

## Liebe Mathematik-Lehrerinnen und -Lehrer,

im November 2023 erhalten Sie nun die zweite **Mathe im Leben** - Rundmail im Jahr 2023, die sich an engagierte Mathematik-Lehrkräfte, Auszubildende und sonstige Interessierte aus der Didaktik und Fachwissenschaft mit folgenden Themen richtet:

## Themenübersicht

### Neuigkeiten

- Jetzt für „Mathe im Advent“ anmelden – Wir sind Projekt im WJ 2023 – Unser Universum
- 1. Dezember – Mathenacht aus Berlin, Bonn und Münster (online)
- Carla Cederbaum gewinnt mit dem Lernspiel GANITA den Mathematik-Medienpreis
- Neuer MINT-Report zeigt Fachkräftemangel im MINT-Bereich in der Schule
- Die Mathe-AG@Home – einfach online anmelden!
- Entwurf neuer Kernlehrpläne in NRW - Stellungnahmen von Lehrerverbänden

### Tipps

- Interaktive Ausstellung „Leonardo da Vinci: Ideen zum Staunen“
- OER Materialien für Mathematik vom Bildungsserver Berlin-Brandenburg
- Kostenlose MINT-Projekte für Kl. 1-12 – auch für fachfremde Lehrkräfte
- Coole Mathe-Bastelmappen bestellen – Spende für das Friedensdorf
- MATH+ Projekt Schule@DecisionTheatreLab – kostenlos bewerben!
- Dies Academicus am 6. Dezember im ARITHMEUM – rechnen einst und heute in Bonn
- Mathematik-CartoonPreis der DMV – heiter-intelligenter Video-Tipp!

### Schülerwettbewerbe

- Die Mathekalender für verschiedene Jahrgangsstufen starten am 1. Dezember
- Start der neuen Runde des Bundeswettbewerbs Mathematik 2024
- Deutsches Schüler-Team gewinnt bei der „Baltic Way 2023“ in Flensburg

### Lehrerwettbewerbe

- MNU-Wettbewerb für Referendare und junge Lehrkräfte – bis 30. November bewerben!
- Klaus-von-Klitzing-Preis an Petra Lehner aus Ost-Bayern vergeben!
- Deutscher Schulpreis vergeben, der Hauptpreis geht an die Eichendorffschule in Erlangen
- Stefanie Schlunk ist Mathemacherin der Monate September/Oktober 2023

### Online- und Präsenzveranstaltungen

- Online-Angebot von MNU: MINTamMITTWOCH
- Jahrestagung der Gesellschaft für Mathematikdidaktik 4.-8. März 2024 in Essen
- 114. MNU-Bundeskongress 24.-28. März in Jena
- #excitingedu DIGITAL – KI meets Bildung

### Terminübersicht

## Neuigkeiten

(Alle Links zu den Angeboten sind grün markiert.)

### Jetzt für „Mathe im Advent“ anmelden – Wir sind Projekt im WJ 2023 – Unser Universum

Dieses Jahr ist „[Mathe im Advent](#)“ ein Projekt im Wissenschaftsjahr 2023 – Unser Universum, gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung. Die Registrierung ist gestartet! Schüler- und Lehrer-Accounts aus dem letzten Jahr können jetzt reaktiviert oder auch neue Accounts angelegt werden. Seien Sie wieder mit Ihren Klassen dabei! Es gibt tolle Sach- und Aktivitätspreise zu gewinnen. An den Adventssonntagen finden Sonderverlosungen statt. Viele Aufgaben im Advent werden sich um das WJ-Themenfeld ranken und am Ende in einer speziellen Aufgabenbroschüre für alle Interessierte abrufbar sein.

### 1. Dezember – Mathenacht aus Berlin, Bonn und Münster (online)

Wissenschaftler\*innen der Mathematik-Exzellenzcluster MATH+ aus Berlin, Hausdorff Center for Mathematics der Uni Bonn und Mathematik Münster der Uni Münster zeigen in anschaulichen Workshops und Vorträgen, wie vielfältig und faszinierend Mathematik ist. Da am 1. Dezember auch Spielstart der beliebten digitalen Mathe-Adventskalender ist, stellen sich als [Highlight der Mathenacht um 18:00 Uhr](#) die Mathekalender für Klein und Groß vor und zeigen eine Stunde lang Aufgaben aus den Sternstunden der Mathematik (mit Lösungen).

