



**Pangea**  
Mathematik Wettbewerb

# Pangea Mathematik Wettbewerb 2023

Informationen und Eindrücke aus der Preisverleihung des  
16. Pangea-Mathematikwettbewerbs in Köln

## Pangea 2023

Für manche Schüler ist Mathematik nicht leicht zu verstehen und deshalb nicht sehr beliebt. Denn Mathe-Aufgaben erfordern in der Regel viel Motivation und Ausdauer. Wir versuchen mit unseren nicht allzu schwierigen Aufgaben in der Vorrunde die Angst vor diesem Fach abzubauen und den Schülern die Vielfalt und Schönheit der Mathematik nahezubringen. Unser Hauptziel ist es, den Spaß an der Mathematik zu verbreiten. Unser Motto heißt: „Angst vor Mathematik ist unbegründet. Jeder kann erfolgreich sein.“

Im Jahr 2022 nahmen am Online-Wettbewerb 41.035 Schüler teil. (2021: 10.978)

Pangea möchte alle Schüler für die Mathematik motivieren und begeistern. Der Wettbewerb dient zur Unterstützung der Naturwissenschaften sowie der Bildung und Schulen zur Weiterentwicklung mathematisch starker und schwacher Schüler. Dies wird dadurch erreicht, dass in der Vorrunde mindestens die Hälfte der Aufgaben für alle lösbar sind. Dies soll das Selbstwertgefühl schwächerer Teilnehmer stärken und deren Kompetenzen und Fähigkeiten fördern.

## Vorteile

- Kostenlos für alle Beteiligten
- Teilnahme aller allgemeinbildenden Schulen möglich
- Je eigener Fragenkatalog für die Klassen 3-9 sowie 10 Einführungsphase (EF)
- Wettbewerb auch in englischer Sprache sowie für deutschsprachige Auslandsschulen möglich
- Onlineeinsicht der Ergebnisse auch für Schüler
- Einfache Anmeldung im Internet
- Geringer Aufwand für Lehrer
- Lernstandeinsicht der eigenen Klasse oder Schüler mittels Auswertung nach Themen für Lehrer
- Teilnahme in Papierform oder online
- Komplette Auswertung seitens Pangea
- Qualitätssicherung durch namhaftes Gremium
- Urkunden als Download für alle Teilnehmer nach der Vorrunde

Sie können Pangea gerne bei der gemeinnützigen Arbeit unterstützen. Werden Sie Förderer und spenden Sie an:

Pangea Wettbewerbe e.V.  
IBAN: DE67 5105 0015 0189 1009 51 · BIC: NASSDE55XXX

Jetzt  
informieren &  
spenden



betterplace.org/p52183

[/pangea\\_mathe](#)  
[/pangea\\_mathe/](#)  
[/pangea.wettbewerb.de/](#)  
[/pangeawettbewerbe](#)

**Pangea Wettbewerbe e.V.** Tel.: +49 (0)69 48 44 1224  
Rüsselsheimer Str. 22 info@pangea-wettbewerb.de  
60326 Frankfurt www.pangea-wettbewerb.de

- FÜR ALLE SCHÜLER DER KLASSENSTUFEN 3-10(EF)
- TEILNAHME KOSTENLOS
- SACH- UND GELDPREISE FÜR FINALEILNEHMER
- URKUNDEN FÜR TEILNEHMER

Anmeldung nur über Lehrer oder schulische Einrichtungen möglich.  
Nähere Informationen zu Anmeldung, Ablauf und Terminen unter:

[www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de)

Organisation: PANGEA WETTBEWERBE e.V.

Organisationspartner: Academy, mathematikum

Unterstützer: strikom, Universität Bremen, DataWork, MPI Max-Planck-Institut, htw saar, SAGA, Technische Hochschule Ingolstadt, HOCHSCHULE KATZENLAUERN, OLYSSEUM



**VORRUNDE**  
02.-09. März 2023  
(Papierform+Online)

**ANMELDESCHLUSS**  
21. Februar 2023

**ZWISCHENRUNDE**  
27. April 2023  
(nur Papierform)

ONLINE  
TEILNAHME

**MATHEMATIK  
WETTBEWERB**

Anmeldung nur über Lehrer oder schulische Einrichtungen möglich.  
Nähere Informationen zu Anmeldung, Ablauf und Terminen unter:

