

Mitteilungen der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik

herausgegeben im Auftrag des Vorstandes der GDM

> von Michael Toepell Leipzig

Inhalt

	Seite
Vorwort	
Aktivitäten der GDM	
Gabriele Kaiser: Protokoll der Mitgliederversammlung 2002 der GDM	7
Peter Borneleit: Kassenbericht 2001	11
Berichte aus den Arbeitskreisen	
Cornelia Niederdrenk-Felgner: Frauen und Mathematik	12
Michael Toepell: Geometrie	12
Jürgen Maaβ: Mathematikdidaktik in Österreich	15
Stefan Deschauer: Mathematikgeschichte und Unterricht	
Volker Jatho: Mathematik in der beruflichen Bildung	
Günter Graumann, Karl Röttel: Mathematik und Bildung	
Wilfried Herget, Hans-Georg Weigand, Thomas Weth: Mathematikunterricht und Informatik	
Jens Holger Lorenz: Psychologie und Mathematikdidaktik	
Joachim Engel, Manfred Borovcnik: Stochastik in der Schule	
Kurznotizen und Ankündigungen	
Hans-Georg Weigand: Homepage der GDM in neuem Layout	37
Katja Lengnink, Susanne Prediger, Franziska Siebel: Mathematik und Kommunikation	39
Elmar Cohors-Fresenborg: Masterstudiengang Kognitive Mathematik: Mathematische Denk- Lern- Lehrprozesse	40
Hans-Georg Weigand: Englischsprachige Tagungshände	41

Inhalt

Leistungsvergleiche im Mathematikunterricht	43
Empirischen Bildungsforschung.	
Themenforum: PISA	
PISA - Presseerklärung der GDM zur Veröffentlichung der Testergebnisse	44
Kristina Reiss und Günter Törner: Was hat PISA 2000 den Mathematikerinnen und Mathematikern zu sagen?	47
Michael Neubrand / Deutsches PISA-Konsortium:	
Einige Hinweise zu mathematik-didaktisch relevanten Ansätzen und Ergebnissen von PISA-2000	60
Themenforum: Lehrerausbildung	
Gerd Fischer: Gestufte Lehrerausbildung - Der Versuch eines Modellversuchs	65
Allgemeines	
Karel Tschacher: Judita Cofman - ein Nachruf	70
Kristina Reiss: PISA-Folgen: Ein Besuch in Finnland und Schweden	
Rudolf Fritsch, Heiner Steinlein: Ferdinand Lindemann (1852 - 1939)	73
Peter Bender: Projekt multimedialen Lernumgebung	75
Susanne Prediger: Neues vom und für den Nachwuchs	
Hirnforschung: Tumbe Computerkids	77
Gerechte Auslese"	77
International Review	
Mike Baker: "Silent erosion" of school curriculum	78
Marcia Ascher: The Kolam Tradition: A tradition of figure-drawing in southern Ind expresses mathematical ideas and has attracted the attention of computer science	ia 80
usan FitzGerald: More TV for youths now may mean more aggression later	
Meather Sokoloff: Gender gap in math is down to a fraction - 'This is fantastic': National test shows girls are quickly catching up to boys	84

Liam Pleven: Lonely school days for students in rural Russia - Russia: 5,679 schools with fewer than 10 students!	86
I. F. Sharygin: Russia: Electronic Textbooks for Geometry	88
Mike Wowk: Math just doesn't figure in girls' plans for future - Study says boys have more of an interest	89
Lynn Arthur Steen: Quantitative Literacy: Why Numeracy Matters for Schools and Colleges	91
Ann Watkins: The MET Summit: Some Personal Comments	95
Tagungen	
Tagungsberichte	
Stephan Rosebrock: Workshop Mathematikdidaktik an der PH Karlsruhe	96
Witold Więslaw: XVth School on the History of Mathematics: Mathematics in the Times of Weierstraß	98
Einladungen und Hinweise zu Tagungen	
Teaching culture and the quality of learning. The contribution of video-based research to the improvement of education - International Conference Ascona 2002	99
Drittes Internationales Leibniz-Forum Altdorf-Nürnberg 46. Juli 2002: Vom Abakus zum Computer	. 102
International Youth Leadership Conference - Prague July 2002: A cross-cultural exchange of young ideas on the future of world leadership	. 102
Vienna International Symposium zur Integration von Technologie in den Mathematikunterricht - VISIT-ME-2002, 1013. Juli 2002	. 103
Creativity in Mathematics Education and the Education of Gifted Students - International Conference in Riga, 1519. Juli 2002	. 104
The Third International Conference on Mathematics Education and Cultural History of Mathematics in this Information-Oriented Society, 2427. Juli 2002	10.
	. 104
ICM-2002 Satellite Conference on Mathematics Education - 1217. August 2002 Tibet University, Lhasa/Tibet, China	. 105

