb. 19. 11. 1894, Prof. emer., † 3. 6. 71
 Wolfgang Krull, geb. 26. 8. 1899, Prof. emer., † 12. 4. 71
 Georg Wiarda, geb. 12. 4. 1889, Prof. emer., † 23. 3. 71

Habilitationen:

S. BREITSPRECHER, U. Tübingen als Umhabil. von der U Gießen. - K. DEIMLING, U Karlsruhe. - P. GÄNSZLER, U. Köln. - R. KRESS, TU München als Umhabil. vom Max-Planck-Institut f. Physik u. Astrophysik/München. - P. MEYER, TU Braunschweig. - M. W. MÜLLER, U Stuttgart. - Fr. PITTAUER, U Tübingen. - H. WALK, U Stuttgart. - J. WALTER, TH Aachen. - Fr. WILLE, U Düsseldorf.

Berufungen:

L. ARNOLD, Priv.-Doz. U Stuttgart, als H4-Prof. an U Bremen. - K. BARNER, Priv.-Doz. U Karlsruhe, als H4-Prof. an U Bremen. - M. BARNER, o. Prof. U Freiburg, als o. Prof. TU München. - F.-W. BAUER, apl. Prof. U Frankfurt, als H4-Prof. an U Bremen. - H. D. DOMBROWSKI, U-Doz. U Göttingen, als H4-Prof. an U Bremen. - W. FIEGER zum Prof. U Karlsruhe, nicht zum Prof. U Dortmund, wie in Heft 1/71 mitgeteilt. - H. GÜNZLER, Wiss. Rat u. Prof. U Göttingen, als o. Prof. U Kiel und hat den Ruf angenommen. - H. HERRLICH, Wiss. Rat u. Prof. U Bielefeld, als H4-Prof. an U Bremen. - K. HORNEFFER, U-Dozent U Göttingen, als H4-Prof. U Bremen. - E. KREYSZIG, o. Prof. U Düsseldorf, als o. Prof. U Karlsruhe. - H.-F. MÜNZNER, Wiss. Rat u. Prof. U Bielefeld, als H4-Prof. U Bremen. - W. OBERSCHELP, Wiss. Rat u. Prof. TH Hannover, als H4-Prof. an U Bremen und hat den Ruf abgelehnt. - L. REICH, Priv.-Doz. U Würzburg, als o. Prof. U Graz. - J. TIMM, Priv.-Doz. U Hamburg, als H4-Prof. U Bremen. - W. WALTER, o. Prof. U Karlsruhe, als Unidel Prof. of Mathematics an U Delaware. - H. WITTING, o. Prof. U Münster, als o. Prof. U Freiburg.

Ernennungen:

S. BÖGE, U-Doz. U Heidelberg, zur ao. Prof. - L. ELSNER, wiss. Ass. u. Priv.-Doz. U Hamburg, zum wiss. Rat u. Prof. U Erlangen-Nürnberg. - W. L. FISCHER, U Erlangen-Nürnberg, zum Akad. Direktor. - K. H. FÖRSTER, U Dortmund, zum Doz. - M. GLATFELD, wiss. Rat u. Prof. Ph Westfalen-Lippe, Abt. Bielefeld, zum o. Prof. - H. GÜNZLER, Wiss. Rat u. Prof. U Göttingen, zum o. Prof. U Kiel. - K.-H. HOFFMANN, wiss. Ass. U München, zum Akad. Rat. - L. KAUP, OAss. u. Priv.-Doz. U Erlangen-Nürnberg, zum wiss. Rat. - K. KÖNIGSBERGER, Priv.-Doz. wiss. Ass. U München, zum wiss. Rat u. Prof. - U. KRENGEL, Prof. U Göttingen, zum o. Prof. - E. LAMMEL, ao. Prof. TU München, zum o. Prof. - J. NEUKIRCH, wiss. Rat u. Prof. U Bonn, zum o. Prof. U Regensburg. - W. OBERSCHELP, U-Doz. TU Hannover, zum Abteilungsvorsteher u. Prof. - H. PFEIFFER, OAss. TU Hannover, zum U-Doz. - Chr. REINSCH, OAss. TU München, zum Akad. Direktor unter gleichzeitiger Versetzung an das Leibnitz-Rechenzentrum der Bayer. Akad. d. Wiss. - W. SCHARLAU, Prof. U Münster, zum o. Prof. - Kl. SCHIFFNER, TH Darmstadt, zum Prof. - G. SCHMEIßER, Akad. Rat U Erlangen-Nürnberg, zum Akad. ORat. - G. SPREITZER, wiss. Ass. TH Darmstadt, zum Akad. Rat z. A. - F. WALDHAUSEN, Prof. U Bielefeld, zum o. Prof. W. WOLLNY, TH Darmstadt, zum Akad. ORat. -

Sonstiges:

Fr. L. BAUER, o. Prof. TU München, wurde mit dem Bayer. Verdienstorden ausgezeichnet. - H. BEHNKE, wiss. Ass. U Heidelberg, erhielt die *venia legendi* für Math. - P. BUNDSCHUH, U Freiburg, hat e. Preis d. Wiss. Gesellschaft Freiburg i. Br. für seine Arbeit „Ein Approximationsmaß für transzendente Lösungen gewisser transzendenter Gleichungen“ (erscheint im Journ. r. a. Math.) erhalten. - H. D. EBBINGHAUS, U Freiburg, hat e. Preis der Wiss. Gesellschaft Freiburg i. Br. für seine Arbeit „On Moduls with large Automorphisms“ erhalten. - K. P. GROTEMEYER, o. Prof. U Bielefeld, wurde von der Hochschulvereinigung für das Fernstudium zum Vorsitzenden gewählt. - W. HACKENBROCH, wiss. Ass. U Saarbrücken, wurde mit der vertretungsweisen Wahrnehmung e. ao. Lehrstuhls an der U Erlangen-Nürnberg beauftragt. - R. IGLISCH, o. Prof. TU Braunschweig, wurde von seinen amtl. Verpflichtungen entbunden. - W. MAAK, o. Prof. U Göttingen, hat durch turnusmäßigen Wechsel zw. den Klassenpräsidenten ab 1. April 1971 bis 31. März 1972 das geschäftsführende Präsidium der Akad. d. Wiss. in Göttingen übernommen. - S. SAVULESCU, Bukarest, verbringt ein Forschungsjahr an der U Freiburg, das aus Mitteln der DFG finanziert wird. - B. SCHOENBERG, apl. Prof. U Hamburg, wurde von der Akad. d. Wiss. Göttingen zum korresp. Mitglied der math.-physik. Klasse gewählt. - K. STRAMBACH, U-Doz. U Tübingen, wurde mit der vertretungsweisen Wahrnehmung e. ao. Lehrstuhls an der U Erlangen-Nürnberg beauftragt. -

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1971

INHALT

Protokoll der Mitgliederversammlung der DMV am 23. September 1971 in Stuttgart	22
Hermann Minkowskis wissenschaftlicher Briefwechsel	24
Informationsschrift: Das Studium der Mathematik und Informatik	24
Summer School on Topological Vector Spaces, 4. - 15. 9. 1972, Bruxelles	25
Kurszyklus in Informatik 1972	25
Gastdozenten und Gäste im WS 1971/72	26
Persönliches	27

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

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

PROTOKOLL DER MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DMV AM 23. SEPTEMBER 1971 IN STUTTGART

Beginn: 17,30 Uhr

Ende: 20,20 Uhr

Vorsitz: K. Stein

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorsitzenden
2. Satzungsänderung
3. Wahlen zum Präsidium
4. Bericht der Kassenprüfer
5. Entlastung des Vorstandes und des Präsidiums
6. Wahl der Kassenprüfer
7. Jahrestagungen 1972, 1974, 1975
8. Verschiedenes

In Vertretung des Vorsitzenden, Herrn Barner, begrüßt Herr Stein die Anwesenden. Herr Stein stellt fest, daß die Versammlung ordnungsgemäß eingeladen und nach der Satzung beschlußfähig ist. Die Versammlung stimmt seinem Vorschlag zu, die Punkte 4. und 5. der Tagesordnung vor den Punkten 2. und 3. zu behandeln.

