

Stephanie SCHIEMANN, Berlin

## **Spannende Mathe-News und Tipps für den Unterricht von der Deutschen Mathematiker-Vereinigung**

Im Jahre 2010 hat die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV) mit finanziellen Mitteln der Deutschen Telekom Stiftung das Netzwerkbüro Schule — Hochschule eingerichtet und mit der Studienrätin Stephanie Schiemann besetzt. Betreut wird es von den Professoren Jürg Kramer (HU Berlin), Günter Törner (Uni Duisburg-Essen) und Günter M. Ziegler (FU Berlin). Das Netzwerkbüro ist am Lehrstuhl von Herrn Ziegler an der FU Berlin beheimatet. Die Aufgaben knüpfen an das erfolgreiche Jahr der Mathematik 2008 an. Schul- und Lehrerprojekte werden hier weitergeführt und weiterentwickelt. Im Laufe der Projektzeit bildeten sich auch neue Ausrichtungen heraus. Die Kern-Projekte und -Angebote des Netzwerkbüros sollen hier kurz geschildert werden.

### **1. DMV-Abiturpreis Mathematik**

Seit 2008 verleiht die DMV in Zusammenarbeit mit dem Springer-Verlag Heidelberg den *Mathematik-Abiturpreis* an jede deutschsprachige Schule im In- und Ausland, die Abitur vergibt. Jeweils ein Preis ist kostenfrei (bei Doppelabiturjahrgängen zwei). Er soll für eine exzellente Leistung im Abiturfach Mathematik vergeben werden. Mehrpreisvergabe ist möglich, aber kostenpflichtig: 16€ für die einjährige DMV-Mitgliedschaft + 24,95€ für das Abiturpreisbuch. Der Mathematik-Abiturpreis ist online auf der DMV-Homepage bestellbar. Jeder Abiturpreisträger erhält einer Urkunde „DMV-Abiturpreis Mathematik“, das *Abiturpreisbuch* „Pi und Co. Kaleidoskop der Mathematik“ und eine *einjährige beitragsfreie Mitgliedschaft* in der DMV. Es ist also analog zum Physikpreis der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG). Die Entscheidung, welche Schülerinnen und Schüler ausgezeichnet werden, trifft die Schulleitung oder die Fachleitung Mathematik nach Ermessen. Die Abiturpreise sollen möglichst im Rahmen der Abiturfeier der Schule feierlich übergeben werden.

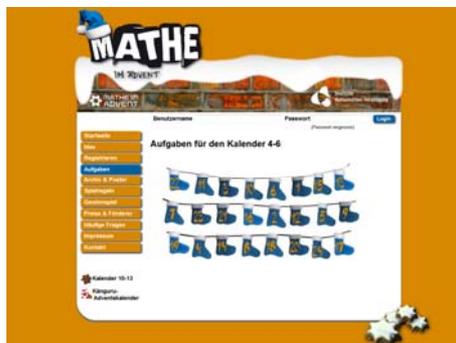
|                      | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b>  |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Anzahl Abiturschulen | 4906        | 4906        | 4906        | <b>4906</b>  |
| Anzahl Preisschulen  | 1167        | 993         | 1339        | <b>1798</b>  |
| Anteil Preisschulen  | 23,8%       | 20,2%       | 27,3%       | <b>36,6%</b> |
| Anzahl Preise        | 1320        | 1200        | 1786        | <b>2631</b>  |
| Doppelabiturpreise   |             |             |             | <b>406</b>   |

Statistik der ersten vier Jahre des Mathematik-Abiturpreises

## 2. Mathe-Adventskalender

Vorbild der beiden DMV-Mathe-Adventskalender für die Klassenstufen 4 bis 6 und 7 bis 9 war der digitale Adventskalender vom DFG-Forschungszentrum MATHEON für die Oberstufe.

Der erste Mittelstufenkalender wurde 2008 aus der Taufe gehoben, zunächst für die Klassenstufen 5 bis 7. Im Jahr 2010 sorgte das Netzwerkbüro für die Durchgängigkeit der Mathekalender und öffnete den Unterstufenkalender auch für die Grundschüler.



