



Mitteilungen der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik

herausgegeben im Auftrag des
Vorstandes der GDM

von
Michael Toepell
Universität Leipzig

Nr. 77 Dezember 2003

ISSN 0722.7817

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
Aktivitäten der GDM	
Kristina Reiss: Einladung zur Mitgliederversammlung 2004 der GDM.....	7
Berichte aus den Arbeitskreisen	
Günter Graumann, Karl Röttel: Mathematik und Bildung	8
Rose Vogel: Frauen und Mathematik.....	11
Timo Leuders: Geometrie	13
Wolfgang Hein: Mathematikgeschichte und Unterricht	17
Bernd Neubert: Grundschule	20
Peter Bender, Wilfried Herget, Hans-Georg Weigand, Thomas Weth: Mathematikunterricht und Informatik	23
Jens Holger Lorenz: Psychologie und Mathematikdidaktik	27
Stefan Götz: Mathematikunterricht und Mathematikdidaktik in Österreich	30
Gregor Wieland: Schweiz/Liechtenstein.....	33
Gert Kadunz: Semiotik in der Mathematikdidaktik	36
Jörg Meyer: Stochastik in der Schule.....	38
Jürgen Maaß: Mathematische Weiterbildung für Erwachsene	39
Gabriele Kaiser, Norbert Knoche: Vergleichsuntersuchungen zum Mathematikunterricht	39
Aiso Heinze; Frank Lipowsky: Videobasierte Unterrichtsforschung i.G.	42

Redaktion, Satz, Layout & Herausgabe: Prof. Dr. Michael Toepell, toepell@uni-leipzig.de

Druck & Bindearbeiten: Merkur GmbH Leipzig

© 2004 Universität Leipzig, Karl-Heine-Straße 22 b, D-04229 Leipzig

Themenforum: Bildungsstandards

Bildungsstandards im Fach Mathematik für den Mittleren Schulabschluss.....	44
• <i>KMK</i> : Nationale Bildungsstandards: Konkrete Entwürfe liegen vor	44
• <i>Kristina Reiss</i> : Einführung zur Stellungnahme von DMV und GDM.....	45
• Gemeinsame Stellungnahme der DMV und der GDM zum KMK-Entwurf vom 9.7.2003	46
• Aufgabe 3: Die Bogenbrücke	53
Mit Bildungsstandards den PISA-Schock überwinden	54
Tagung: "Bildungsstandards: Wundermittel oder Teufelszeug?"	55
<i>Max Loewe</i> : Welche Chancen liegen in einer an Bildungsstandards orientierten Schulpolitik?	56
<i>KMK</i> : Nationale Bildungsstandards: Hohe Akzeptanz auf der Fachtagung der Kultusministerkonferenz am 30.9.2003.....	58
<i>KMK</i> : Kultusministerkonferenz beschließt Bildungsstandards.....	59
Erstmals bundesweite Bildungsstandards.....	61
Neues Länder-Institut soll bundesweit Bildungsstandards überwachen	62
<i>GEW</i> : "Noch kein Qualitätssprung für das Schulwesen durch Bildungsstandards zu erkennen"	63
<i>Andreas Schleicher</i> : Bildungsstandards - ein klares Wort?	64
Lernen im Kindergarten: Bayern führt Bildungsstandards ein.....	74
Neue KMK-Präsidentin: Zentrale Prüfungen kein vorrangiges Ziel.....	74
Interview mit <i>Andreas Schleicher</i> : "... nicht an Schulformen festmachen".....	75

Themenforum: Lehrerbildung

<i>GFD</i> : Kerncurriculum Fachdidaktik	77
<i>KMK-Arbeitsschwerpunkte</i> : Erprobung von Bachelor- und Masterstudiengängen	84
<i>DMV, GDM, KMAHF, MNU</i> : Reform der Lehrerbildung in Mathematik: Anforderungskatalog.....	84
<i>Thomas Hering</i> : Mogelpackung und Irrweg - Über Bachelor- u. Masterstudiengänge	88

Allgemeines

<i>Lisa Hefendehl-Hebeker</i> : Heinrich Bürger (1926 - 2003).....	93
<i>Roland Fischer</i> : Mein Weg mit Heinrich Bürger.....	95
<i>Hans-Georg Weigand</i> : Was unterscheidet die Universität von Illinois von einer deutschen Universität?.....	96
<i>Wolfgang Schlöglmann</i> : Was haben Routinen mit Emotionen zu tun?	100
Stellungnahme mathematischer Fachbereiche der Universitäten in Baden-Württemberg zum achtjährigen Gymnasium	104
<i>Karl Reichmann</i> : Zusammenstellung Gesamtzahl an Wochenstunden Mathematikunterricht während der Gymnasialzeit	105
Gute IGLU-Noten für Grundschüler	107
Einstige "Kuschelpädagogik" jetzt Vorbild - Rütteln an Schulstruktur	108