1.

a) In Vertretung für den Vorsitzenden, Herrn Barner, gibt Herr Frank mit Zustimmung des Präsidiums und der Mitgliederversammlung den Jahresbericht ab, der durch die Berichte der Ausschußvorsitzenden ergänzt wird.

b) In seinem Bericht über die Arbeit des Unterausschusses der IMUK weist Herr Kunle besonders auf die deutschen Initiativen bei der Vorbereitung der Tagung in Exeter, England, 1972 hin. Die Arbeit des Ausschusses findet die Zustimmung der Versammlung.

c) Herr Kunle berichtet, daß die Kommission für Lehrerfortbildung ihre Arbeit aufgenommen hat (siehe Mitteilungsblatt 2, 1971) und im September zum ersten Mal mit Vertretern der Kultusministerien in Karlsruhe zusammentrifft. Aus den Ländern Bayern, Berlin und Schleswig-Holstein wurden bisher keine Vertreter der zuständigen Ministerien benannt. Beschluß: Die Mitgliederversammlung unterstützt die Bemühungen von Herrn Kunle, die Kultusministerien für die Übernahme der Vorstellungen und Pläne der Kommission zu gewinnen.

d) Herr Danzer berichtet über die Erstellung eines Papiers zur Kapazitätsermittlung für Studienanfänger in Mathematik im Ausschuß über Fragen einer ZRS (zentrale Registrierstelle für Studienbewerber) und die Möglichkeit, die Mathematik in die bestehende ZRS einzubeziehen zu den Bedingungen, die Vertreter dieses Faches für gut halten. Zur Beratung des Präsidenten der WRK wurde inzwischen ein diesbezüglicher Ausschuß für Mathematik und Physik eingerichtet, dessen Vorsitzen-

der Herr Danzer ist. Die Mitgliederversammlung beschließt, die Arbeit des Ausschusses in der erforderlichen Weise zu unterstützen.

e) Die Mitgliederversammlung beschließt, die bestehenden Kommissionen fortzuführen.

2.

Die folgende Satzungsänderung wird einstimmig beschlossen:

§ 8 Präsidium

1. Das Präsidium besteht aus dem Vorstand und acht weiteren Mitgliedern.
2. Diese zusätzlichen acht Mitglieder werden von der Mitgliederversammlung für vier Jahre gewählt;

Die Satzungsänderung wird durch die Eintragung in das Vereinsregister rechtskräftig.

3.

Satzungsgemäß scheiden am Jahresende die Herren Hlawka und Stein aus dem Präsidium aus. Mit Zustimmung der Mitgliederversammlung werden zunächst die freiwerdenden Sitze für eine Amtsperiode von drei Jahren und dann die beiden neuen Sitze mit einer Amtszeit von vier Jahren besetzt. Für drei Jahre wird Herr Hlawka wiedergewählt und Herr Kunle gewählt. Für vier Jahre werden die Herren Kirsch und Leichtweiß in das Präsidium gewählt.

4.

Herr Viesel trägt im Auftrag der Kassenprüfer den Kassenbericht für 1970 vor. Aus der Mitgliederversammlung wird der Wunsch erhoben, den Kassenbericht in vervielfältigter Form an die Mitglieder zu verschicken.

5.

Auf Antrag von Herrn Volkmann werden Vorstand, Präsidium und die Kassenprüfer ohne Einspruch entlastet.

6.

Die Herren Hellwig und Tietz werden als Kassenprüfer wiedergewählt.

7.

Die Woche vom 24. bis 30. 9. 1972 wird für die Jahrestagung in Bochum von den anwesenden Mitgliedern bevorzugt. 1973 wird die DMV auf der Tagung der ÖMG hospitieren. 1974 ist als Tagungsort Hannover vorgesehen. Für 1975 werden Interessenten gesucht. Herr Lenz regt an, den früher üblichen Aussprache-Nachmittag über didaktische Fragen wieder aufzunehmen.

8.

a) Auf Anfrage von Herrn Lenz berichtet Herr Frank über den Schriftwechsel des Vorsitzenden mit dem Senator für Wissenschaft und Kunst,

Herrn Professor Stein, Berlin. Herr Lenz gibt ergänzende Ausführungen zum Berliner Hochschulgesetz, auf dessen Auswirkungen sich der obige Schriftwechsel bezieht und warnt vor ähnlichen Entwicklungen in anderen Bundesländern. Auf Antrag der Herren Grunsky und Volkmann wird das Präsidium von der Mitgliederversammlung beauftragt, die Entwicklungen in der Hochschulgesetzgebung zu beobachten und darauf zu achten, daß die hohe Qualifikation in Forschung und Lehre in Mathematik erhalten werden kann.

b) Ein Antrag von Herrn Booss, eine vorgefaßte Resolution zu Vorgängen bei Berufungsverfahren an der Bremer Universität zu beschließen, wurde von der Mitgliederversammlung abgelehnt. Es wurde Herrn Booss anheimgestellt, seine Unterlagen dem Präsidium zu übergeben.

c) Wegen des steigenden Interesses von Fachhochschulen, Kurzstudiengänge auch in Mathematik anzubieten, regt die Mitgliederversammlung an, daß das Präsidium die Entwicklung auf diesem Gebiet beobachtet und entsprechend tätig wird.

K. Stein (Vorsitzender i. V.)

H. Frank (Protokollführer)

HERMANN MINKOWSKIS WISSENSCHAFTLICHER BRIEFWECHSEL

Zur Herausgabe der wissenschaftlichen Korrespondenz Hermann Minkowskis fehlen dem Springer-Verlag noch die Briefe Hilberts an Minkowski. Wer etwas über den Verbleib dieser Briefe weiß, möge sich an den Herausgeber, Professor Hans Zassenhaus, The Ohio State University, Dept. of Mathematics, 231 W. 18th Avenue, Columbus, Ohio 43210 /USA oder an den Springer-Verlag, 69 Heidelberg, Postfach 1780, wenden.

INFORMATIONSSCHRIFT: DAS STUDIUM DER MATHEMATIK UND INFORMATIK

Unter diesem Titel ist soeben beim Schöningh-Verlag, Paderborn, eine Informationsschrift für Studienanfänger von A. Meier, Th. Overhagen und U. Simon erschienen, die eine Auswertung des vom DMV-Ausschuß für Öffentlichkeitsarbeit gesammelten Materials über Studienmöglichkeiten und -bedingungen in Mathematik und Informatik an deutschen Universitäten enthält. Der Studienführer entstand unter Mitarbeit der Projektgruppe "Mathematik in der Industriegesellschaft" an der Fakultät für Mathematik der Universität Bielefeld (verantwortlich: M. Böttcher, A. Dress, H. -E. Gross). Als Herausgeber zeichnet U. Simon, Berlin.

Aus dem Inhalt: Berufsbilder und Berufspraxis für Mathematiker und Informatiker - Studiengänge und Studienabschlüsse - Literatur zur Einführung in das Studium - Studienmöglichkeiten und Studienortwahl - Studienberatung, Auslandstudium - Hochschulanschriften - Berufsverbände - Stipendienführer, Gesetze und Rechtsverordnungen.

SUMMER SCHOOL ON TOPOLOGICAL VECTOR SPACES

4. - 15. 9. 1972, BRUXELLES

A NATO Advanced Study Institute (Summer School) on Topological Vector Spaces will be held at the Université Libre de Bruxelles, September 4 - September 15, 1972. The following lecturers are expected to participate: H. Buchwalter (Lyon). Fonctions et mesures sur les espaces complètement réguliers, H. Hogbe-Nlend (Bordeaux). Espaces vectoriels bornologiques, J. Horvath (U of Maryland). Locally convex spaces, J. Lindenstrauss (Jerusalem). Special Banach spaces, L. Waelbroeck (Brussels). General topological vector spaces, J. Wloka (Kiel). Nuclear spaces.

All participating students will be expected to contribute a sum of 2 000 F. B. (approximately \$ 40) towards the organizational expenses of the School. The School hopes to be able to award grants, covering travel expenses and/or part of the living expenses to most students who cannot obtain such support from elsewhere.

All queries and applications should be sent to Professor L. Waelbroeck, Université Libre de Bruxelles, Département de Mathématique, 166 Chaussée de la Hulpe, B-1170 Brussels, Belgium before May 15, 1972. The application should mention clearly whether a grant is necessary, and whether the grant should cover all, or part of the travel or living expenses.