Heute nehmen Schülerinnen und Schüler ab der 2. Klasse bis zum Abitur an den drei Mathekalendern teil (Altersverteilung siehe Diagramm). Für mathebegeisterte Erwachsene gibt es neben dem MATHEON-KALENDER auch zusätzlich noch einen Spaßaccount der DMV-Kalender. Letzteres nutzen 4414 Personen. Im Advent 2011 gab es einen Teilnehmerrekord: Über 100.000 Schüler/-innen und 4274 Lehrer/-innen nahmen mit 5110 Klassen an den Mathekalendern teil.

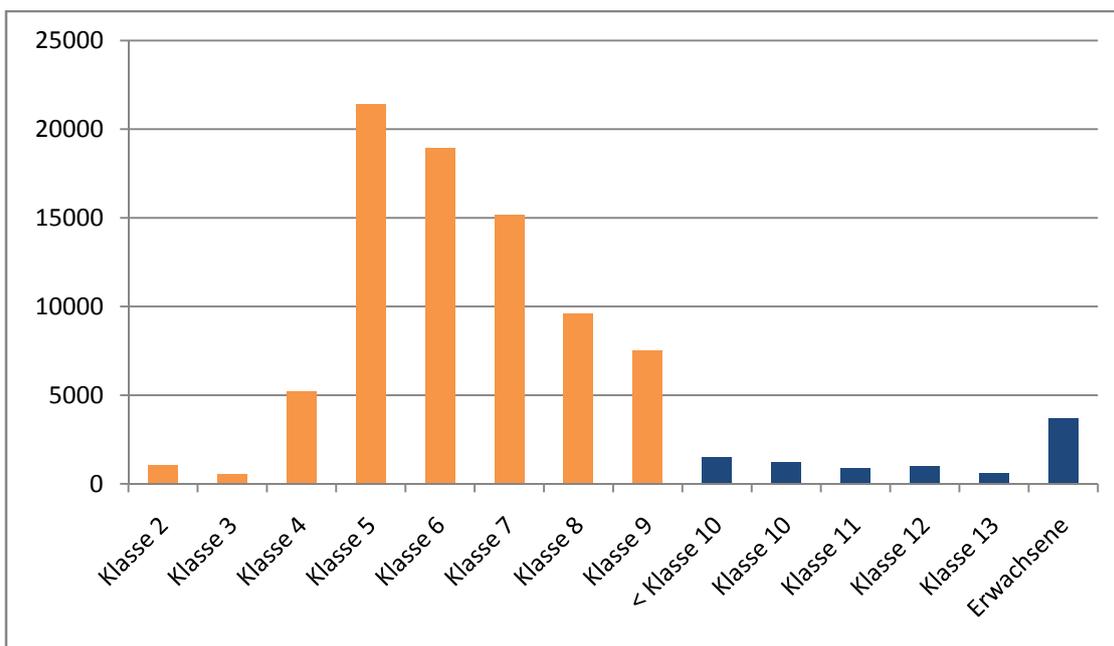


Diagramm: Mathekalender 2011 - Verteilung auf die Klassenstufen  
Kl. 2-9 (hell): DMV-Kalender (Kl.4-6, 7-9), ab < Kl. 10 (dunkel): MATHEON-Kalender

## 3. Mathematik-Schülerwettbewerbe

Die Landschaft der Schülerwettbewerbe wird immer vielfältiger, aber auch immer unübersichtlicher. Neben den traditionellen Mathematik-Wettbewerben, wie der Mathematik-Olympiade und dem Bundeswettbe-

werb oder auch dem erfolgreichsten mathematischen Schülerwettbewerb, dem Känguru der Mathematik (2010: 825.000 Teilnehmer!), gibt es inzwischen noch viele weitere interessante mathematische Wettbewerbe. Zur besseren Übersicht hat das Netzwerkbüro einen Mathematik-Wettbewerbs-Schuljahresplaner erstellt, der zum Download auf der DMV-Webseite unter Schulthemen zur Verfügung steht. Zudem werden alle bundesweiten, regionalen und internationale Mathe-Wettbewerbe und auch einige MINT-Wettbewerbe kurz erläutert und verlinkt. Dies kann allen Mathematiklehrerinnen und Lehrern, insbesondere den jungen Anwärtern zur Orientierung dienen und helfen Anmeldetermine zu verpassen.