Kurznotizen

Gute Einstellungschancen: Bis 2015 werden 371.000 Stellen für LehrerInnen frei	110
Massive Imagekampagne für Lehrerberuf.....	111
SPD-Länder: Gemeinsamer Leistungstest von Grundschulern	111
PISA für Grundschüler	112
Kinder sollen nicht schon mit vier Jahren in Schule	112
Studie: Deutsche Schüler unter großem Druck	112
Heinrich-Böll-Stiftung: Von Schlüsselkompetenzen zum Curriculum - Lernkonzepte für eine zukunftsfähige Schule	113
DFG-Förderung wissenschaftlicher Netzwerke	113
... aus einem Leserbrief.....	126

International Review

Music 'makes the brain learn better'	114
<i>Valerie Strauss</i> : Trying to figure out why Math is so hard for some.....	115
<i>Bob Blaisdell</i> : Why computers have not saved the classroom	118
<i>Alaina Sue Potrikus</i> : Girls surging past boys academically, new study says.....	119
<i>Peter Landers</i> : Dying Mathematician Spends Last Days on Area of Polygon.....	121

Tagungen

Tagungsberichte.....	124
----------------------	-----

<i>Astrid Deseniss, Jens Langpaap, Marcus Schütte: GDM-Summerschool 2003: Methoden der empirischen Forschung in der Mathematik.....</i>	124
---	-----

Internationale Tagung der Gesellschaft für Fachdidaktik (GFD) in Berlin 14. - 19. September 2003.....	126
--	-----

Einladungen und Hinweise zu Tagungen.....	127
---	-----

38. Tagung für Didaktik der Mathematik Augsburg 1. bis 5. März 2004.....	127
--	-----

1. Deutsche Dyskalkulie-Fachtagung am 13.3.2004 in Würzburg.....	128
--	-----

<i>BVL: Schüler mit Rechenstörungen sollen eine optimale Förderung erhalten.....</i>	130
--	-----

<i>Karlhorst Meyer: 6. Tagung des Vereins "Begabtenförderung Mathematik e.V.".....</i>	131
--	-----

DMV-Jahrestagung 13. bis 18.9.2004 Heidelberg.....	132
--	-----

7th International Conference of The Mathematics Education into the 21st Century Project.....	133
---	-----

ICME-10: 10th International Congress on Mathematical Education July 4-11, 2004 in Copenhagen.....	134
--	-----

II. Summer School in Mathematics Education Prague 2004.....	134
---	-----

<i>Christa Binder: VII. Österreichisches Symposium zur Geschichte der Mathematik 16. Mai bis 22. Mai 2004.....</i>	135
--	-----

Tagungstermine und -adressen.....	136
-----------------------------------	-----

Personalia

Berufungen, Qualifizierungen, Forschungsaktivitäten.....	138
--	-----

Jubiläen.....	140
---------------	-----

GDM- Mitgliederverwaltung, Aufnahme, Adressen- und Kontoverwaltung.....	141
---	-----

Mitgliederstand, Beirat.....	143
------------------------------	-----

Informationsblatt, Beitrittserklärung.....	144
--	-----

Vorstand der GDM.....	146
-----------------------	-----

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

das letzte Halbjahr war auf bildungspolitischem Gebiet geprägt von der Diskussion um *Bildungsstandards* und Fragen der *Lehrerbildung*.

Nachdem im Heft 76 (Juli 2003) mathematisch relevante Auszüge aus der Expertise zur Entwicklung nationaler Bildungsstandards im Vordergrund standen, enthält das Ihnen vorliegende Themenforum *Bildungsstandards* die

- *Gemeinsame Stellungnahme der DMV und der GDM zum KMK-Entwurf vom 9.7.2003* (S. 46-52).

Diese Gemeinsame Stellungnahme hat dann auch zu Korrekturen in der am 4.12.2003 von der KMK veröffentlichten Fassung geführt. Ein Beispiel dafür ist die im Entwurf enthaltene Brückenaufgabe (S. 53f).

Auf die Wiedergabe der 38 Seiten umfassenden veröffentlichten Schrift zu den Bildungsstandards haben wir verzichtet, da sie aus dem Netz heruntergeladen werden kann: www.kmk.org/schul/Bildungsstandards/Mathematik_MSA_BS_04-12-2003.pdf

Das vorliegende Heft ist bestrebt, die wesentlichen Schritte der weiteren Entwicklung und des Umfelds zu einem gewissen Grade zu dokumentieren. Neben anderen Beiträgen enthält das Themenforum *Bildungsstandards* daher auch

- eine aktuelle Vortragsausarbeitung des bekannten OECD-Koordinators Dr. Andreas Schleicher (Paris; S. 64-73) und
- ein Interview mit ihm (S. 75f.).

Den Vortrag hatte er Mitte Dezember 2003 auf der "Bildungsstandards"-Tagung an der Evang. Akademie Bad Boll gehalten, auf der auch der Sächsische Kultusminister Prof. Dr. Karl Mannsfeld aktiv teilgenommen hat.

Im Themenforum *Lehrerbildung* bildet schließlich

- das *Kerncurriculum Fachdidaktik* der Gesellschaft für Fachdidaktik (GFD) einen Schwerpunkt. Es war vor wenigen Tagen in der Endfassung erstellt worden.