KURSZYKLUS IN INFORMATIK 1972

Das stürmische Vordringen der elektronischen Rechanlagen und damit der Informatik in Naturwissenschaft, Technik, Wirtschaft und in vielen Bereichen des modernen Lebens hat in fast allen europäischen Ländern zu einem starken Mangel an gutgeschultem Fachpersonal geführt. Die Arbeitsgruppe "Politik auf dem Gebiet der wissenschaftlichen und technischen Forschung" der Kommission der Europäischen Gemeinschaften hat deshalb eine Expertengruppe beauftragt, Möglichkeiten zu prüfen, im Rahmen von Gemeinschaftsaktionen einen Beitrag zum Abbau dieses Mangels zu liefern. Die Expertengruppe sieht unter anderem in der Veranstaltung von Kursen, die der nachakademischen Fortbildung dienen und die sich an Personen mit eigener Ausbildungserfahrung auf einem der Informatik nahestehenden Gebiet wenden sollen, eine Möglichkeit für einen solchen Beitrag. Den Empfehlungen der Expertengruppe folgend, haben sich Länder der Gemeinschaft bereitgefunden, einen ersten Zyklus von fünf Kursen zu veranstalten. Die gastgebenden Länder sind Belgien, Deutschland, Frankreich, Italien und die Niederlande. Die Kurse werden von zwei- bis dreiwöchiger Dauer sein und im wesentlichen in der ersten Hälfte des Jahres 1972 stattfinden.

Der erste Kurs wird in Grenoble veranstaltet und sich mit dem Problemkreis "Aufbau von Hardware- und Software-Systemen" befassen; Direktor des Kurses wird Prof. L. Bolliet, Grenoble, sein.

Der zweite Kurs findet in München statt und befaßt sich mit dem Themenkreis "Software Engineering"; Kursdirektor ist Prof. Dr. F. L. Bauer, München.

Der dritte Kurs befaßt sich mit "Programmiersprachen"; er wird in Amsterdam mit Prof. A. van Wijngaarden als Kursdirektor veranstaltet.

Genauere Auskünfte über diese Kurse und die übrigen Kurse können über die folgende Anschrift eingeholt werden: Kommission der Europäischen Gemeinschaften , Gruppe "Ausbildung auf dem Gebiete der Informatik" Sekretariat III-D-1, Herr J. Desfosses, 200, rue de la Loi, B r ü s s e l 4.

P. Heyderhoff, Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung
R. Gnatz, TU München

GASTDOZENTEN UND GÄSTE IM WS 1971/72

Anderson, W. J. , U Michigan/USA - U Freiburg
Bazeley, U Genf/Schweiz - U Hamburg
Beightler, Ch. S. , U Texas/USA - U Freiburg
Blackburn, N. , U of Illinois, Chicago/USA - U Mainz
Burghilea, U Bukarest/Rumänien - U Bonn
Chacon, R. V. - U Göttingen
Coven, E. M. , U Middletown/USA - U Erlangen
Deutsch, Pennsylvania State U/USA - U Bonn
Eberlein, P. , U Berkeley/USA - U Bonn
Emaldi, M. , U Padua/Italien - U Erlangen
Fan, K. , U Santa Barbara/USA - U Hamburg
Flaherty, F. , U Corvallis/USA - U Bonn
Gabriel, P. , U Straßburg/Frankreich - U Bonn
Gapaillard, J. , U Nantes/Frankreich - U Erlangen
MacGibbon, B. , U Paris/Frankreich - U Erlangen
Gibbs, D. , U Charlottesville/USA - U Bonn
Koschorke, U. , U New Brunswick/USA - U Bonn
Margaretsu, U Bukarest/Rumänien - U Bonn
Meyer, P. A. , U Straßburg/Frankreich - U Freiburg
Patterson, G. K. , U Rolla/USA - U Göttingen
Plain-Switzer, K. , U Ithaca/USA - U Göttingen
Ravindran, R. , U Bangalore/Indien - U Göttingen
Redheffer, R. N. , U Los Angeles/USA - TU Karlsruhe
Ruh, E. , U Lafayette/USA - U Bonn
Savulescu, S. , U Bukarest/Rumänien - U Freiburg
Schellenberg, B. , U Ithaca/USA - U Bonn
Sievers, U Austin/USA - U Bonn
Singer, U Bukarest/Rumänien - U Bonn
Steiner, S. , U Graz/Österreich - U Bonn
Sugiyama, Y. , U Gifu/Japan - U Göttingen
Taylor, J. C. , U Montreal/Kanada - U Erlangen
Tomter, P. , U Oslo/Norwegen - U Bonn
Tsukamoto, Y. , U Fukuoka/Japan - U Bonn
Van de Ven, A. , U Leiden/Niederlande - U Bonn
Wagner, A. , London/England - U Hamburg
Wilson, J. S. , U Cambridge - U Erlangen

PERSÖNLICHES

Kurt REIDEMEISTER, geb. 13.10.1893, o. Prof. emer., † 8.7.1971

HABILITATIONEN:

W. BEEKMANN, U Tübingen. - W. BÜHLER, U Heidelberg. -
 P. BUNDSCHUH, U Freiburg. - H.W. BURMANN, U Göttingen. -
 J. COFMAN, U Tübingen. - H. ENGELS, TH Aachen. - E. GÖRLICH,
 TH Aachen. - N. GUTHSCHMIDT, FU Berlin. - W. HACKENBROCH,
 U Saarbrücken. - W. HEISE, TU Hannover. - K.-H. HOFFMANN,
 U München. - S. JAENISCH, U Gießen. - H. KURZWEIL, U Tübingen. -
 O. LOOS, U München. - I. PIEPER, TU Hannover. - B. REUSCH, U
 Bonn. - R. WALLISSER, U Freiburg. - Kl.-W. WIEGMANN, U München. -
 M. WOLFF, U Tübingen.

BERUFUNGEN:

H. AMANN, Doz. U Freiburg als Prof. U Dortmund. - E. BOHL, Prof.
 U Hamburg als Prof. U Münster. - W. BRAUER, Doz. U Bonn als Prof.
 U Hamburg. - M. BREUER, Prof. U of Kansas/USA als H4-Prof. U
 Marburg. - L. HOISCHEN, Prof., Wiss.Rat und Abteilungsleiter U
 Gießen, hat den Ruf als Prof. U Ulm abgelehnt. - L. JANTSCHER,
 Wiss.Rat und Prof. TU Braunschweig als Prof. TU Clausthal. -
 P. KALL, Prof. U Mannheim als Prof. ETH Zürich. - M. KNEBUSCH,
 Prof. U des Saarlandes als Prof. U München. - R. KRESS, Priv.-Doz.
 TU München als Prof. U Göttingen. - G. KRÜGER, U Karlsruhe als o.
 Prof. daselbst. - H. MÄURER, Prof. U of Calgary/Kanada als o. Prof.
 U Karlsruhe. - M.W. MÜLLER, Wiss.Rat U Stuttgart als Prof. TU
 Berlin. - H. NOLTEMEIER, Priv.Do. U Karlsruhe als o. Prof. da-
 selbst und lehnte den Ruf als o. Prof. TU Berlin ab. - W. PETRY, Priv. -
 Doz. TH Aachen als Prof. U Düsseldorf. - G. RINGEL, o. Prof. FU
 Berlin als o. Prof. U Santa Cruz. - F. SCHÄFKE, o. Prof. U Köln als
 o. Prof. FU Berlin. - Cl. P. SCHNORR, apl. Prof. U Saarbrücken lehnte
 den Ruf als Prof. U Dortmund ab und nahm den Ruf als o. Prof. U Frank-
 furt/M. an. - St. SCHOTTLAENDER, Prof. TU Clausthal lehnte den
 Ruf als Prof. U Dortmund ab. - W. THIMM, Wiss.Rat und Prof. U Bonn
 als o. Prof. U Trier-Kaiserslautern. - I. WEIDIG, Akad.Rat U Karls-
 ruhe als ao. Prof. PH Landau. - H. WETTSTEIN, U Karlsruhe als o. Prof.
 daselbst.