### Carla Cederbaum gewinnt mit dem Lernspiel GANITA den Mathematik-Medienpreis

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung ruft alle zwei Jahre den [Medienpreis](#) gemeinsam mit der Walter de Gruyter Stiftung aus. Dieses Jahr erhält die junge Tübinger Professorin Carla Cederbaum den Medienpreis für ihre originellen Wissenschaftskommunikationsprojekte. Eines davon ist das Mathelernspiel [GANITA](#), welches von Mathe im Leben produziert wurde und auch für den Mathe-Unterricht, Seminare oder für das Spielen zuhause erworben werden kann. Der Journalistenpreis geht für das Video „[Kann die Natur Mathe?](#)“ an das WDR-Wissenschaftsredaktion-Team Ralph Caspers, Jens Hahne und Ingo Knopf. Jessica Wynne bekommt einen Sonderpreis für die Fotodokumentation mathematischer Tafelbilder.

### Neuer MINT-Report zeigt Fachkräftemangel im MINT-Bereich in der Schule!

Der 8-minütige DLF-Audio-Beitrag „[285.000 Fachkräfte fehlen in Technik-Berufen](#)“ (Interview Axel Plünnecke, IW Köln) fasst den am 9. November veröffentlichten MINT-Herbstreport 2023 gut zusammen. Der MINT-Lehrkräftemangel steht dieses Mal im Fokus. Die Wertschätzung der Lehramtsausbildung sowie attraktive Fortbildungsangebote und Arbeitsbedingungen für Lehrkräfte müssen auf der bildungspolitischen Agenda nach ganz oben. Nur so haben wir eine Chance, den MINT-Nachwuchs in Deutschland zu decken.

### Die Mathe-AG@Home – einfach online anmelden!

Die bundesweiten Mathematik-Wettbewerbe möchten mit diesen digitalen Mathe-AG-Kursen Jugendliche fördern, die ihr Interesse für Mathematik über das lokale Angebot hinaus erweitern wollen. Die Kurse der Mathe-AG@Home werden zu verschiedenen Themen, z.B. Verschlüsselungsverfahren oder Chaostheorie, an verschiedenen Tagen ab Mitte November zwischen 8 und bis zu 10 Wochen einmal in der Woche angeboten. Jugendliche der Mittel- und Oberstufe können sich [für die verschiedenen Mathe-Kurse anmelden](#).

## **Entwurf neuer Kernlehrpläne in NRW - Stellungnahmen von Lehrerverbänden**

Die Stellungnahme des Philologenverbandes hebt die positiven Punkte hervor und nennt die [Schwachstellen der neuen Kernlehrpläne in NRW](#). Auch der [Verband Bildung und Erziehung in NRW](#) nimmt dazu Stellung.

## **Tipps**

### **Interaktive Ausstellung „Leonardo da Vinci: Ideen zum Staunen“**

In MAINS, der Mathematik-Informatik-Station in Heidelberg, läuft noch bis Ende Januar 2025, die interaktive Ausstellung „[Leonardo da Vinci: Ideen zum Staunen](#)“. Sie lädt alle Neugierigen ab 8 Jahren dazu ein, mehr über das Leben und Wirken des Universalgenies zu erfahren. Geführte Rundgänge gibt es am Do und Fr sowie Sa/So jeweils um 15:00 Uhr. Führungen für Schulklassen und Gruppen können auch außerhalb der regulären Öffnungszeiten verabredet werden.

### **OER Materialien für Mathematik vom Bildungsserver Berlin-Brandenburg**

Zu verschiedenen MINT-Fächern und Themenbereichen bietet der Bildungsserver Berlin-Brandenburg [kostenlose Materialien zum Download](#) an, z.B. für Kl. 7/8, Thema Gleichungen und Funktionen: effiziente Kühlschränke oder für Kl.7/8 und 9/10, Thema Daten und Zufall: T-Shirts im Test oder für Kl. 9/10, Thema Größen und Messen: Volumen eines Prismas – Das Schokolinsen-Projekt.

### **Kostenlose MINT-Projekte für Kl. 1-12 – auch für fachfremde Lehrkräfte**

Die Wissensfabrik bietet Unterrichtsmaterialien für den MINT-Bereich an. Die Fortbildungen und Materialien sind kostenlos und können auch von fachfremden Lehrkräften genutzt werden. Die Kinder lernen durch Forschen, erfahren Selbstwirksamkeit und der Unterricht ist spannend, da er projektorientiert aufgebaut ist. Einfach für eine [Bildungspartnerschaft bewerben](#).