[www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de)

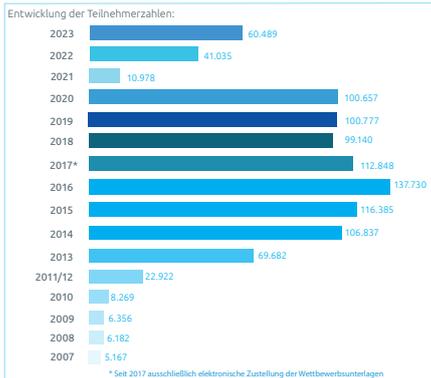
[/pangea\\_mathe](#) [/pangea.wettbewerb.de/](#)  
[/pangea\\_mathe/](#) [/pangeawettbewerbe](#)

# Pangea-Mathematikwettbewerb

Mit zunehmender Globalisierung erlangt der Austausch von Bildung und Wissen eine immer größere Bedeutung. Gerade über unser Motto „Mathematik verbindet“ möchten wir Schülerinnen aus unterschiedlichen Orten, Gesellschaftsschichten und Bildungsniveaus im Rahmen des Pangea-Mathematikwettbewerbs zusammenbringen und für die Mathematik begeistern.

Um allen Kindern gerecht zu werden, sind beim Pangea-Mathematikwettbewerb viele der Aufgaben in der Vorrunde für alle Schülerinnen lösbar. Auch schwächere Schülerinnen werden dadurch für die Mathematik motiviert.

Der Pangea-Wettbewerb findet 2023 zum 16. Mal statt. Bundesweit haben an der Vorrunde über 60.000 Schülerinnen teilgenommen.



## Ablauf

Lehrkräfte melden die gewünschte Anzahl an TeilnehmerInnen kostenlos zum Wettbewerb an. Anschließend werden die Unterlagen den Schulen zeitnah in elektronischer Form zur Verfügung gestellt. Die Vorrunde findet online bzw. schriftlich statt und dauert 60 Minuten. Die ersten 500 SchülerInnen jeder Klassenstufe qualifizieren sich für die Zwischenrunde, die seit 2018 von Schulen selbst organisiert wird. Anschließend finden in sechs deutschen Städten regionale Finalveranstaltungen statt. Vortags wird der Finaltest und nachmittags die Preisverleihung ausgetragen.



## Finale & Preisverleihungen

Durch das Zusammenlegen von Finale und Preisverleihung entfällt eine große Anfahrt und alle TeilnehmerInnen erhalten am Tag der Veranstaltung ihre Ergebnisse und Preise. Alle TeilnehmerInnen erhalten in der Regel eine Geschenktasche, ein T-Shirt, eine Medaille und eine Urkunde. Die bundesweiten Plätze 1-10 erhalten zusätzlich noch Geldpreise. Je Veranstaltung werden 80, bundesweit insgesamt 480 SchülerInnen in den Städten Berlin, Hannover, Köln, Mainz, Stuttgart und München ausgezeichnet.



## Organisation

Das Projekt „Pangea-Mathematikwettbewerb“ erfährt seit Jahren starken Zulauf und wird auch in Zukunft viele SchülerInnen für die Mathematik motivieren und begeistern. Hierfür unterstützen uns bundesweit viele ehrenamtliche Helfer, sei es im Bereich Prüfungsaufsicht, Fragenerstellung oder Bekanntmachung des Wettbewerbs.

Für die Qualitätssicherung steht Pangea ein namhaftes Gremium zur Seite, welches insbesondere aus Mathematikprofessoren wie Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher (Universität Gießen), Prof. Dr. Hans-Georg Weigand (Universität Würzburg), Prof. Dr. Wilfried Herget (Universität Halle-Wittenberg), Prof. Dr. Karin Richter (Universität Halle-Wittenberg), Prof. Dr. Marcel Erné (Universität Hannover) sowie Dr. Michael Enzinger (Schulleiter/Ingolstadt) und Prof. Dr. Benjamin Rott (Universität Köln) besteht.

Der Pangea-Mathematikwettbewerb kooperiert mit dem Mathematikum in Gießen, dem Academy Verein für Bildungsberatung e.V., dem Mildenberger Verlag sowie bundesweit verschiedenen Städten, Hochschulen, Institutionen und gemeinnützigen Vereinen.