ERNENNUNGEN:

H. BEHNCKE, Priv.-Doz. U Heidelberg zum apl. Prof. - D. BEHR,
 U-Doz. TU Clausthal zum Wiss.Rat u. Prof. - U. DIETER, Wiss.Rat,
 Priv.-Doz. U Karlsruhe zum apl. Prof. - M. FEILMEIER, Priv.-Doz.
 TU München zum Wiss.Rat. - W. FIEGER, Priv.-Dozent U Karlsruhe
 zum o. Prof. - P. GESSNER, Wiss.Ass. TU München zu U-Doz. -
 R. GORENFLO, Doz. TH Aachen zum Wiss.Rat und Prof. - W. HANSEN,

Wiss.Ass. u. Priv.-Doz. U Erlangen-Nürnberg zum U-Doz. - U. HIRZEBRUCH, Doz. U Münster zum Wiss.Rat u. Prof. - H. KARCHER, apl.Prof. U Bonn zum Wiss.Rat u. Prof. - W.KAUP, Prof. U Münster zum o.Prof. U Tübingen. - H. KUHN, U-Doz. U Karlsruhe zum Wiss.Rat. - R. MENNICKEN. Doz. U Konstanz zum Prof. u. Abteilungsvorsteher U Regensburg. - M. MÜRMANN, U Heidelberg zum Akad.Rat z. A. - R. J. NESSEL, U-Doz. TH Aachen zum Wiss.Rat u. Prof. - J. OTTERBEIN, TH Darmstadt zum Akad.Rat. - W. PETRI, Akad.Rat, Priv.-Doz. U München zum apl. Prof. - H. PFISTER, Wiss.Ass. U München zum Akad.Rat. - J. REINERMANN, U-Doz. TH Aachen zum Wiss.Rat u. Prof. - A. RIEDE, U Heidelberg zum Akad.Rat. - H. SAUERMAN, TH Darmstadt zum o. Prof. - Ch. SIMADER, Wiss.Ass. U München zum Akad.Rat. - P. SPERNER, TU Braunschweig zum Akad.Rat. - P.-M. SCHOEDON, TH Aachen zum Akad.Rat. - J. TIMM, Wiss.OR U Bremen zum o. Prof. - G. TRAUTMANN, Doz. U Münster zum Wiss.Rat u. Prof. - A. UHL, Akad.Rat U Karlsruhe zum Akad.ORat. - H. WACKER, Wiss. Ass. TU München zum U-Doz. - H. WALK, U Stuttgart zum Wiss.Rat. - J. WALTER, Akad.ORat u. Priv.-Doz. TH Aachen zum Wiss. Rat u. Prof. - R. WARLMONT, Priv.-Doz. U Regensburg zum U-Doz. - Kl. W. WIEGMANN, Wiss. - Ass. U München zum Priv.-Doz. u. Akad.Rat. - A.R. WULSTEN, U München zum Wiss. Rat.

SONSTIGES:

E. BRIESKORN, o. Prof. U Göttingen, erhielt von der Mathematischen Gesellschaft der DDR in der Sektion Mathematik der Humboldt-U Berlin die Einladung zu Vorträgen über "Die Orbit-Struktur algebraischer Gruppen". - H. ENGELHARD, Honor. Prof. U Göttingen, wurde das Große Verdienstkreuz des Verdienstordens der BRD Deutschland verliehen. - H. GÖRTLER, o. Prof. U Freiburg, erhielt den Doctor of Laws h. c. der University of Calgary (Canada). - U. KULISCH, o. Prof. U Karlsruhe, hat einen Ruf als technischer Direktor an die Gemini Computer Systems GmbH abgelehnt. - V. MAMMITZSCH, Priv.-Doz. U Karlsruhe, wurde mit der Vertretung des Lehrstuhls für Mathematische Statistik II beauftragt. - E. MAUS, Priv.-Doz. U Göttingen, weilt vom 1.10.1971 bis 31.8.1972 als visiting associate professor an der U of British Columbia in Vancouver /Canada. - G. MEINARDUS, O. Prof. U Erlangen, ist für die Zeit vom 1.9.1971 bis 31.3.1972 beurlaubt, um einer Einladung an die Michigan University East Lansing, Michigan, USA, Folge zu leisten. - W. NIETHAMMER, O. Prof. U Mannheim, wurde zum geschäftsführenden Direktor des Rechenzentrums und zum Senatsbeauftragten für das Hochschulinformationszentrum gewählt. - H. NOLTEMEIER, Priv.-Doz. U Karlsruhe, wurde mit der Vertretung des Lehrstuhls für Mathematische Verfahrensforschung und Datenverarbeitung in den Wirtschaftswissenschaften an der U Göttingen beauftragt. - E. PESTEL, Prof. TU Hannover, wurde auf der diesjährigen Jahrestagung zum Vizepräsidenten der DFG gewählt. - A. PEYERIMHOFF, o. Prof. U Ulm, wurde zum Vertrauensdozenten für das Cusanuswerk ernannt. - H. J. WEINERT, o. Prof. TU Clausthal, hielt im August und September Gastvorlesungen an der "Universidad de los Andes" in Bogotá, Kolumbien.

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG

1971

INHALT

Gastdozenten und Gäste im WS 1971/72	30
Internationale Kolloquien und Konferenzen	30
International Summer School on Modular Functions	31
Tagungsprogramm 1972, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach	31
Promotionen in Mathematik	33
Proceedings on the International Congress of Mathematicians 1970	44
Überweisung der Mitgliedsbeiträge	44
Persönliches	44

Herausgeber:
Präsidium der DMV

Schriftleitung:
Hubert Frank
Freiburg

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

GASTDOZENTEN UND GÄSTE IM WS 1971/72

Fortsetzung:

Brümmer, G., U Kapstadt/Südafrika - U Würzburg
 Cannon, J., U Sydney/Australien - TU Aachen
 Mader, A., U Honolulu/USA - U Tübingen
 Montgomery, H. L., U Cambridge/England - U Marburg
 Sakai, H., U Tokio/Japan - U Erlangen
 Stephanidis, N., U Thessaloniki/Griechenland - U Bochum und
 TU Berlin

INTERNATIONALE KOLLOQUIEN UND KONFERENZEN

International Colloquium on "Discrete subgroups of Lie groups and applications to moduli" in Bombay, Januar 1972. IMU-Vertreter im Organisationskomitee: Prof. E. Vesentini und Prof. A. Borel.

Stage d'initiation à la statistique et à l'informatique médicales, 16.-22. Januar 1972, Les Arcs, Savoie. Auskünfte: IRIA, Domaine de Voluceau, F-78 Rocquencourt.

International Symposium on the Geometry of Linear Spaces and Partial Differential Equations in Israel, Juni 1972. IMU-Vertreter im Organisationskomitee: Prof. N.H. Kuiper und Prof. L. Hörmander.

International Colloquium on Differential Topology in Straßburg, Juni 1972. IMU-Vertreter im Organisationskomitee: Prof. M.F. Atiyah und Prof. V.A. Rohlin.

Advanced study institute on facial structure of compact convex sets and applications, 2.-15. Juli 1972, Swansea, England. Auskünfte: Alan J. Ellis, Dept. of pure Mathematics, University College of Swansea, Snigton Park, Swansea SA 8PP, Wales, England.

Colloque d'informatique théorique, 3.-7. Juli 1972, Rocquencourt. Auskünfte: IRIA, Domaine de Voluceau, F-78 Rocquencourt.

3rd Czechoslovak conference on differential equations and their applications, 28. August - 2. September 1972 Brno. Auskünfte: Equadiff III, Purkyne University, Dept. of Mathematics, Janackovo nam. 2a, BRNO (Tchécoslovaquie).

Conference on numerical analysis, 14.-18. September 1972, Dublin. Auskünfte: John J.H. Miller, School of Mathematics, Trinity College, Dublin 2, Irland.

Colloque "Modèle d'enseignement, évaluation et calculateur", 2.-3. Oktober 1972 Paris. Auskünfte: IRIA, Domaine de Voluceau, F-78 Rocquencourt.

International Conference on "Manifolds and related topics in topology" in Tokyo, April 1973. IMU-Vertreter im Organisationskomitee: Prof. M. F. Atiyah und Prof. V. Poenarn.

Second International Conference on the Theory of Groups in Australia, August 1973. IMU-Vertreter im Organisationskomitee: Prof. A. A. Albert und Prof. J. G. Thompson.

Internationaler Mathematiker-Kongreß in Vancouver, Kanada, 21. -28. August 1974.

INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON MODULAR FUNCTIONS

An International Summer School entitled "Modular Functions of One Variable and Arithmetical Applications" will be held at Antwerp University (Belgium) from July 17th - August 2, 1972. The Organizing Board consists of: P. Deligne (I. H. E. S.), W. Kuyk (Antwerp U.), G. Poitou (Paris) and J. -P. Serre (Paris). The School will be Nato-sponsored. A program of five main courses will be offered on: Holomorphic modular functions, compactifications etc. . . ; Hecke's theory, Dirichlet series with functional equations; Modular schemes of elliptic curves; Modular forms and representations of $GL_2(\mathbb{R})$ or $GL_2(\mathbb{A}_{\mathbb{Q}})$; l-adic representations associated with modular forms. There will also be shorter courses and seminars on related topics. For information write to: International Summer School on Modular Functions, R. U. C. A., Middelheimlaan 1, 2020 Antwerp, Belgium.

