

ab 17. Januar 2026 **Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur**

In dieser Ausstellung des Mathematikums erleben die Besucherinnen und Besucher neben bewährten und beliebten Klassikern auch brandneue Exponate rund ums Thema optische Illusionen. Die Experimente sind verblüffend, laden zum Staunen ein – und ermöglichen gleichzeitig den Phänomenen dahinter auf den Grund zu gehen.

Januar

Fr 2 17 Uhr	Das Flammenrohr Zweihundert Flammen tanzen zur Musik (ca. 20 Min.)
Mo-Fr 5-9 17 Uhr	Das Flammenrohr Zweihundert Flammen tanzen zur Musik (ca. 20 Min.)
Mo-Fr 12-16 geschlossen	Mathematikum geschlossen In der Woche nach den hessischen Weihnachtsferien renovieren wir das Mathematikum für Sie. Von Montag bis Freitag können Sie uns leider nicht besuchen.
Sa 17 10-18 Uhr	Wiedereröffnung des Mathematikums Nach einer Woche intensiver Renovierung öffnen wir wieder unsere Türen für Sie.
Sa 17 11 Uhr +	Eröffnung „Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur“ Eine Sonderausstellung des Mathematikums rund um optische Illusionen
Do 22 18 Uhr +	After-Work-Treff Führung durch die Sonderausstellung „Echt jetzt?!“ mit einem Glas Sekt/0-Saft (ca. 60 Min.)
Mo 26 16 Uhr	Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher Thema: Der Goldene Schnitt – Das ultimative Maß für Schönheit? (Online-Vortrag)
Do 29 16 Uhr	ENIGMA-Vorstellung Prof. Beutelspacher stellt ein Replikat vor und erläutert die Funktionsweise (ca. 30 Min.)

Februar



Do 5 16 Uhr	Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten Thema: Das Wunder des Spiegelns – Ein, zwei, viele Spiegelbilder (Online-Fortbildung)
Sa 14 11 Uhr	Kindervorlesung Thema: Spieglein, Spieglein an der Wand ...
Sa 21 15 Uhr +	Führung Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
Mo 23 16 Uhr	Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher Thema: Die geheimnisvollen Rhythmen der Primzahlen (Online-Vortrag)
Do 26 16 Uhr	ENIGMA-Vorstellung Prof. Beutelspacher stellt ein Replikat vor und erläutert die Funktionsweise (ca. 30 Min.)
Fr 27 19 Uhr	Abend für Lehrerinnen und Lehrer (auch angehende) Ein Abend, an dem Lehrerinnen und Lehrer das Mathematikum kennenlernen können. Vortrag: Prof. Dr. Bärbel Barzel (Universität Duisburg-Essen)

März





Sa 14 10-18 Uhr	Pi-Day – Internationaler Tag der Mathematik Kindervorlesung, Mitmachaktionen und vieles mehr zur Kreiszahl Pi (3,1415...)
Sa 14 11 Uhr	Kindervorlesung Thema: Kreise gibt es überall
Mo 16 16 Uhr	Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher Thema: Grenzen der Mathematik – oder: Können wir alles beweisen? (Online-Vortrag)

+ Veranstaltungen zu Sonderausstellungen für Kinder für Lehrerinnen und Lehrer/Erzieherinnen und Erzieher


März

- Do **19** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Was man mit einem Blatt Papier alles machen kann (Online-Fortbildung)
- Sa **21** 15 Uhr  **Führung** Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
- Do **26** 16 Uhr **ENIGMA-Vorstellung**
Prof. Beutelspacher stellt ein Replikat vor und erläutert die Funktionsweise