Weitere Informationen zum Wettbewerb unter [www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de)

**Organisator**

**Organisationspartner**

**Ideelle Unterstützer**

Schirmherren der Regionalveranstaltungen am 17.06.2023  
**Hannover** Regionspräsident Steffen Krach  
**Köln** Oberbürgermeisterin Henriette Reker

Organisator:  
 Pangea Wettbewerbe e. V.  
 Rüsselsheimer Str. 22a  
 60326 Frankfurt am Main  
 069 48441224  
 info@pangea-wettbewerb.de

## Finanzierung

Pangea Wettbewerbe e.V. ist ein gemeinnützig anerkannter Verein mit Sitz in Frankfurt am Main. Der Verein verfolgt keine finanziellen Interessen. Er strebt gesellschaftsbildende Ziele an. Der Pangea-Mathematikwettbewerb ist seit 2013 komplett kostenlos.

Die Finanzierung des Vereins setzt sich überwiegend aus Spenden- und zu einem geringen Anteil aus Sponsoriegeldern zusammen. Um den Wettbewerb kostenlos anbieten zu können, bedarf es Spendern und Sponsoren, die sich ebenfalls im Bildungsbereich engagieren. Mit diesen Geldern deckt der Verein die Kosten für die Bereitstellung der Wettbewerbsfragen, die Auswertung über die externe Auslesefirma SAGA GmbH und das Online-Portal für Anmeldung und Ergebnisse mit der Firma Data@Work ab.

Mit wachsenden Teilnehmerzahlen ist es Pangea Wettbewerbe e.V. wichtig, weitere Sponsoren und Unterstützer zu finden, um den hohen Qualitätsstandards weiterhin gerecht zu werden. Mit jeder Spende oder Zuwendung können wir den Wettbewerb ein bisschen besser machen und mehr SchülerInnen für die Mathematik motivieren.

Unterstützen Sie uns mit Ihrer Spende. Gerne lassen wir Ihnen eine Spendenbescheinigung zur Vorlage beim Finanzamt zukommen.

### Pangea Wettbewerbe e.V.

Nassauiische Sparkasse (Naspa)  
 IBAN: DE67 5105 0015 0189 1009 51  
 BIC: NASDDE5XXX

Verwendungszweck: Spende (Ihr Name, Ihre Adresse)



betterplace.org/p52183

[/pangea\\_mathe](https://twitter.com/pangea_mathe)  
[/pangea\\_mathe/](https://www.instagram.com/pangea_mathe/)  
[/pangea.wettbewerb.de/](https://www.facebook.com/pangea.wettbewerb.de/)  
[/pangeawettbewerb](https://www.youtube.com/pangeawettbewerb)

**Unterstützen Sie uns!**

# Informationen 2023

## MATHEMATIK-WETTBEWERB



**Pangea**  
Mathematik Wettbewerb

**VORRUNDE**

**02.-09. März 2023**  
(Papierform+Online)

**ANMELDESCHLUSS**  
21. Februar 2023

**ZWISCHENRUNDE**

**27./28. April 2023**  
(nur in Papierform)



# MATHEMATIK WETTBEWERB

- FÜR ALLE SCHÜLER:INNEN DER KLASSENSTUFEN 3-10
- TEILNAHME KOSTENLOS
- URKUNDEN FÜR ALLE TEILNEHMENDEN
- SACH- UND GELDPREISE FÜR FINALTEILNEHMER:INNEN

Anmeldung nur über Lehrer oder schulische Einrichtungen möglich. Nähere Informationen zu Anmeldung, Ablauf und Terminen unter:

[www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de) /pangea\_mathe /pangea.wettbewerb.de/ /pangea\_mathe/ /pangeawettbewerbe

Organisation



Organisationspartner



Unterstützer



## Einladung zur Preisverleihung des 16. Pangea-Mathematikwettbewerbs

08.06.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

Mathematik soll Spaß machen und für die Naturwissenschaft motivieren. Deshalb richtet unser gemeinnütziger Verein Pangea Wettbewerbe e.V. jedes Jahr den bundesweiten Pangea-Mathematikwettbewerb für Schüler:innen der Klassenstufen 3 bis 10 aller allgemeinbildenden Schulen aus.

