

Deutsche Mathematiker-Vereinigung

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung e. V. ist durch Körperschaftssteuer-Freistellungsbescheid des Finanzamtes Tübingen vom 27.5.1994 als zu den in § 5 Abs. 1 Nr. 9 KStG bezeichneten Körperschaften gehörig anerkannt worden.

Vorstand und Präsidium

Präsidentin: Prof. Dr. I. Kersten, Fakultät für Mathematik, Universität Bielefeld, Postfach 100131, 33501 Bielefeld
Tel.: (0521) 106 4997, Fax: (0521) 106 4743,
kersten@mathematik.uni-bielefeld.de

Vizepräsident: Prof. Dr. K.-H. Hoffmann, TU München, Fakultät für Mathematik, 80290 München
Tel.: (089) 552248 14, Fax: (089) 552248 19,
hoffmann@appl.math.tu-muenchen.de

Schatzmeister: Prof. Dr. J. Brüning, Berlin, Anschrift wie Geschäftsstelle, siehe Impressum, Seite 1.

Herausgeber der Mitteilungen: Prof. Dr. G. M. Ziegler, Berlin, Anschrift siehe Impressum, Seite 1.

Schriftführer: Prof. Dr. D. Ferus, Fachbereich Mathematik, Technische Universität, 10623 Berlin
Tel.: (030) 314 25780, Fax: (030) 314 21110,
ferus@math.tu-berlin.de

weitere Präsidiumsmitglieder:

Prof. Dr. W. Jäger, Heidelberg

Dr. R. Janßen, Heidelberg

Prof. Dr. A. Krieg, Aachen, Herausgeber Jahresbericht

Prof. Dr. N. Schmitz, Münster

Prof. Dr. G. Stroth, Halle

Prof. Dr. G. Törner, Duisburg

Prof. Dr. G. Wildenhain, Rostock

Prof. Dr. J. Zowe, Erlangen

Mitgliedsbeitrag 1997

Grundbeiträge:

(schließen den Bezug der Mitteilungen ein)

regulär	DM 60,-
ermäßigt für Ehepaare	DM 90,-
ermäßigt für Studenten	DM 20,-
ermäßigt für Mitglieder der DPG, der GI und der GMÖOR	DM 48,-
ermäßigt für Reziprozitätsmitglieder	DM 30,-

Zeitschriften:

(mindestens eine der folgenden Zeitschriften muß abonniert werden, Ausnahme studentische Mitglieder)

Jahresbericht der DMV	DM 35,-
(Teubner-Verlag, Stuttgart, ein Jahrgang = 4 Hefte)	
Mathematische Semesterberichte	DM 35,-
(Springer-Verlag, Heidelberg, ein Jahrgang = 2 Hefte)	
Surveys on Mathematics for Industry	DM 88,-
(Springer-Verlag, Wien, ein Jahrgang = 4 Hefte)	

DMV-Server: <http://www-dmv.math.tu-berlin.de>

DOCUMENTA MATHEMATICA:
<http://www.mathematik.uni-bielefeld.de/documenta/>

Bankverbindungen

Volksbank Freiburg 6 95 50 02 (BLZ 680 900 00)

Postgiro Stuttgart 185 17-706 (BLZ 601 100 70)

Vorwort der Präsidentin

Liebe DMV-Mitglieder,

das Jahr 1996 war wieder ein sehr erfolgreiches und aktives Jahr für die DMV. Davon können Sie sich zum Beispiel durch einen Blick in das Internet überzeugen, wo Sie im DMV-Server aktuelle Nachrichten, Stellungnahmen zu verschiedenen interessanten Themen, Chroniken der letzten Jahre, Informationen über Tagungen und vieles mehr finden können.

Die neue DMV-Zeitschrift DOCUMENTA MATHEMATICA hat sich etabliert und wird weltweit viel gelesen. Den Herausgebern möchte ich hier meinen herzlichen Dank für ihre überaus effiziente und erfolgreiche Arbeit aussprechen. Die Artikel erscheinen sofort nach Begutachtung und Annahme im Internet. Der gedruckte Band 1 (1996) kann bis Ende Februar noch zum Preis von DM 86,- zuzüglich Versandkosten beim technischen Herausgeber oder bei der DMV-Geschäftsstelle bestellt werden.

Der Kooperationsvereinbarung der vier wissenschaftlichen Fachgesellschaften DMV, DPG, GDCh und GI (für Mathematik, Physik, Chemie und Informatik) auf dem Gebiet der elektronischen Information und Kommunikation sind inzwischen die Deutschen Gesellschaften für Erziehungswissenschaften und für Soziologie beigetreten; die Deutsche Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie, die Gesellschaft für Didaktik der Mathematik und die Schweizer Informatiker Gesellschaft sind assoziiert worden. Im März wird es wieder einen gemeinsamen Workshop geben, der dieses Mal von der GDCh organisiert wird.

Am Konrad-Zuse-Zentrum (ZIB) in Berlin läuft seit dem 1. Januar 1997 unter Leitung von Herrn Grötschel ein von der Deutschen Telekom und dem DFN-Verein gefördertes Projekt "Informationsdienste für die Mathematik im Internet (Math-Net)". Das Projekt hat eine Laufzeit von zwei Jahren, in denen das ZIB mit den acht mathematischen Fachbereichen der Universitäten Chemnitz, Halle, Kaiserslautern, Köln, München (TU), Osnabrück, Paderborn und Rostock zusammenarbeitet. Mit der DMV soll ein Kooperationsvertrag geschlossen werden, um die Ergebnisse des Projekts auch anderen mathematischen Fachbereichen zur Verfügung zu stellen. Eine Vorstellung des Projektes ist bei der ÖMG-Tagung vom 22. bis 26. September 1997 in Salzburg geplant, wo auch die diesjährige DMV-Mitgliederversammlung stattfinden wird.

