

# Mathematik-Rundmail

Newsletter für die erweiterte Schulleitung, Fachbereichsleitung, Fachleitung  
und für Mathematiklehrkräfte

**Sehr geehrte Mathematiklehrerinnen und  
Mathematiklehrer, Schul-, Fach- und Fachbereichs-  
leiter\*innen,**

von *Anna Maria Hengst*

nun ist das Jahr 2023 schon fast drei Monate alt – wir hoffen,  
dass Sie einen guten und möglichst stressarmen Start in das  
neue Jahr hatten und freuen uns auf die kommende Zeit mit  
Ihnen.

Da 2023, wie jedes neue Jahr, auch eine neue Abiturphase  
bereithält – über die wir auf [www.mathematik.de](http://www.mathematik.de) gern berichten  
würden, möchte ich die erste Mathematik-Rundmail dieses  
Jahres dazu nutzen, um die folgende Bitte an Sie zu richten:

Wenn Sie in diesem oder einem der Vorjahre Abiturpreise an  
Ihrer Schule vergeben und Fotos von der Abiturpreisfeier  
geschossen haben, würde ich mich sehr freuen, wenn Sie mir die  
Bilder an die E-Mail-Adresse [netzwerkbuero@mathematik.de](mailto:netzwerkbuero@mathematik.de)  
zuschicken, sofern alle Beteiligten mit einer Veröffentlichung auf  
[www.mathematik.de](http://www.mathematik.de) und den sozialen Netzwerken der DMV  
einverstanden sind. Ich freue mich auf Ihre Zuschriften und  
danke Ihnen jetzt schon für Ihre Mitwirkung!



Foto: © Kenny Eliason / Unsplash

---

**Deutsche Mathematiker-Vereinigung  
Netzwerkbüro Schule-Hochschule**

Freie Universität Berlin  
Institut für Mathematik  
Königin-Luise-Str. 24–26  
14195 Berlin

Anna Maria Hengst  
+ 49 30 838 75647  
[netzwerkbuero@mathematik.de](mailto:netzwerkbuero@mathematik.de)  
[www.mathematik.de](http://www.mathematik.de)

---

## Nachrichten und Angebote des Jahres 2023

### Abiturpreis Mathematik jetzt bestellen!

Am 24. Februar 2023 ist der Startschuss für die diesjährige Abiturpreissaison gefallen: Ihre Abiturpreis-Bestellungen können Sie daher ab sofort wie gewohnt hier aufgeben:

<https://www.mathematik.de/bestellung>

Scrollen Sie auf der o. g. Seite bitte nach unten:

Dort finden Sie die Optionen ‚Einloggen und Bestellen‘ (wenn Sie bereits einen Account haben) und ‚Registrieren und Bestellen‘ (falls die in diesem Jahr für den Abiturpreis Zuständigen an Ihrer Schule noch über keinen Account verfügen). Jede\*r Abiturpreisbesteller\*in an Ihrer Schule sollte sich einen Account anlegen (und diesen mit der eigenen Schule verknüpfen).

Wir empfehlen, die Abiturpreise, soweit möglich, mindestens drei Wochen vor der Abiturfeier zu bestellen, damit das zugehörige Abiturpreisbuch vom Springer-Verlag rechtzeitig bei Ihnen – und somit bei der Abiturpreisträger\*in – ankommt. Weisen Sie in Ihrem Kollegium gern auf den DMV-Abiturpreis hin, denn so können wir gemeinsam noch mehr Abiturient\*innen auszeichnen.

Das Abiturpreisteam der DMV wünscht Ihnen viel Spaß bei der Abiturpreisvergabe!

### Preisverleihung der Mathekalender

Die diesjährige Preisverleihung der Mathekalender fand am 20. Januar 2023 in Berlin statt: Fast 1.000 Schüler\*innen kamen anlässlich der Siegerehrung des Wettbewerbs in das Max-Kade-Auditorium der Freien Universität Berlin. Die Teilnehmenden gehörten zu den Gewinner\*innen des Mathematik-Wettbewerbs, der von der gemeinnützigen Mathe im Leben GmbH und dem Exzellenzcluster Mathematik MATH+ mit Unterstützung der DMV und zahlreicher anderer Partner ausgerichtet wird. Das Motto diesmal lautete „Mathe für Planet A – endliche Ressourcen, unendliche Möglichkeiten“. [Zum ausführlichen Beitrag](#).