#### **4. Mathelandkarte**

Die Mathelandkarte vereinigt nennenswerte Mathematik-Projekte an Schulen, Hochschulen und anderswo. Es wird der Standort, die Ansprechperson und möglichst eine Web-Adresse genannt. Die blauen Pins stehen für aktuelle Mathematik-Talentförderprojekte für Schülerinnen und Schüler. Die gelben Häuser stehen für Mathematik-Ausstellungen in Museen oder anderswo und die weißen Frauen und Männer stehen für unsere aktive Mathemacherinnen und Mathemacher und zeigen ihr jeweiliges Engagement. Möchten Sie selbst als Mathemacher(in) oder mit Ihrem (Talentförder-) Projekt hier zu finden sein, melden Sie sich bitte beim Netzwerkbüro.

#### **5. Mathemacherinnen und Mathemacher**

Die Idee der Mathemacher stammt aus dem Jahr der Mathematik. Sie geben der Mathematik in Deutschland ein Gesicht und sind das „M“ der MINT-Botschafter/-innen für die Mathematik. Möchten Sie Mathemacher(in) werden, melden Sie sich bitte beim Netzwerkbüro.

Zu finden sind die Mathemacher in der Mathelandkarte und zusätzlich in der A-Z-Liste. Die monatlich ausgezeichnete Person steht aktuell auf der Startseite der DMV-Homepage und später im Archiv. Mathemacherin des Monats März 2012 ist deutsche Mathematikerin *Emmy Noether*. Sie war Jüdin und ist am 23. März 1882 geboren und am 14. April 1935 gestorben. Sie wird auch „Mutter der modernen Algebra“ genannt.



links: Emmy Noether (Oberwolfach, MFO)

## 6. DMV-Lehrerforum

Im Forum der DMV werden verschiedene Rubriken rund um die Mathematik angeboten, darunter auch die Themen „Mathematik in der Schule“ und „Bildungspolitische Themen“. Regelmäßig werden dort vom Medien- und vom Netzwerkbüro Beiträge und Nachrichten eingestellt, die öffentlich lesbar sind und Mitglieder zum Diskutieren anregen oder kommentieren sollen. Auf Anregung einer Tagungsteilnehmerin, werden wir hierfür auch GDM-Mitglieder freischalten, die mitreden möchten. Bitte melden Sie sich bei Interesse im DMV-Netzwerk- oder Medienbüro. DMV-Mitglieder können im eingeloggten Zustand auch selbst Beiträge einstellen. GDM-Mitglieder mögen mir bitte ihr Wunschthema mailen.

## 7. Mathematik-Veranstaltungskalender

Der Mathematik-Veranstaltungskalender bietet weltweit interessante Mathematik-Termine an. Filter erlauben die Selektion nach Ansprechgruppe (Hochschullehrer, Lehrer, Schüler, Studierende und Interessierte) und nach Region (10 PLZ-Gruppen). Für Hinweise auf Veranstaltungen sind wir sehr dankbar. Bitte melden Sie sich! DMV-Mitglieder können auch selbst Termine einstellen und komfortablere Ansichten des Kalenders wählen.

## Literatur

- Kramer, J., Schiemann, S., Törner G. (2010): DMV nimmt Stellung zu geplanter Schulreform in Hamburg, MDMV 18-3 / 2010 | 158–159.
- Lohauß, N. und Schiemann, S. (2011): Rekordzahlen bei Mathe im Advent, MDMV 20-1 / 2012.
- Schiemann, S. (2010): Netzwerkbüro Schule — Hochschule, In: MDMV 18-2 / 2010 | 115–117.
- Schiemann, S., Wöstenfeld, R. (2010): 3 Jahre Abiturpreis – und weiter? (Wie) gewinnen wir den Nachwuchs für die Mathematik?“, MDMV 18-3 / 2010 | 139–140.
- Schiemann, S. und Wöstenfeld, R. (2011): Mathematik statt Schokolade: Bei Kindern sehr beliebt, MDMV 19-1 / 2011 | 10-11.
- Schiemann, S. und Wöstenfeld, R. (2011): Die DMV begrüßt die Abiturpreisträger und die neuen Lehrermitglieder, MDMV 19-3 / 2011 | 179.
- Schiemann, S. (2011): Mathe-Blogg , <http://blog.scoyo.de/2011/07/problemfach-mathe/>
- Schiemann, S. (2011): Ausgezeichnete Mathemacher und MINT-Botschafter des Jahres 2011, MDMV 20-1 / 2012.