TAGUNGSPROGRAMM 1972, MATHEMATISCHES FORSCHUNGS- INSTITUT OBERWOLFACH

- | | |
|---------------|---|
| 2.1. - 6.1. | Arbeitstagung, Leitung: H. SALZMANN, Tübingen |
| 9.1. - 15.1. | Arbeitstagung über Modelltheorie, Leitung:
G. H. MÜLLER, Heidelberg |
| 16.1. - 22.1. | Wahrscheinlichkeitsmaße auf Gruppen, Leitung:
H. HEYER, Tübingen, L. SCHMETTERER, Wien |
| 26.1. - 29.1. | Intervall-Rechnung, Leitung: R. KRAWCZYK,
Clausthal-Zellerfeld, K. NICKEL, Karlsruhe, N. N. |
| 30.1. - 3.2. | Arbeitsgemeinschaft über Fastringe und Fastkörper,
Leitung: G. BETSCH, Tübingen |
| 6.2. - 12.2. | Spezielle Funktionen, Leitung: C. MEYER, Köln,
F. W. SCHÄFKE, Berlin |
| 13.2. - 19.2. | Funktionentheorie, Leitung: C. POMMERENKE,
Berlin, J. WINKLER, Berlin, H. WITTICH, Karlsruhe |
| 20.2. - 26.2. | Medizinische Statistik, Leitung: K. ÜBERLA, Ulm,
E. WALTER, Freiburg |
| 27.2. - 4.3. | Mathematische Statistik, Leitung: F. EICKER,
Dortmund |

5. 3. - 11. 3. Wahrscheinlichkeitstheorie, Leitung: U. KRENGEL, Göttingen
12. 3. - 18. 3. Finite Geometries, Leitung: D. R. HUGHES, London, H. LÜNEBURG, Kaiserslautern
19. 3. - 25. 3. Gewöhnliche Differentialgleichungen, Leitung: H. -W. KNOBLOCH, Würzburg, R. REISSIG, Bochum
26. 3. - 1. 4. Regelungstheorie, Leitung: P. SAGIROW, Stuttgart
3. 4. - 8. 4. Distributionen und partielle Differentialgleichungen, Leitung: J. WLOKA, Kiel
3. 4. - 8. 4. Logic Group, Leitung: G. H. MÜLLER, Heidelberg
9. 4. - 15. 4. Arbeitstagung, Leitung: M. KNESER, Göttingen, P. ROQUETTE, Heidelberg
16. 4. - 22. 4. Mathematische Logik, Leitung: H. HERMES, Freiburg, K. SCHÜTTE, München
23. 4. - 29. 4. Methoden und Verfahren der mathematischen Physik, Leitung: B. BROSIOWSKI, Göttingen, E. MARTENSEN, Darmstadt
30. 4. - 6. 5. Ringe, Moduln und homologische Methoden, Leitung: F. KASCH, München, A. ROSENBERG, Ithaca
7. 5. - 13. 5. Gruppentheorie, Leitung: W. GASCHÜTZ, Kiel, K. W. GRUENBERG, London
14. 5. - 20. 5. Gruppen und Geometrien, Leitung: D. HIGMAN, Ann Arbor, H. SALZMANN, Tübingen
21. 5. - 27. 5. Grundlagen der Geometrie, Leitung: F. BACHMANN, Kiel, A. BARLOTTI, Perugia, E. SPERNER, Hamburg
28. 5. - 3. 6. Höhere Geometrie, Leitung: R. ARTZY, Philadelphia, W. BENZ, Waterloo, F. RADO, Cluj
4. 6. - 10. 6. Numerische Behandlung von Differentialgleichungen, Leitung: L. COLLATZ, Hamburg, N. N.
18. 6. - 24. 6. Variationsrechnung, Leitung: E. HEINZ, Göttingen, S. HILDEBRANDT, Bonn, W. JÄGER, Münster
25. 6. - 30. 6. Graphentheorie, Leitung: G. RINGEL, Berlin, K. WAGNER, Köln
2. 7. - 8. 7. Konvexe Körper, Geometrische Ordnungen, Leitung: D. DERRY, Vancouver, G. EWALD, Bochum, O. HAUPT, Erlangen, P. SCHERK, Toronto
9. 7. - 15. 7. Zahlentheorie, Leitung: Th. SCHNEIDER, Freiburg
16. 7. - 22. 7. Differentialgeometrie im Großen, Leitung: M. BARNER, Freiburg, W. KLINGENBERG, Bonn, S. S. CHERN, Berkeley
23. 7. - 29. 7. Kategorien, Leitung: J. W. GRAY, Urbana, H. SCHUBERT, Düsseldorf
30. 7. - 5. 8. Funktionalgleichungen, Leitung: J. ACZEL, Waterloo, O. HAUPT, Erlangen, A. M. OSTROWSKI, Basel
6. 8. - 12. 8. Systemtheoretische Probleme der Mechanik, Leitung: K. MAGNUS, München
13. 8. - 19. 8. Mathematische Methoden der Unternehmensforschung, Leitung: R. HENN, Karlsruhe, H. P. KÜNZI, Zürich, H. SCHUBERT, Düsseldorf

- 20.8. - 26.8. Endliche Gruppen und Permutationsgruppen, Leitung: B. HUPPERT, Mainz
- 27.8. - 2.9. Himmelsmechanik, Leitung: E. STIEFEL, Zürich
- 3.9. - 9.9. Fastperiodische Funktionen, Leitung: K. JACOBS, Erlangen
- 3.9. - 16.9. Topologie, Leitung: T. TOM DIECK, Saarbrücken, K. JÄNICH, Regensburg, N.N.
- 17.9. - 23.9. Geometrie, Leitung: P. DOMBROWSKI, Köln, K. LEICHTWEISS, Stuttgart
- 1.10. - 7.10. Funktionalanalysis, Leitung: H. KÖNIG, Saarbrücken, G. KÖTHE, Frankfurt, H. SCHAEFER, Tübingen, H. G. TILLMANN, Mainz
- 8.10. - 14.10. Arbeitstagung, Leitung: M. KNESER, Göttingen, P. ROQUETTE, Heidelberg
- 15.10. - 21.10. Angewandte Kombinatorik, Leitung: H. DINGES, Frankfurt, K. JACOBS, Erlangen, D. MORGENSTERN, Hannover
- 22.10. - 28.10. Problemgeschichte der Mathematik, Leitung: J. E. HOFMANN, Ichenhausen, C. J. SCRIBA, Berlin
- 29.10. - 4.11. Automatentheorie und formale Sprachen, Leitung: G. HOTZ, Saarbrücken, H. LANGMAACK, Saarbrücken
- 5.11. - 11.11. Fortbildungslehrgang für Studienräte, Leitung: H. SALZMANN, Tübingen
- 12.11. - 18.11. Fragen des Mathematikunterrichts an allgemeinbildenden Schulen. Leitung: N. N.
- 19.11. - 25.11. Numerische Behandlung von Eigenwertaufgaben, Leitung: L. COLLATZ, Hamburg, N.N.
- 26.11. - 2.12. Algorithmen und Komplexitätstheorie, Leitung: C. P. SCHNORR, Frankfurt, A. SCHÖNHAGE, Konstanz
- 3.12. - 9.12. Numerische, insbesondere approximationstheoretische Behandlung von Funktionalgleichungen, Leitung: R. ANSORGE, Hamburg, W. TÖRNIG, Jülich
- 10.12. - 16.12. Fragen des Mathematikunterrichts an allgemeinbildenden Schulen, Leitung: N. N.

PROMOTIONEN IN MATHEMATIK

TH AACHEN

B r u n n e r , Edgar: "Eine Beziehung zwischen dem Holm-Test und dem Kolmogorov-Smirnov-Ein-Stichprobentest." Referenten: K. Stange, R. Kaerkes (1971).

E b e r s o l d t , Franz: "Untersuchungen zum Problem der charakteristischen Werte und nicht -negativer Lösungen einer verallgemeinerten stationären Transport-Gleichung." Referenten: W. Törnig, P. L. Butzer (1970).

E m u n d t s , Paul: "Über Kugelkongruenzen und ihre Schmiegegebilde im dreidimensionalen Möbiusraum." Referenten: F. Feutter, H. Schöneborn (1971).

E s s e r , Karl-Henning: "Neue Konvergenzsätze und Konstruktionsprinzipien zur Aufstellung von Quadraturverfahren." Referenten: S. Filippi, F. Reutter (1970).

F r ä n k e l , Heiner: "Anwendung eines Maximumprinzips auf die Behandlung von diskreten optimalen Steuerungsproblemen." Referenten: F. Reutter, H.-J. Zimmermann (1970).

G e h m , Heinz-Werner: "Über vollständige und abgeschlossene Funktionensysteme auf regulären Flächen mit Anwendungen auf die Randwertprobleme der Helmholtzschen Schwingungsgleichung." Referenten: Cl. Müller, G. Hellwig (1970).