Die Besonderheit des Wettbewerbes ist, dass viele Aufgaben von allen Teilnehmern gelöst werden können und sich dadurch ihr mathematisches Selbstbewusstsein steigert. Zur Vorrunde des 16. Pangea-Mathematikwettbewerbs konnten wir dieses Jahr über 60.000 Teilnehmer:innen aus knapp 975 Schulen verzeichnen. Pangea spricht nicht nur die besten, sondern auch die eher abgeneigten und schwächeren Schüler an. In der Zusammenstellung ist er also auch ein Wettbewerb für Kinder, die sich nicht zur Mathematik hingezogen fühlen.

Die besten 80 Teilnehmer:innen aus **Nordrhein-Westfalen**, also je 10 pro Klassenstufe, die sowohl die Vorrunde als auch die Zwischenrunde erfolgreich abgeschlossen haben, werden zum großen Regionalfinale in **Köln** eingeladen. Dort sind noch einmal herausfordernde Aufgaben zu lösen. In der anschließenden Preisverleihung werden die Schüler auf der Bühne geehrt und prämiert.

Beim Pangea-Mathematikwettbewerb steht allein die Mathematik im Vordergrund. Viele Kinder haben heute noch Angst vor der Mathematik. Durch unsere Philosophie und dem einzigartigen Konzept gelingt es Pangea, auch das Selbstwertgefühl matheschwacher Kinder zu steigern und die Lust am Knobeln und Grübeln anzuregen. Begabte Schüler:innen werden in Ihren Fähigkeiten weiter gestärkt.

Unser hochqualifiziertes und kompetentes Gremium, welches u.a. aus Prof. Dr. Beutelspacher (Univ. Gießen/Mathematikum), Prof. Dr. Weigand (Univ. Würzburg), Prof. Dr. Herget (Univ. Halle-Witt.) und Prof. Dr. Benjamin Rott (Univ. zu Köln) besteht, gewährleistet die Qualität und Professionalität des Wettbewerbs.

Wir würden uns sehr freuen, Sie bei dieser Veranstaltung begrüßen zu dürfen. Halten Sie sich bitte den 17. Juni 2023 frei. Die Preisverleihungsveranstaltung findet an folgendem Ort statt:

**Universität zu Köln (Aula 2), Albertus-Magnus-Platz 1, 50931 Köln**

**Einlass und offenes Buffet: 15:30 Uhr**

**Beginn 16:30, Ende ca. 18:15**

Schirmherrschaft: Oberbürgermeisterin Henriette Reker / Stadt Köln

Beste Grüße

Yusuf Ordueri

NRW-Regionalkoordinator

**Organisation**

**Organisationspartner**

**Lokaler Organisationspartner**



## Finale & Preisverleihungen

Finale und Preisverleihung finden jeweils am gleichen Tag statt. An mehreren Veranstaltungen in verschiedenen Bundesländern nehmen die jeweils ersten 10 Schülerinnen und Schüler je Klassenstufe aus der Zwischenrunde am Regionalfinale teil. Ein letzter schriftlicher Wettstreit unter den jeweiligen Klassenstufen entscheidet, wer die begehrten Gold-, Silber- oder Bronzemedailles erhält. Alle regional- und bundesweiten Sieger werden im Anschluss bei den jeweiligen Preisverleihungen ermittelt und mit Geld- und Sachpreisen sowie Urkunden prämiert. Alle Regionalfinalen finden gleichzeitig statt. Finalorte werden frühzeitig bekanntgegeben

## Organisation

Das Projekt „Pangea-Mathematikwettbewerb“ erfährt seit Jahren immer mehr Zulauf und wird auch in Zukunft viele Schüler für die Mathematik motivieren und begeistern. Hierfür unterstützen uns bundesweit mehrere hundert ehrenamtliche Helfer, sei es im Bereich Prüfungsaufsicht, Fragenerstellung oder Bekanntmachung des Wettbewerbs.

Für die Qualitätssicherung steht Pangea ein namhaftes Gremium zur Seite, welches insbesondere aus Mathematikprofessoren wie Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher (Uni-Gießen), Prof. Dr. Hans-Georg Weigand (Uni Würzburg), Prof. Dr. Wilfried Herget (i.R., ehem. Uni Halle), Prof. Dr. Marcel Erné, Prof. Dr. Karin Richter (Uni Halle), Prof. Dr. Marcel Erne (Uni Hannover), sowie Dr. Michael Enzinger (Schulleiter/Ingolstadt) und Prof. Dr. Benjamin Rott (Uni-Köln) besteht.