### **Cooler Mathe-Bastelmappen bestellen – Spende für das Friedensdorf**

Auch dieses Jahr hat der ehemalige Schulleiter Heinz Klaus Strick aus Leverkusen, der für das Friedensdorf Oberhausen seit über 16 Jahren als Botschafter tätig ist, eine neue [Mathe-Bastelmappe](#) mit 12 Knobelaufgaben zum Ausmalen, Ausschneiden und Auslegen (Alter: ab 8 J.) erstellt und drucken lassen. Auch die Mathe-Bastelmappe von 2022 wurde nachgedruckt und ist wieder erhältlich. Die Mappen kosten jeweils 9,00 € - der gesamte Erlös geht als Spende an das Friedensdorf (Verkaufspreis abzgl. Druckkosten).

### **MATH+ Projekt Schule@DecisionTheatreLab – kostenlos bewerben!**

Das Projekt [Schule@DecisionTheatreLab](#) möchte Schüler\*innen und Wissenschaftler\*innen zusammenbringen, um wichtige gesellschaftliche Fragen, wie z. B. den Klimawandel oder nachhaltige Mobilität, mit Hilfe von anwendungsbezogener Mathematik zu untersuchen. Im gegenseitigen Austausch entsteht ein neues Format der Wissenschaftskommunikation, bei dem beide Seiten voneinander lernen: Lerngruppen ab der Jahrgangsstufe 10 gewinnen spannende Einblicke in aktuelle mathematische Forschung und die Wissenschaft profitiert von den Rückmeldungen von jungen Menschen und Praktiker\*innen.

## **Dies Academicus am 6. Dezember im ARITHMEUM – rechnen einst und heute in Bonn**

Am Nikolaustag bietet das [ARITHMEUM](#) im Rahmen des Dies Academicus von 11:00 bis 18:00 kostenfreie Führungen an. Genießen Sie eine Führung durch die Dauerausstellung „Rechnen einst und heute“ (11:00) oder die Sonderausstellung „Proportionalzirkel und seltene Mathematik- und Zeicheninstrumente des 17. und 18. Jahrhunderts“ (14:00) oder die Kunstaussstellung „Proportion und Harmonie“ (16:00) oder den Vortrag „Optiken für die Chipherstellung – Technik an der Grenze des Machbaren“ von Dr. Andreas Dorsel (18:00). Kinder und Familien können an diversen öffentlichen Führungen und Workshops teilnehmen, so z.B. am 2. Dezember „Rechnen wie Caesar und Kleopatra“, am 16. Dezember „Geometrische Weihnachten“ oder an der Familienführung „Chipdesign“ am 9. Dezember, jeweils um 15 Uhr. Hier fallen geringfügige Gebühren für den Eintritt- und ggf. Materialanteil an. Diese Angebote gibt es auch für Schulklassen zu individuell buchbaren Terminen und Inhalten.

## **Mathematik-CartoonPreis der DMV – heiter-intelligenter Video-Tipp!**

Letztes Jahr hat die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV) einen internationalen CartoonPreis ausgelobt, in dem Rechen- und Zeichenkunst aufeinander getroffen sind. Strenge Mathematik und Cartoons gehen dabei eine spielerische Symbiose ein und eröffnen neue, überraschende Sichtweisen. Thomas Vogt aus dem DMV-Medienbüro hat aus den Einreichungen ein heiter-intelligentes [Mathematik-Cartoon-Video](#) zusammengeschnitten.

## **Schülerwettbewerbe**

### **Die Mathekalender für verschiedene Jahrgangsstufen starten am 1. Dezember**

Auf [mathekalender.de](#) werden von Mathe im Leben gGmbH in Kooperation mit der Deutschen Mathematiker-Vereinigung die beiden digitalen „Mathe im Advent“-Kalender für die Klassenstufen 4-6 und 7-9 angeboten. Besonders zu empfehlen ist die Teilnahme im Klassenverband. Auch Frühstarter aus der 2./3. Klasse und Spätstarter aus der 10. Klasse können sich dort anmelden. Einzelspieler, Klassen und Schulen können coole Preise bzw. Pokale gewinnen. Das Exzellenzcluster MATH+ bietet den Oberstufen-Mathekalender für alle pffiffigen Schüler\*innen (Empfehlung für Begabte ab Kl. 10) und Erwachsene an. Känguru bietet zudem einen [Grundschul-Mathekalender](#) für die 1./2. (Mini) sowie 3./4. Klasse (Maxi) je 24 Adventsaufgaben als PDF an. Erstmals wurde dieses Jahr zudem ein Adventskalender von gehörlosen Forschenden und Lehrkräften entwickelt, der in Kürze auf der Webseite von [STEMSIL](#) (Projekt zur Stärkung der MINT-Bildung in Gebärdensprache) zu finden sein wird.