H e i s e , Ulrich: "Eine Integralgleichungsmethode zur Lösung des Scheibenproblems mit gemischten Randbedingungen." Referenten: G. Rieder, S. Filippi (1969).

J o h n e n , Hans: "Stetigkeitsmoduli und Approximationstheorie auf kompakten Liegruppen: P. L. Butzer, H. Schöneborn (1970).

J o r d a n - E n g e l n , Gisela: "Fluchtebenennomogramme zur Darstellung von Funktionensystemen, ihre Theorie und praktische Verwendbarkeit." Referenten: F. Reutter, H. Schöneborn (1971).

K i o u s t e l i d i s , Johann: "Eine einheitliche Methode zur Herleitung von Reihenentwicklungen für ganze Funktionen vom Exponentialtyp." Referenten: P. L. Butzer, F. Erwe (1971).

K o l l a r , Wonnefried: "Über allgemeine, monotone Differenzenverfahren zur Lösung des ersten Randwertproblems bei parabolischen Differentialgleichungen." Referenten: W. Törnig, F. Reutter (1970).

K r ü g e r , Siegfried: "Neue stabile Prädiktor-Korrektor-Systeme hoher Ordnung." Referenten: S. Filippi, F. Reutter (1971).

N e u h e u s e r , Horst-Günther: "Eingeschränkte Tauberbedingungen." Referenten: P. L. Butzer, F. Erwe (1969).

O s t e r m a n n , Alex: "Stabilitäts- und Konvergenzuntersuchungen bei numerischen Verfahren zur Lösung von gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungsproblemen, welche auf linearen Differenzengleichungen basieren." Referenten: S. Filippi, F. Reutter (1970).

P i s t e r s , Manfred: "A priori Abschätzungen und Regularitätsausagen bei elliptischen Differentialgleichungen zweiter Ordnung und deren Anwendung auf die Störungsrechnung." Referenten: G. Hellwig, P. L. Butzer (1971).

S a i d , Abdel Rahman Mohamed: "Über die Darstellung von Schwingungsfeldern mit Hilfe ihrer Strahlungscharakteristik." Referenten: Cl. Müller, G. Hellwig (1970).

S c h o e d o n , Peter-Michael: "Beiträge zur numerischen Lösung nichtlinearer Volterrascher Integralgleichungen mit dem Runge-Kutta-Verfahren." Referenten: S. Filippi, F. Reutter (1970).

S t a r k , Eberhard: "Über trigonometrische singuläre Faltungsintegrale mit Kernen endlicher Oszillation." Referenten: P. L. Butzer, S. Filippi (1970).

T r e b e l s , Walter: "Charakterisierungen von Saturationsklassen in $L^1(E_n)$." Referenten: P. L. Butzer, G. Hellwig (1969).

W i c k , Joachim: "Über eine Klasse singulärer Integralgleichungen." Referenten: Cl. Müller, W. Törnig (1970).

W i n z e n , Werner: "Über die Familie der beschränkten holomorphen Funktionenmatrizen." Referenten: F. Erwe, H. Schöneborn (1970).

FU BERLIN

A h m e d , Abou El-Ela: "Über die Beschränktheit der Lösungen einer nichtlinearen Differentialgleichung dritter Ordnung." Referenten: H. Pachale, A. Stöhr (1970).

A h r e n s , Ingrid: "Über unendliche Reihen von Punktmengen bei Minkowskischer Addition und Subtraktion." Referenten: H. Orsinger, A. Dinghas (1970).

B a i e r l , Rudolf: "Über ein neues Fixpunktprinzip für nichtlineare vollstellige parameterabhängige Operatoren in Banach-Räumen." Referenten: H. Pachale, A. Stöhr (1970).

B e h r e n d s , Ehrhard: "Charakterisierung von Simplexen durch Fortsetzungs- und Liftungseigenschaften." Referenten: K. -H. Förster, H. Pachale (1970).

F ü h r e r , Lutz: "Theorie des Abbildungsgrades in endlich-dimensionalen Räumen." Referenten: H. Pachale, K. -H. Förster (1971).

G a r s k e , Gerhard: "Über eine Klasse fastnormaler Operatoren." Referenten: H. Pachale, K. -H. Förster (1970).

M ü l l e r , Helmut: "Über abstrakte Primzahlsätze mit Restglied." Referenten: H. Orsinger, A. Dinghas (1971).

V o l k m a n n , Peter: "Die Äquivalenz zweier Ableitungsbegriffe." Referenten: A. Dinghas, H. Pachale (1971).

W e i m a r , Evelyn: "Die Gellmann-Formel: Zur Frage des Gültigkeitsbereichs und der Eindeutigkeit." Referenten: H. Pachale, Th. Töring, G. Berendt (1971).

W r a s e , Dieter: "Simultane Approximation durch Polynome und holomorphe Funktionen." Referenten: A. Dinghas, H. Pachale (1970).

TU BERLIN

P l a t e , Gisela: "Über Optimierungsprobleme mit eingeschränkten Phasenveränderlichen." Referenten: H.-W. Knobloch, K. Jaeckel (1971).

S p i e g e l , Wolfgang: "Verallgemeinerung einer isoperimetrischen Aufgabe von Erhardt Schmidt auf Riemannsche Räume konstanter Krümmung." Referenten: A. Dinghas, H. Orsinger (1970).

W i e s n e r , Günter: "Über geeignete Assemblersprachen bei der ALGOL-60-Übersetzung." Referenten: G. Bruhn, H. W. Wippermann (1971).

Z s e b y , Siegfried: "Einige Zusammenhänge zwischen klassischer Statistik und der Theorie der Entscheidungsfunktionen." Referenten: K. Jaeckel, E. Meister (1970).

BIELEFELD

F l e i s c h e r , Kalus-Jürgen: "Eine Kennzeichnung von $Sp(2n, 4)$ und $O^{+}(2n, 4)$." Referenten: B. Fischer, J. Mennicke (1971).

K n a u e r , Ulrich: "Morita-Äquivalenz von Halbgruppen." Referenten: A. Dress, H. Herlich (1971).

K ü c h l e r , Manfred: "Über den Burnside-Ring der Permutationsdarstellungen einer endlichen Gruppe." Referenten: A. Dress, B. Fischer (1971).

B O C H U M

F r i e d l e i n , Heinz-Reiner: "Gruppentheoretische Untersuchung äquiaffiner Geometrien." Referenten: G. Ewald, H.-J. Arnold (1971).

S c h e l l o n g , Inge: "Zur Theorie der reellen Quadriken im C^n ." Referenten: F. Sommer, G. Ewald (1971).

BONN

B a u e s , Joachim: "Hindernisse in dem Produkt zweier Abbildungskegel und Whiteheadprodukte höherer Ordnung." Referenten: D. Arlt, F. Hirzebruch (1971).

B e e k , Paul van: "Fourier-analytische Methoden zur Verschärfung der Beery-Esseen-Schranke." Referenten: W. Vogel, R. Leis (1971).

B o o s , Bernhelm: "Elliptische Topologie von Transmissionsproblemen." Referenten: F. Hirzebruch, D. Arlt (1971).

F r a n z e n , Richard: "Die intervallanalytische Behandlung parameter-abhängiger Gleichungssysteme." Referenten: F. Krückeberg, H. Unger (1971).

H e i n e c k e , Achim: "Untersuchungen über verallgemeinerte Möbiusfunktionen." Referenten: W. Vogel, H. Schiek (1971).

P o l l u l , Walter: "Reflexivität und Existenz-Teilräume in der linearen Approximationstheorie." Referenten: J. Blatter, R. Leis (1971).

R u e s s , Wolfgang: "Ein Dualkegel für p -konvexe topologische lineare Räume." Referenten: D. Pallaschke, H. Unger (1971).

TU BRAUNSCHWEIG

B o d e , Dieter: "Über eine Verallgemeinerung der vollkommenen Zahlen." Referenten: H. -J. Kanold, H. -J. Kowalsky (1971).

S c h o p k e , Norbert: "Eine systematische Untersuchung selbstkonsistenter Ringstrom-Modelle." Referenten:

S p e r n e r , Peter: "Über eine Ordnungsrelation für Ultrafilter." Referenten: H. -J. Kowalsky, H. -J. Kanold (1971).

U m b a c h , Wolf-Rüdiger: "Über symmetrische Differenzen." Referenten: H. -J. Kanold, G. Bach (1971).