Der Pangea-Mathematikwettbewerb kooperiert mit dem Mathematikum in Gießen, dem Academy Verein für Bildungsberatung e.V., dem Mildenerberger Verlag, der LEGO-Education sowie bundesweit verschiedenen Städten, Hochschulen und Institutionen.

Weitere Informationen zum Wettbewerb unter [www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de)

## Finanzierung

Pangea Wettbewerbe e.V. ist ein gemeinnützig anerkannter Verein mit Sitz in der hessischen Landeshauptstadt Wiesbaden. Der Verein verfolgt keine finanziellen Interessen. Er strebt gesellschaftsbildende Ziele an. Der Pangea-Mathematikwettbewerb ist seit dem Wettbewerbsjahr 2013 komplett kostenlos.

Die Finanzierung des Vereins setzt sich aus Sponsoring- und Spendengeldern zusammen. Um den Wettbewerb kostenlos anbieten zu können, bedarf es Spendern und Sponsoren, die sich ebenfalls im Bereich Bildung engagieren. Mit diesen Geldern deckt der Verein die Kosten für die Bereitstellung der Wettbewerbsfragen, die Auswertung über die externe Auslesefirma „SAGA GmbH“ und das Online-Portal für Anmeldung und Ergebnisse mit der Firma „Data@Work“ ab.

Mit wachsenden Teilnehmerzahlen ist es Pangea Wettbewerbe e.V. wichtig, weitere Sponsoren und Unterstützer zu finden, um den hohen Qualitätsstandards weiterhin gerecht zu werden. Mit jeder Spende oder Zuwendung können wir den Wettbewerb ein bisschen besser machen und mehr Schülerinnen und Schüler für die Mathematik motivieren. Auch Sie können uns mit Ihren Spenden unterstützen. Nach Ihrer Spende erhalten Sie umgehend eine Spendenbescheinigung zur Vorlage beim Finanzamt.



# Herzlich Willkommen

Pangea-Mathematikwettbewerb

## Preisverleihung

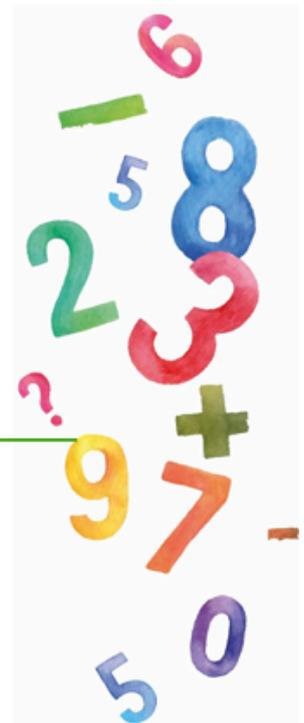
Berlin/München/Stuttgart

Köln/Mainz/Hannover



PREISVERLEIHUNG 2023

NRW















PREISVERLEIHUNG

KATEGORIE GOLD  
DEUTSCHLANDSIEGER



## PREISVERLEIHUNG

KATEGORIE GOLD  
**DEUTSCHLANDSIEGER**



## PLATZIERUNGEN DEUTSCHLAND



Jonas Kiesel  
Bonn



Sivan Wu  
Mülheim a.d. Ruhr



Linus E. R. Zimmermann  
Königswinter



Kai L. Feldmann  
Köln

---

## PLATZIERUNGEN DEUTSCHLAND

---

4

Andrei Mirauta

Bornheim

6

Marie Einacker

Königswinter

4

Daniel E. Lainer

Königswinter

7

Nicolas L. Lausus

Königswinter

---

## PLATZIERUNGEN DEUTSCHLAND

---

3

Lorenz Grube

Wuppertal

3

Wentian Wang

Essen

## PLATZIERUNGEN DEUTSCHLAND

---

2

**Eric Nicolai Schulz**

---

Königswinter

2

**Anastasia Shenklianova**

---

Hagen

## PLATZIERUNGEN DEUTSCHLAND

---

1

**Luca Liu**

---

Köln

1

**David Cui**

---

Mülheim a.d. Ruhr

1

**Lefei Wang**

---

Königswinter