April

- Do **16** 18 Uhr  **After-Work-Treff**
Führung durch die Sonderausstellung „Echt jetzt?!“ mit einem Glas Sekt/O-Saft
- Sa **18** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Mathematik bei den Bienen
- So **19** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“
- Do **23** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: 3D – gar nicht so schwierig! (Online-Fortbildung)
- Mo **27** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: ENIGMA – Die berühmteste Verschlüsselungsmaschine (Online-Vortrag)
- Mi **29** 17 Uhr  **Abend für Erzieherinnen und Erzieher**
Ein früher Abend, an dem Erzieherinnen und Erzieher das Mini-Mathematikum und das Mathematikum kennenlernen können. Vortrag: Prof. Dr. Stephanie Schuler (RPTU KL-Landau)


Mai

- Sa **9** 15 Uhr  **Führung** Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung
- Sa **16** 14-24 Uhr **Gießener Kulturnacht**
14-19 Uhr Mitmachaktionen • 19 Uhr Music meets Maths • 21 Uhr Magische Stunde
- So **17** 10-18 Uhr **Internationaler Museumstag**
u.a. 11 Uhr Familienvorlesung • 15 Uhr Mathematische Stadtführung • Eintritt frei
- Do **28** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Mathematik vor den Sommerferien (Online-Fortbildung)
- So **31** 10-18 Uhr **Straße der Experimente**
Wissenschaftsvolksfest für die ganze Familie auf dem THM-Gelände, Wiesenstraße Gießen

Juni

- Sa **13** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Mathematik beim Fußball
- So **14** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“
- Mo **15** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Die schönsten geometrischen Objekte in 2D, 3D und 4D (Online-Vortrag)
- Do **18** 18 Uhr  **After-Work-Treff**
Führung durch die Sonderausstellung „Echt jetzt?!“ mit einem Glas Sekt/O-Saft

Juli

- So **12** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 60 Min.)
- Sa **25** 15 Uhr  **Führung** Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)

Januar – Juli 2026

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.



Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur

Sonderausstellung des Mathematikums
vom 17. Januar bis 13. September 2026

AUSSTELLUNGEN

Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur

Sonderausstellung des Mathematikums vom 17. Januar bis 13. September 2026

Was groß scheint, wird klein. Aus einem Kreis wird ein Viereck. Wo nichts ist, entsteht eine Figur und anderswo verschwindet ein kleines Quadrat ohne ersichtlichen Grund.



Diese und viele weitere überraschende Phänomene warten in der Ausstellung „Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur“. Besucherinnen und Besucher können sich verblüffen lassen und die eigene optische Irritation genießen. Das Wunderbare dabei: Die Illusionen bleiben kein Rätsel. Wer die Experimente ausprobiert, kann den Illusionen Schritt für Schritt auf die Spur kommen und die Phänomene verstehen.

Mit über 25 interaktiven Exponaten schafft die Ausstellung „Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur“ Momente voller Verwirrung, aber auch Erkenntnisse - und bringt die Besucherinnen und Besucher damit zum Staunen, Lachen und Begreifen. Man erlebt, wie der Körper eines Menschen scheinbar weggezaubert wird, wie Linien sich bewegen, obwohl sie stillstehen, und stellt fest, dass man kaum eine Chance hat, Entfernungen richtig einzuschätzen. Dabei erfährt man, dass das Gehirn mehr „weiß“, als das Auge tatsächlich sieht.

„Echt jetzt?! – Optischen Illusionen auf der Spur“ ist eine Ausstellung, die zum Ausprobieren, Mitmachen und Nachdenken einlädt.

Sie begeistert Jung und Alt gleichermaßen, ist verblüffend, lehrreich und unterhaltsam zugleich.



Samstag, 17. Januar 2026 • 11:00

Eröffnung

Donnerstag, 22. Januar, 16. April, 18. Juni 2026 • 18:00-19:00

After-Work-Treff (Führung und ein Glas Sekt/O-Saft)

Samstag, 21. Februar, 21. März, 9. Mai, 25. Juli 2026 • 15:00-15:45

Führungen

30. März bis 2. April, 7. April bis 10. April 2026

Illusionswerkstatt

VERANSTALTUNGEN

Pi-Day – Internationaler Tag der Mathematik

Samstag, 14. März 2026

Der 14.3. ist der Tag der Zahl $\pi = 3,14\dots$ und seit 2019 auch der „Internationale Tag der Mathematik“. Im Mathematikum kreist an diesem Tag alles um die Zahl π . Um 11 Uhr laden Prof. Albrecht Beutelspacher und Laila Samuel zu einer Kindervorlesung mit dem Thema „Kreise gibt es überall“ ein. Zudem finden Exponatvorführungen und Mitmachaktionen rund um das Thema π statt.