Sommerakademie Osnabrück: "Kognitive Mathematik: Mathematische Denk-, Lern-, Lehrprozesse"	10
International Conference on The Humanistic Renaissance in Mathematics Education, Palermo, Italy, 2025. September 2002	10
Lehr- und Lemprogramme für den Mathematikunterricht	11
ISTRON-Herbsttagung 2002	11
Tagung zur Allgemeinen Mathematik 810. November 2002: Mathematik und ihr Bild in der Gesellschaft	11
First International Conference on Information Technology & Applications (ICITA2002) in Bathurst/Australia, 2428. November 2002	11
Jahrestagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung Halle 2002	11
37. Jahrestagung der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik: Universität Dortmund, 3 7. März 2003	11
Third Conference of the European Society for Research in Mathematics Education - CERME 3 - Bologna 2003	11
CERME 3: Arbeitsgruppe 7 - Geometrisches Denken	11
10th International Congress on Mathematical Education: ICME-10 in Copenhagen, 411. Juli 2004	11
Tagungstermine und -adressen	
Tagungen der GDM-Arbeitskreise	
Personalia	
Berufungen, Qualifizierungen, Forschungsaktivitäten	12
Eintritte, Austritte, Mitgliederstand, Beirat	12
Informationsblatt, Beitrittserklärung	12
Vorstand der GDM	12

Redaktionsschluß für die nächste Ausgabe der GDM -Mitteilungen: 15. November 2002

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

als neu gewählter Schriftführer der GDM möchte ich nicht versäumen, als erstes meiner Vorgängerin in diesem Amt, GABRIELE KAISER, für ihr Engagement in den beiden vergangenen Jahren und für ihre Unterstütznug im Rahmen der Amtsübergabe sehr herzlich zu danken.

Wie bisher mit jedem neuen Schriftführer, so verändert sich der Auftritt der Mitteilungen auch mit diesem Heft. Die Änderungen beziehen sich allerdings in erster Linie auf die äußere Erscheinung und das Layout. Änderungen werden ja nicht selten auch durch die bestehenden Druckmöglichkeiten nahegelegt. Wir wagen den Schritt zu einer kräftigeren Umschlagfarbe - ein anregendes Goldgelb, so wie wir jedem Mathematikunterricht nicht gerade Blässe, sondern Farbe wünschen.

Inhaltlich haben sich - so denke ich - die bestehenden Rubriken bewährt. Vorausgesetzt, Sie halten der Schriftführung die Treue und versorgen die Mitteilungen als Organ aller Mitglieder auch weiterhin mit entsprechenden Beiträgen. Auch für Hinweise auf Arbeiten und Aktivitäten anderer bin ich dankbar. Bitte scheuen Sie sich nicht, selbst von sich aus Beiträge vorzuschlagen. Eingereichte Beiträge erbitten wir - wie bisher bevorzugt - in Word oder als Ascii-File mit Hardcopy. In unserer Gesellschaft verfügen wir über eine Vielzahl unterschiedlichster Kompetenzen, die es im Sinne unseres gemeinsamen Anliegens zu nutzen gilt: Förderung von Forschung und Lehre zur Verbesserung der Qualität des Mathematikunterrichts.

Seit dem Erscheinen der letzten *Mitteilungen* im Dezember 2001 kam durch die Ergebnisse der PISA-Studie der Mathematikunterricht in selten dagewesener Form in den Blick der öffentlichen Meinung. Das diesbezügliche *Themenforum PISA* enthält neben der GDM-Stellungnahme zwei weitere sich ergänzende Diskussionsbeiträge:

Der DMV-Beitrag von KRISTINA REISS und GÜNTER TÖRNER kann dazu dienen, eine längst fällige Diskussion zwischen Mathematikern und Didaktikern anzustoßen. War der Zeitpunkt jemals günstiger? Diese brückenbildende Diskussionsgrundlage sollten wir Mitglieder der GDM kennen, um im Verständnis füreinander und gemeinsam mit den rund 3000 Mathematikerinnen und Mathematikern, die sich in der DMV engagieren, auf eine Verbesserung der Lehrerbildung, damit auch des Mathematikunterrichts und letzten Endes des öffentlichen Ansehens der mathematisch-naturwissenschaftlichen Kultur hinzuwirken.