Für dieses Jahr hat es größere personelle Veränderungen im DMV-Präsidium gegeben. Neuer Schatzmeister ist Herr Brüning, wie ich schon im Heft

4/96 berichtet habe. Neuer Herausgeber der *Mitteilungen* ist Herr Ziegler aus Berlin, der mit Herrn Aigner und seinem Vorgänger, Herrn Fischer, zusammenarbeiten wird. Ich möchte Herrn Fischer, der die *Mitteilungen* zu einer attraktiven, gern gelesenen und von vielen jeweils mit Spannung erwarteten Zeitschrift gemacht hat, meinen großen Dank aussprechen für sein Engagement und die vielen neuen Ideen, die den Erfolg dieser Zeitschrift gebracht haben. Auch Herrn Daub, der für Redaktion, Satz und Layout verantwortlich war, möchte ich hier für seine sorgfältige und zuverlässige Arbeit herzlich danken.

Seit Gründung der DMV 1890 gibt es den *Jahresbericht*. Dessen neuer Herausgeber ist Herr Krieg aus Aachen, der sich auch ein neues Herausbergremium gewählt hat. Seinem Vorgänger, Herrn Geyer, der das arbeitsreiche Amt neun Jahre lang ausgeübt hat, möchte ich ebenfalls herzlich danken. Mein großer Dank gebührt auch den beiden ausgeschiedenen Präsidiumsmitgliedern, Herrn Grötschel und Herrn Vollrath, deren Arbeit im Präsidium nun von Herrn Törner und Herrn Zowe wahrgenommen wird. Herr Vollrath hat unter anderem ganz hervorragende Arbeit als Pressebeauftragter der DMV geleistet und zum Beispiel regelmäßig seine nützlichen PR-

Tips herausgegeben. Herr Grötschel hat die Strukturreform der DMV initiiert und sich auf dem Gebiet der elektronischen Information und Kommunikation bleibende Verdienste erworben; er ist glücklicherweise noch unser Informationsbeauftragter und der Vorsitzende der IuK-Kommission der DMV, obwohl er eigentlich auch als Präsident des Organisationskomitees für den ICM 1998 in Berlin schon vollständig ausgelastet ist. Die Vorbereitungen für diesen mathematischen Weltkongreß, der seit 1904 zum ersten Mal wieder in Deutschland stattfindet, laufen auf Hochtouren. Auch in der nicht-mathematischen Öffentlichkeit wird der Kongreß viel Beachtung und Aufmerksamkeit finden, und es soll sogar eine Briefmarke zum Kongreß herausgegeben werden. Das Organisationskomitee und viele andere Beteiligte leisten schon seit geraumer Zeit ein enormes Pensum an Arbeit.

Ich möchte allen Kollegen und Kolleginnen, die 1996 aktiv für die DMV gearbeitet haben, herzlich danken.

Mit den besten Wünschen für das neue Jahr
Ihre Ina Kersten

Vorwort des Herausgebers

von Günter M. Ziegler

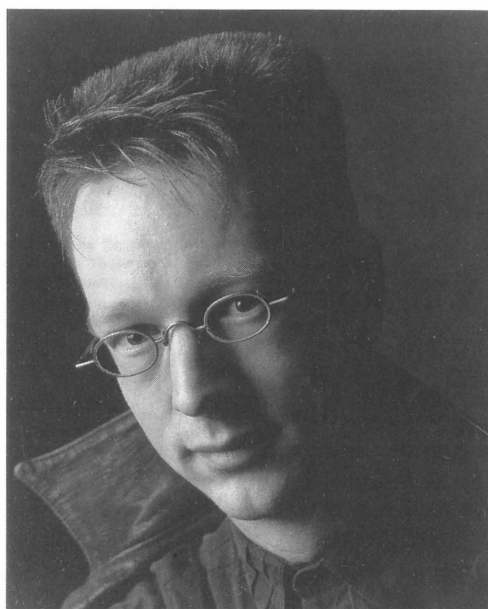


Photo: Ingo Taubhorn

Sie halten gerade das erste „neue“ Heft der *Mitteilungen der DMV* in den Händen. Neu ist dabei nicht nur die Titelgraphik (von Sergio Vitale, Berlin).

Neu ist auch das Herausgebertrio. Mit diesem Heft habe ich die Verantwortung und Koordination übernommen. Martin Aigner wird unter anderem die Berichterstattung zum ICM '98 in der Hand haben (aber auch das Heft 2-97). Und Gerd Fischer, der die *Mitteilungen* 1993-96 zu einer so hohen Meßlatte für uns gemacht hat, wird auch für die Kontinuität im Herausbergremium stehen.

Das Spektrum der Themen, die wir uns für die *Mitteilungen* vorgenommen haben, ist dabei sehr breit. Wir wollen darstellen, was sich in der Mathematik (nicht nur in Deutschland) tut, aber auch, was sich tun wird, tun könnte oder tun sollte.

MATHEMATIK. Die Mathematik selbst: wir wollen über Erfolge und Höhepunkte, und über „mathematische Erdbeben“ berichten — ohne einen Anspruch auf Vollständigkeit, aber mit dem Anspruch, aktuell und fundiert über interessante Entwicklungen zu informieren. So haben wir diesmal zwei Beiträge zum Thema „Experimentelle Mathematik“ (S. 25 und 29).

EREIGNISSE. Wenn die Max-Planck-Gesellschaft in Leipzig ein neues Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften eröffnet, so ist das