### **Start der neuen Runde des Bundeswettbewerb Mathematik 2024**

Anfang Dezember beginnt die neue Runde des Bundeswettbewerbs Mathematik. Die Lösungen müssen bis Anfang März 2024 eingereicht werden. [Aufgaben und Lösungen](#) vorheriger Jahrgänge können auf der Webseite heruntergeladen werden.

### **Deutsches Schüler-Team gewinnt bei der „Baltic Way 2023“ in Flensburg**

Das (nord-)deutsche Team mit Ben Fischer (Braunschweig), Dmitrii Galatenko (Göttingen), Tammo Mintken (Oldenburg), Johannes Raitz von Frenzt (Lehrte), Johannes Walcher (Louisenlund) ist gegen neun andere Teams in Flensburg angetreten und hat mit 71 von 100 möglichen Punkten vor Schweden (63) und Litauen (62) bei der „[Baltic Way 2023](#)“ in Flensburg gesiegt. Herzlichen Glückwunsch!

## Lehrerwettbewerbe

### **MNU-Wettbewerb für Referendare und junge Lehrkräfte – bis 30. November bewerben!**

Der vom Klett Verlag und MNU ausgelobte [Nachwuchswettbewerb](#) zeichnet innovativ umgesetzte Unterrichtsstunden junger Referendar\*innen und Lehrer\*innen aus. Aus den bundesweit eingereichten Unterrichtskonzepten werden drei Beiträge ausgewählt, die sowohl didaktisch als auch methodisch überzeugen und leicht auf andere Klassen übertragen werden können. Diese sollten innovativ und geeignet sein, Schüler\*innen für MINT zu begeistern. Einsendeschluss für die aktuelle Wettbewerbsrunde ist der 30. November 2023. [Hier](#) kann die Bewerbung eingereicht werden. Die Verleihung der Preise findet am 24. März auf dem MNU-Bundeskongress in Jena statt.

### **Klaus-von-Klitzing-Preis an Petra Lehner aus Ost-Bayern vergeben**

Am 7. November fand die Preisverleihung in Oldenburg statt, die sowohl in Präsenz als auch im Live-Stream verfolgt werden konnte. Die diesjährige [Preisträgerin Petra Lehner](#) ist Bio-, Chemie, Naturwissenschafts- und Techniklehrerin am Johann-Michael-Fischer-Gymnasium Burglengenfeld in Ost-Bayern. Sie wird im Video vorgestellt. Bewerben Sie sich für die nächste Runde im Frühjahr! Der Preis ist mit 15.000 Euro dotiert, wobei 10.000 Euro für ein schulisches Projekt zu verwenden sind.

### **Deutscher Schulpreis vergeben, der Hauptpreis geht an die Eichendorffschule in Erlangen**

Die sechs Gewinnerschulen des Deutschen Schulpreises 2023 wurden am 12. Oktober in Berlin geehrt! Bundespräsident Frank-Walter Steinmeier überreichte den mit 100.000 Euro dotierten Hauptpreis an die Eichendorffschule in Erlangen (Bayern). Die Jury überzeugte das erfolgreiche Konzept des selbstorganisierten und eigenverantwortlichen Lernens ICH DU WIR GEMEINSAM! Zwei weitere Preisträgerschulen sind in NRW. Die anderen drei Preise gehen nach Berlin, Hamburg und Schleswig-Holstein. Der Deutsche Schulpreis wird von der Robert Bosch Stiftung und der Heidehof Stiftung vergeben. Schauen Sie sich die [innovativen Schulkonzepte der Gewinnerschulen](#) an und bewerben Sie sich mit Ihrer Schule für 2024!

### **Stefanie Schlunk ist Mathemacherin der Monate September/Oktober 2023**

Lesen Sie das [Interview mit Stefanie Schlunk](#) zur Auszeichnung als Mathemacherin mit Anna Maria Hengst vom DMV-Netzwerkbüro. Seit 2003 ist Stefanie Schlunk Geschäftsführerin von Science on Stage Deutschland e. V., ab 2012 dann Vorsitzende der Dachorganisation Science on Stage Europe. Sie setzt sich dafür ein, MINT-Lehrkräfte in Deutschland gezielt zu fördern und bietet ihnen mit Science on Stage eine Plattform, um sich zu vernetzen und über Unterrichtskonzepte auszutauschen. Außerdem organisiert sie die Science on Stage Festivals, Lehrkräftefortbildungen und virtuelle Treffen und ist daneben für die Entwicklung mehrsprachiger [Unterrichtsmaterialien](#) zu aktuellen Bildungsthemen verantwortlich.