### Termine

**30.03.2023**

Virtueller  
Science on Stage-Stammtisch  
für Lehramtsstudierende  
und Referendar\*innen

**21.04.2023, Berlin**

Jugend-Zukunftskonferenz

**26.04.2023**

Online-Veranstaltungsreihe  
Fachgespräche Lehrer\*innen-Bildung

**27.04.2023**

Bundesweiter Zukunftstag 2023

**27.04.2023**

CHE-Talk (online) [Wie reagiert die  
Lehrkräftebildung auf  
gesellschaftliche Bedarfe am  
Beispiel der Inklusion?](#)

**28.04.–01.05.2023, Koblenz**

113. MNU-Bundeskongress, 2. Teil

**02.–03.05.2023**

Digitale Fachtagung Bildung &  
Begabung Raum für Talent

**03.–05.05.2023, Bonn**

Europäische Konferenz  
[Schools go green and digital – and  
Erasmus+ supports teaching  
excellence!](#)

**10.05.2023**

Bewerbungsschluss  
Nationales Science on Stage Festival

## **Lehrkräfte-Duo Alcnauer/Rehm wird als DMV-Mathemacher\*innen der Monate Januar und Februar 2023 ausgezeichnet**

Im feierlichen Rahmen der Mathekalender-Preisverleihung am 20. Januar 2023 in Berlin überreichte DMV-Präsident Joachim Escher dem Lehrkräfte-Duo Merten Rehm und Birgit Alcnauer die Mathemacher\*innen-Urkunde der Deutschen Mathematiker-Vereinigung für die Monate Januar und Februar 2023: Beide Lehrkräfte unterrichten Mathematik am Luther-Melanchthon-Gymnasium in der Lutherstadt Wittenberg und integrieren besonders motivierende Ideen und Formate in den Mathematikunterricht.

Birgit Alcnauer ist es ein besonderes Anliegen, ihre Fähigkeit, Schüler\*innen für Mathematik zu begeistern, weiterzugeben. Ebenso möchte sie die Struktur der Leistungsüberprüfung weitergeben, um sehr gute Abiturergebnisse zu erzielen. Dabei bekommt sie von Merten Rehm viele Impulse hinsichtlich neuer Medien oder moderne Quellen für den Unterricht.

[Zum Interview.](#)

---

## **„Mathe zählt, weil sie voller Wunder ist.“ – Silke Karl und Vanessa Landgraf sind Mathemacher\*innen der Monate März und April 2023**

Vanessa Landgraf ist promovierte Mathematikerin an der Technischen Universität München, und Silke Karl Mathematik-lehrerin am Münchner Elsa-Brändström-Gymnasium. Gemeinsam organisieren sie seit mittlerweile 15 Jahren mit großem Erfolg den Tag der Mathematik für Schüler\*innen (TdmfS\*S), der am „Department of Mathematics der TUM School of Computation, Information and Technology“ der Technischen Universität München (TUM) stattfindet. [Hier geht es zum Interview.](#)

---

## **Lehrkräftemangel als größte Herausforderung an Schulen in Deutschland – Deutsches Schulbarometer und Positionspapier von DMV, GDM und MNU**

Im Oktober und November 2022 wurden für das *Deutsche Schulbarometer* erstmals Schulleitungen befragt. Wie sich zeigte, war das zentrale Thema dabei der Personalmangel:

---

**16.05.2023**

Online-Vortrag  
ChatGPT ist erst der Anfang –  
wo mag es enden?

**23.–25.05.2023, Messe Karlsruhe**

LEARNTEC,  
Internationale Fachmesse und  
Kongress zu digitalem Lernen

**02.–04.06.2023, Bochum**

Kreidestaub e. V.  
Lehramtsfestival 2023

**15.–18.06.2023, Essen**

Bildungsfestival 2023

**16.06.2023**

4. Bundesweiter Digitaltag

**15.09.2023**

Deutscher Lehrkräftepreis 2023:  
Bewerbungsschluss erste Runde

**25.–28.9.2023, Ilmenau**

DMV-Jahrestagung 2023

**29.9.–01.10.2023, Bayreuth**

Nationales Science on Stage  
Festival 2023

---

67 Prozent der Schulleitungen gaben diesen als größte Herausforderung an ihrer Schule an. 22 Prozent nennen die Digitalisierung und die mangelnde technische Ausstattung, 21 Prozent Bürokratie und Verwaltungstätigkeiten sowie 20 Prozent die eigene Arbeitsbelastung und Zeitmangel als weitere schwerwiegende Herausforderungen. Der vollständige Bericht kann [hier](#) heruntergeladen werden.

In einem [gemeinsamen Positionspapier](#) nehmen die drei Fachgesellschaften DMV, GDM und MNU auf den vor allem im Fach Mathematik vorherrschenden Lehrkräftemangel Bezug und schlagen einige Maßnahmen zu dessen Behebung vor.

---

## 67 Prozent mehr Wiederholer\*innen im Schuljahr 2021/22

Nach veränderten Versetzungsregelungen im ersten Schuljahr nach Ausbruch der Corona-Pandemie, während der in den meisten Bundesländern und Schulformen Schüler\*innen automatisch versetzt wurden, haben im Schuljahr 2021/2022 wieder deutlich mehr Kinder und Jugendliche eine Klassenstufe wiederholt. Das geht aus den [neuesten Zahlen des Statistischen Bundesamts](#) hervor. Insgesamt betraf dies 155.800 Schüler\*innen, die entweder freiwillig wiederholten oder im Schuljahr zuvor nicht versetzt worden waren.