DÜSSELDORF

B a u m g a r t n e r , Erich: "Über Kompositionsalgebren beliebigen Grades." Referenten: A. Bergmann, H. Schubert (1970).

E b e r l , Walther: "Die asymptotische Verteilung der Absorptionszeit spezieller Geburts- und Todesprozesse." Referenten: H. Klinger, E. Kreyszig (1971).

K e r n e r , Otto: "Zur Strukturtheorie endlich-dimensionaler assoziativer Algebren mit Hilfe des Minimalpolyoms und der Elementarteilertheorie." Referenten: A. Bergmann, H. Schubert (1971).

K r a c h t , Manfred: "Differential- und Integraloperatoren für Lösungsdarstellungen von partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung." Referenten: E. Kreyszig, B. Döring (1971).

O s t e r m e y e r , Peter: "Beziehungen zwischen Gruppen und ihren Gruppenalgebren." Referenten: A. Bergmann, H. Schubert (1971).

S c h r ö d e r , Gunnar: "Differentiationsverfahren für Intervallfunktionen." Referenten: E. Kreyszig, B. Döring (1971).

T h o d e , Thomas: "Kategorielle Form des Satzes von G. Birkhoff über die Charakterisierung von Varietäten." Referenten: H. Schubert, A. Bergmann (1970).

W i s b a u e r , Robert: "J-Kompositionsalgebren über kommutativen Ringen." Referenten: A. Bergmann, H. Orsinger (1971).

ERLANGEN

K l a r , Rainer: "Messung von Rechneraktivitäten." Referenten: W. Händler, H. Billing (1971).

FRANKFURT

B r a i g , Anton: "Über die Existenz von Quasikomplementärräumen." Referenten: G. Köthe, J. Weidmann (1971).

E r d m a n n , Rüdiger: "Über verallgemeinerte Cayley-Dickson Algebren." Referenten: R. Moufang, E.-A. Behrens (1970).

E r n s t , Bruno: "Ultra-(DF)-Räume." Referenten: G. Köthe, J. Weidmann (1971).

H a n u s c h , Ulrich: "Einfache zusammenhängende Poincaré-Komplexe der Dimension 5." Referenten: W. Franz, K. Burde (1971).

K e i m , Dieter: "Über zwei Klassen topologischer Vektorverbände: Die Ordnungstopologie und ordnungstunnelierte Topologien." Referenten: G. Köthe, R. Kultze (1971).

K r o h , Helmut: "Fredholmoperatoren in dualisierbaren Algebren." Referenten: G. Köthe, H. Heuser (1971).

L i n d , Detlef: "Über eine Klasse Hopfscher Integralgleichungen." Referenten: R. Moufang, F. Stummel (1971).

M a n s , Dieter: "Minimierung konvexer Funktionen." Referenten: J. Frehse, F. Stummel (1971).

M ü l l e r , Karl Hans: "Stabilitätsungleichungen für lineare gewöhnliche Differenzenoperatoren." Referenten: F. Stummel, J. Frehse (1971).

M ü l l e r , Hardmund: "Dualität in Knotengruppen."

P e t e r , Rudolf: "Charakterisierung der Treffwahrscheinlichkeiten stochastischer Prozesse mit endlichem Zustandsraum." Referenten: H. Dinges, G. Köthe (1970).

S p u h l e r , Peter: " Λ -nukleare Räume." Referenten: G. Köthe, R. Kultze (1970).

W a g n e r , Robert: "Subjektivitätskriterien für lineare Abbildungen zwischen lokalkonvexen Räumen." Referenten: G. Köthe, J. Weidmann (1971).

W e i l , Wolfgang: "Anwendungen der Maßtheorie auf Probleme über Oberflächenmaße konvexer Körper." Referenten: H. Dinges, R. Schneider (1971).

W i c h , Dieter: "Der Holmgrensche Eindeutigkeitssatz in der Theorie der Hyperfunktionen." Referenten: G. Köthe, R. Kultze (1970).

FREIBURG

D u f n e r , Julius: "Randwertprobleme für Systeme linearer partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptisch-parabolischen Typ." Referenten: G. L. Tautz, J. Nitsche (1971).

H a r t m u t h , Fritz: "Modelltheoretische Untersuchungen zur Terminlogik." Referenten: H. Hermes, H.-D. Ebbinghaus (1971).

L a n g e , Horst: "Abbildungssätze für monotone Operatoren in Hilbert- und Banachräumen." Referenten: H. Görtler, Kl. Kirchgässner (Bochum) (1971).

W o l f a r t , Jürgen: "Automorphe Abbildungen zu pseudokonkaven Gruppen." Referenten: H. Klingen, J. Spilker (1971).

GIESSEN

B r e u n i n g , Peter: "Translationsebenen und Vektorraumbündel." Referenten: S. Breitsprecher, G. Pickert

L u h , Wolfgang: "Approximation analytischer Funktionen durch überkonvergente Potenzreihen und deren Matrix-Transformierten." Referenten: K. Endl, K. Maruhn

GÖTTINGEN

G r o s s k r e u t z , Reinhard: "Wechselwirkung zwischen turbulenten Grenzschichten und weichen Wänden." Referenten: E. -A. Müller, E. Meyer (1971).

R e h m a n n , Ulf: "Klassenzahlen totaldefinierter klassischer Gruppen über Zahlkörpern." Referenten: M. Kneser, M. Deuring (1971).

W i t t e k , Gerhard: "Theoretische Untersuchung über die Amplitudenmodulation von Ultraschallwellen beim Durchgang durch turbulente Wasserströmungen." Referenten: E. -A. Müller, G. Lüders (1971).

HAMBURG

D r e v e s , Hein D.: "Fehlerabschätzung beim GR-Algorithmus." Referenten: L. Collatz, R. Ansorge (1971).

F l e i s c h m a n n , Bernhard: "Duale und primale Schnitthyperebenenverfahren in der ganzzahligen linearen Optimierung." Referenten: L. Collatz

H a s s , Reiner: "Stabilität und Konvergenz von Differenzenverfahren für halbleineare Probleme." Referenten: R. Ansorge, L. Collatz (1971).

H ü b n e r , Gerhard: "Verallgemeinerte absolute Räume." Referent: H. Karzel (1969).

L e m p i o , Frank: "Separation und Optimierung in linearen Räumen." Referenten: L. Collatz, Krabs (1971).

R h e n i u s , Detlef: "Markhoffsche Entscheidungsmodelle mit unvollständiger Information und Anwendungen in der Lerntheorie." Referenten: F. Hinderer, L. Collatz (1971).

S e i e r , Werner: "Kollineationen verallgemeinerter affiner Räume." Referenten: E. Sperner, W. Burau (1971).

W e f e l s c h e i d , Elisabeth: "Konstruktion von erzeugenden Systemen ganzer Modulformen zu Untergruppen der Modulgruppe $\Gamma(1)$." Referenten: B. Schoeneberg, E. Sperner (1971).

W e r n e r , Bodo: "Das Spektrum von Operatorenscharen mit verallgemeinerten Rayleighquotienten." Referenten: L. Collatz

TU HANNOVER

L o h s e , Dieter: "Die Übergangswahrscheinlichkeiten beschränkter Poissonscher Warteprozesse mit zustandsabhängigen Parametern und Preemptive-Repeat-Prioritäten." Referenten: G. Bertram, W. Ober-schelp (1971).

L u t t e r m a n n , Hermann: "Zur nicht-numerischen Berechnung von Grenzwerten mit Rechenautomaten - ein System für algebraische Manipulationen an arithmetischen Ausdrücken." Referenten: G. Bertram, B. Schlender (1971).

HEIDELBERG

H o p p e , Klaus: "Über die spektrale Zerlegung der algebraischen Formen auf der Graßmann-Mannigfaltigkeit." Referenten: H. Maaß, E. Freitag (1971).

K u s s , Uwe: "'Maximum Probability'-Methode und optimale angenäherte Bayes-Lösung bei festem Stichprobenumfang in der Schätz- und Testtheorie." Referenten: Kl. Krickeberg, W. Böge (1971).

W e i s p f e n n i n g , Volker: "Elementary Theories of Valued Fields." Referenten: G. H. Müller, P. Roquette (1971).

KARLSRUHE

H e i d t , Manfred: "Zur numerischen Lösung von gewöhnlichen Differentialgleichungen zweiter Ordnung." Referenten: K. Nickel, H. Wittich (1971).

K i n n e b r o c k . Werner: "Stabilität und Konvergenz nichtlinearer Differenzenoperatoren bei Anfangswertaufgaben." Referenten: U. Kulisch, J. Weissinger (1971).