## Online- und Präsenzveranstaltungen

### **Online-Angebot von MNU: MINTamMITTWOCH**

Am Mittwochnachmittag findet regelmäßig von 17:00 bis 18:00 die Online-Veranstaltung [MINTamMITTWOCH](#), z.B. am 6. Dezember von Dr. Helena van Vorst zum Thema: „Finde ich

doof... Gibt's nicht! – Wie eine Binnendifferenzierung nach unterschiedlichen Schüler:inneninteressen gelingen kann." Oder am 10. Januar zum Thema: „Mathematik als BNE-affines Fach – Konkrete Beispiele zur Bildung für nachhaltige Entwicklung im Mathematikunterricht“. Bitte melden Sie sich bei Interesse online an.

### **Jahrestagung der Gesellschaft für Mathematikdidaktik 4.-8. März 2024 in Essen**

Die Hauptvorträge und Mini-Symposien stehen fest, z.B. wird es am 5. März einen Vortrag von Marcus Nührenböcker zum Thema „Inklusiver Mathematikunterricht: Potentialförderung an gemeinsamen Lerngegenständen“ geben und am 6. März einen von Heike Roll zum Thema „Fachorientierte Sprachbildung und sprachliche Vielfalt in Schule und Lehrkräftebildung“. Der ErLe-Tag für Erzieher:innen oder Mathematiklehrer:innen findet am Dienstag, den 5. März statt. Das [Programm](#) ist weitgehend fix. Noch bis zum 10. Januar 2024 können Einzelvorträge und Poster eingereicht werden. Ab dem 1. Dezember bis zum 10. Januar 2024 ist die [online Tagungsanmeldung](#) möglich.

### **114. MNU-Bundeskongress 24.-28. März in Jena**

Die MNU lädt Sie zum [MNU-Bundeskongress](#) nach Jena ein, dort wo am 29.09.1890 die 1.200 Teilnehmenden des „Kongress von Lehrern der Mathematik und Naturwissenschaften höherer Unterrichtsanstalten“ in Jena die Gründung des MNU beschlossen hatten. 1905 fand wieder ein Kongress in Jena statt. Das Motto lautet 2024 deshalb „Mit Tradition in die Zukunft“. Höhepunkte sind der Begrüßungsabend im Zeiss-Planetarium Jena, verschiedene Plenarvorträge, die Verleihung der Preise für besondere MINT-Unterrichtsideen, ein Grundschultag am Dienstag, der MNU-Abend im Ernst-Abbe-Saal des Volkshauses, die MINT-Lounge und der Junglehrerabend. Die Beitragsanmeldung ist bereits beendet. Poster können noch angemeldet werden.

### **#excitingedu DIGITAL – KI meets Bildung | 06.12.2023 – online (kostenfrei)**

Auf dieser [kostenfreien KI-Online-Fortbildung](#) kann jeder sein Wissen über den Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) im Unterricht und in der Vorbereitung erweitern und von den praxisorientierten Workshops profitieren. Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.

## Terminübersicht

- 30.11.2023 Einsendeschluss [MNU-Nachwuchswettbewerb](#) für junge Lehrkräfte  
01.12.2023 Start der [Mathe-Adventskalender](#) für Kl. 4-6, 7-9 und 10+  
01.12.2023 [Mathenacht](#) aus Berlin, Bonn und Münster (online)  
01.12.2023 Start neue Runde [Bundeswettbewerb Mathematik](#)  
06.12.2023 Dies Academicus im [ARITHMEUM](#) in Bonn (kostenlos von 11:00 bis 18:00)  
06.12.2023 #excitingedu DIGITAL – KI meets Bildung | 06.12.2023 – online (kostenfrei)  
04.-08.03.2024 [GDM-Jahrestagung](#) in Essen, ErLe-Tag am 5. März (Anmeldung ab 1.12.)  
24.-28.03.2024 114. [MNU-Bundeskongress](#) in Jena, Grundschultag am 26. März

Dies ist die **Mathe im Leben - Rundmail**. Möchten Sie unsere Rundmail zukünftig per E-Mail erhalten? Dann können Sie sich hier in den Verteiler eintragen:

→ [Mathe im Leben-Rundmail](#)

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit unseren Mathe-Tipps!

Stephanie Schiemann und Robert Wöstenfeld

Mathe im Leben gemeinnützige GmbH | [www.mathe-im-leben.de](http://www.mathe-im-leben.de)