Das waren 67 Prozent mehr als im Schuljahr 2020/2021 und 8 Prozent mehr als im Schuljahr 2019/2020, wie das Statistische Bundesamt (Destatis) mitteilt.

---

## Offizieller Start des QuaMath-Programms zur langfristigen Verbesserung des Mathematikunterrichts

Die Kultusministerkonferenz (KMK) hat den Start des Programms „QuaMath – Unterrichts- und Fortbildungsqualität in Mathematik entwickeln“ [bekanntgegeben](#), das im Verbund mit 15 Bundesländern initiiert wurde. Ziel ist es, den Mathematikunterricht in Deutschland fachdidaktisch nachhaltig zu stärken und dabei die Lebenswelten von Schüler\*innen stärker einzubeziehen. In der jetzigen ersten Phase des Programms werden bundesweit Lehrkräfte gesucht, die sich ab Herbst 2023 als Multiplizierende qualifizieren, um im darauffolgenden Jahr selbst Fortbildungen für andere Lehrkräfte zu gestalten. Ein [Kurzfilm](#) informiert über die Ziele und den Ablauf von QuaMath.

---

## Schüler\*innen-Wettbewerbe

### 13.04.–19.04.2023, Slowenien

12. European Girls' Mathematical Olympiad

### 18.–21.05.2023, Bremen

58. Bundeswettbewerb Jugend forscht

### 11.–14.6.2023, Berlin

Bundesrunde der 62. Mathematik-Olympiade

### 02.-13.07.2023, Chiba, Japan

64. Internationale Mathematik-Olympiade

### 01.09.2023

Einsendeschluss 2. Runde Bundeswettbewerb Mathematik

### 15.–17.09.2023, Berlin

Bundesfinale Jugend präsentiert

---

## Mathematische Spaziergänge: Mathematik-Aufgaben im Freien für Sek I und II zum Download

Die *Mathematischen Spaziergänge* der Universität Bonn stellen ein Angebot für Lehrer\*innen dar, die Übungsstunde nach draußen in die Natur oder in die Stadt zu verlagern. Die Schüler\*innen erleben auf diese Weise, wie viel Mathematik in ihrer Umgebung steckt. Die Aufgaben mit flexiblen Lernorten finden ortsungebunden an symmetrischen Bauwerken, an Kreisverkehren, in Parkanlagen und an vielen anderen Lernorten statt. Die [neu gestaltete Homepage](#) gliedert die über 50 Spaziergänge an flexiblen Lernorten in Aufgaben zur Sekundarstufe 1 und zur Sekundarstufe 2. Die [Webseite der Mathematischen Spaziergänge](#) bietet weiterhin Zugang zu den Lösungen und didaktischen Kommentaren zu den Aufgaben.

---

## ChatGPT in der Schule? Angebote für Lehrkräfte!

ChatGPT ist ein Chatprogramm, das mithilfe von künstlicher Intelligenz Antworten von zum Teil sehr hoher Qualität generiert – und zunehmend Einzug in den Schulalltag hält. Insofern wird auch darüber diskutiert, wie sich der Bildungsbereich durch KI-gestützte Angebote verändern könnte. Zwar bestehen zurzeit noch Vorbehalte gegenüber dem Chatbot; auch, weil die App momentan noch relativ viele Fehler macht. Dennoch bietet ChatGPT bereits jetzt einige Vorteile für Lernende und Lehrpersonen.

Einen Einblick in die Vorteile für Lehrkräfte erhalten Sie auf dem YouTube-Channel des Deutschen Schulportals im [Workshop \(Aufzeichnung\)](#) des Mathematiklehrers Tim Kantereit zur [Nutzung von ChatGPT \(55 min\)](#).

Am 16. Mai 2023 hält Doris Weißels, Professorin für Wirtschaftsinformatik an der FH Kiel, einen Online-Vortrag mit dem Titel „[ChatGPT ist erst der Anfang – wo mag es enden?](#)“. Sie erläutert die Hintergründe und Arbeitsweisen von ChatGPT und wagt einen Ausblick in die zukünftige Entwicklung dieser Technologie. Hinweise des Awareness Centers der Europäischen Union *klicksafe* zum Umgang mit dem Chatprogramm stehen [hier](#) für Sie zur Verfügung.

---

---

Weitere spannende Wettbewerbe für Schüler\*innen und Lehrkräfte finden Sie [hier](#)

---

Vielen Dank, dass Sie die Mathematik-Rundmail unterstützen.  
Ich wünsche Ihnen eine erfolgreiche Klausurenphase und eine  
gelungene Abiturfeier!

Mit herzlichen Grüßen aus Berlin

Anna Maria Hengst

---

Sie möchten regelmäßig  
Informationen von uns?  
[Hier](#) können Sie die DMV-Newsletter  
abonnieren und deabonnieren.

---