K l e p p e r . Werner: "Die Transformationstheorie der Linienkomplexe $[(321)]$." Referenten: K. Strubecker, H. Kunle (1971).

L ö t z b e y e r . Werner: "Über asymptotische Eigenschaften linearer und nichtlinearer Quadraturformeln." Referenten: H. Brakhage, J. Weissinger (1971).

L o r t z , Bruno: "Eine Langzahlarithmetik mit optimaler einseitiger Rundung." Referenten: U. Kulisch, K. Nickel (1971).

M a t z a t , Heinrich: "Über Weierstraßpunkte von Fermatkörpern." Referenten: H. W. Leopoldt, K. Barner (1971).

R o t h m a i e r , Bernd: "Die Berechnung der elementaren Funktionen mit beliebiger Genauigkeit." Referenten: K. Nickel, U. Kulisch (1971).

S c h ä f e r , Wolfgang: "Bemerkungen zur Theorie der p-adischen LIE-Gruppen von Lubin-Tate, insbesondere zur Konstruktion des Logarithmus-Analogon." Referenten: H. W. Leopoldt, K. Barner (1971).

S t e v e r , Hermann: "Superierung durch Komplexbildung." Referenten: H. Kunle, M. Lánský, H. Witting (1971).

KONSTANZ

F o r s t , Wilhelm: "Über die Approximationsprobleme von Müntz und Jackson." Referenten: A. Schönhage, R. Mennicken (1970).

d e G r o o t e , Hans-Friedrich: "Beiträge zur nicht-archimedischen Integrations-theorie." Referenten: G. Neubauer, F. Lorenz (1971).

Z i e l k e , Roland: "Zur Struktur von Tschebyscheff-Systemen." Referenten: A. Schönhage, G. Meinardus (1971).

MAINZ

D e m p w o l f f , Ulrich: "Zentralisatoren von Involutionen in einigen endlichen einfachen Gruppen." Referenten: D. Held, J. Janko (1971).

F o r s s m a n n , Suse: "Strikt singuläre Operatoren auf lokalkonvexen Vektorräumen." Referenten: H. Heuser, H. G. Tillmann (1970).

G o l d h o r n , Karlheinz: "Das Plateausche Problem für Flächen mit vorgeschriebener Krümmung in einer dreidimensionalen Riemannschen Mannigfaltigkeit." Referenten: S. Hildebrandt, H. Rießmann (1971).

H a r t h , Fritz-Peter: "Minimalflächen mit freiem Rand in Riemannschen Mannigfaltigkeiten." Referenten: S. Hildebrandt, E. Gottschling (1970).

H e r z e r , Armin: "Über die Gruppe der Projektivitäten einer Geraden auf sich in einigen endlichen Festkörperebenen." Referenten: H. Lüneburg, K. Strambach (1971).

K a u l , Helmut: "Isoperimetrische Ungleichung und Gauß-Bonnet-Formel für H-Flächen in Riemannschen Mannigfaltigkeiten." Referenten: S. Hildebrandt, E. Gottschling (1970).

K e r n , Jürgen: "Homöo- und Diffeomorphietypen von Finslerschen Mannigfaltigkeiten." Referenten: S. Hildebrandt, E. Hölder, W. Klingenberg (1970).

K l e m m , Michael: "Charakterisierung der Gruppen $PSL(2, p^f)$ und $PSU(3, p^{2f})$ durch ihre Charaktertafel." Referenten: B. Huppert, D. Held (1971).

S t e f f e n , Klaus: "Existenzsätze für Flächen konstanter mittlerer Krümmung mit vorgegebener Randkurve." Referenten: S. Hildebrandt, E. Hölder, E. Heinz (1970).

MANNHEIM

B u t z m a n n , Heinz-Peter: "Dualitäten in $C_c(X)$." Referenten: E. Binz, P. Kall (1971).

M a r t i , Kurt: "Entscheidungstheoretische Grundlagen der stochastischen Optimierung." Referenten: P. Kall, E. Binz (1971).

U MÜNCHEN

J ö r n , Enno: "Identitäten für kommutative Algebren mit nicht ausgearteter, assoziativer und symmetrischer Bilinearform." Referenten: G. Hämmerlin, M. Koecher (1971).

K r ö g e r , Fred: "Über die Konstruktion höherer arithmetischer Ordinalzahloperationen nach Saarnio." Referenten: K. Schütte, J. Diller (1971).

M u s s m a n n , Dieter: "Schwach dominierte Familien von Maßen." Referenten: V. Mammitzsch, K. Joergens (1971).

S c h n e i d e r , Heidi: "Reflexivität, orthogonale Komplemente und perfekte Dualität für adjungierte Funktoren." Referenten: F. Kasch, K. Stein (1971).

TU MÜNCHEN

Z i r n g i b e l , Rudolf: "Anwendungen des Kalkulus auf Geometrie, Mechanik und Optik bei Jakob I Bernoulli von 1690 bis 1697." Referenten: O. J. Fleckenstein, G. Aumann (1970).

Z u m b u s c h , Gerhard: "Über die Zerlegung der Einschränkung gewisser irreduzibler Darstellungen der inhomogenen Lorentzgruppe auf die homogene Lorentzgruppe und die Bewegungsgruppe des R^3 ." Referenten: E. Thoma, E. Kaniuth (1971).

MÜNSTER

D i e p e n b r o c k , Franz-Reinhold: "Charakterisierung einer allgemeineren Bedingung als Dominiertheit mit Hilfe von lokalisierbaren Maßen." Referenten: H. Witting, D. Plachky (1971).

J a n s s e n , Paul: "Zur Approximation mit mehrparametrigen g-Polynomen insbesondere Exponentialsummen." Referenten: H. Werner, D. Braess (1970).

K i r s c h n e r , Hans-Peter: "Über die Äquivalenz zweier Randomisierungsarten in der Statistik." Referenten: H. Witting, D. Plachky (1971).

P u d l a t z , Hilmar: "Normalität und Stetigkeit bei der Tschebyscheff-Approximation mit zeichenregulären χ -Polynomen." Referenten: H. Werner, D. Braess (1970).

R e s s e l , Paul: "Orthogonale und multiplikative Maße." Referenten: H. Witting, H. Ulm (1971).

Z ö r k e n d o r f e r , Siegfried: "Rationale Tschebyscheff-Approximation auf kleinen Intervallen." Referenten: H. Werner, D. Braess (1970).

STUTTGART

A s t , Werner: "Über eine nichtlineare Randwertaufgabe bei kleinen Nichtlinearitäten." Referenten: P. Lesky, W. Knödel (1971).

B o n g , Uwe: "Eine wahrscheinlichkeitstheoretische Verallgemeinerung der Borel-Eigenschaften von Matrizen." Referenten: B. Volkmann, W. Meyer-König (1971).

D r e h m a n n , Hansjoachim: "Regularitätssätze für Lösungen des Dirichletschen Rand- und Anfangswertproblems für lineare hyperbolische partielle Differentialgleichungen." Referenten: P. Werner, M. W. Müller (1971).

G ü n t h e r , Klaus: "Orthogonale Polynomketten als Lösungen Sturm-Liouvillescher Differentialgleichungen." Referenten: P. Lesky, W. Meyer-König (1971).

S c h m a l e , Wiland: "Asymptotische Eigenwertverteilung zufälliger symmetrischer Matrizen." Referenten: L. Arnold, W. Knödel (1971).

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONGRESS
OF MATHEMATICIANS 1970

werden in Kürze erscheinen bei Gauthier-Villars, Editeur, 55 Quai des Grands-Augustins, F-75 Paris 6^e, Frankreich.

ÜBERWEISUNG DER MITGLIEDSBEITRÄGE

Zur Vereinfachung des Einzugs der Mitgliedsbeiträge werden Sie höflich gebeten, Ihrer Bank einen Dauerauftrag zu erteilen, falls Sie dies nicht bereits getan haben. Um Ihnen das Verfahren zu erleichtern, ist eine Auftragskarte für Ihr Geldinstitut diesem Mitteilungsheft beigelegt. Sie werden gebeten, unter den angegebenen Terminen und Konten der DMV zu wählen und die Karte, mit Ihren Angaben ergänzt, an Ihre Bank weiterzuleiten.

H. Frank, Freiburg

PERSÖNLICHES

Kurt-Rüdiger Kannenberg, geb. 17.4.1928, † 4.11.1971

Berichtigung zu Heft 1971/3

Hermann MAURER - nicht H. MÄURER - Prof. U Calgary/Kanada hat einen Ruf als o. Prof. für Angew. Informatik U Karlsruhe angenommen.