Internationaler Museumstag

Eintritt frei

Sonntag, 17. Mai 2026 • 10:00-18:00

Am Internationalen Museumstag beteiligen sich jedes Jahr vor allem Museen in Deutschland, Österreich und der Schweiz, aber auch Häuser in vielen anderen Ländern der Welt. Auch das Mathematikum ist seit Jahren dabei. Um 11:00 Uhr findet eine Familienvorlesung zum Thema „Musik und Mathematik“ statt und um 15:00 Uhr lädt das Mathematikum zu einer Mathematischen Stadtführung ein. Zudem gibt es weitere Aktionen im Haus und auf dem Hof. Der Eintritt ist an diesem Tag frei.

Straße der Experimente

Eintritt frei – Wiesenstraße Gießen (THM)

Sonntag, 31. Mai 2026 • 10:00-18:00

Experimente auf die Straße! Das Wissenschaftsvolksfest bietet bereits zum sechzehnten Mal einen begreifbaren und erlebnisreichen Einblick in Wissenschaft und Forschung. Hobby- und Profi-Forschende werden mit ihren kreativen Einfällen eine lebendige Experimentierlandschaft entstehen lassen.

In über 30 Zelten können kleine sowie große Besucherinnen und Besucher an zahlreichen Mitmach-Versuchen forschen und entdecken. Die Experimente dürfen und sollen angefasst und durch eigenes Erproben nachvollzogen werden. Die fachkundigen Betreiber der Experimentierstationen, die für Nachfragen und Gespräche zur Verfügung stehen, kommen aus dem breiten Spektrum der lokalen Forschungs- und Bildungslandschaft: Institute der JLU Gießen und der THM sind hier ebenso vertreten wie Unternehmen, Schulklassen, Kitas, Vereine und Hobbyforschende.

Zaubershow „Camouflage“ Tickets über das Buchungssystem erhältlich

Ralf Weber und Carsten Skill zeigen als Zauberduo Camouflage eine Show mit feinem Humor, Schlagfertigkeit und handgemachten Wundern.

16. Januar, 6. Februar, 13. März, 17. April 2026 • 19:30-22:30

Zaubershow „Zauberkunst hoch²ⁿ“

17. Januar, 28. Februar, 14. März, 18. April 2026 • 16:30-17:30

Zaubershow für Kinder

Vorschau

ab Sept. 2026 Kühne Konstruktionen mit Kapla-Plättchen

VORTRÄGE & VORLESUNGEN

Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher online

In diesem Online-Format können Sie Prof. Albrecht Beutelspacher treffen, ihm bei einem halbstündigen Vortrag zuhören und anschließend mit ihm ins Gespräch kommen. *Anmeldung über das Buchungssystem erforderlich. Die Vorträge werden digital über Zoom durchgeführt und sind kostenfrei.*

Montag, 26. Januar 2026 • 16:00-17:00

Der Goldene Schnitt – Das ultimative Maß für Schönheit?

Montag, 23. Februar 2026 • 16:00-17:00

Die geheimnisvollen Rhythmen der Primzahlen

Montag, 16. März 2026 • 16:00-17:00

Grenzen der Mathematik – oder: Können wir alles beweisen?

Montag, 27. April 2026 • 16:00-17:00

ENIGMA – Die berühmteste Verschlüsselungsmaschine

Montag, 15. Juni 2026 • 16:00-17:00

Die schönsten geometrischen Objekte in 2D, 3D und 4D

Kindervorlesungen

Eintritt zzgl. 2€

An einem Samstag im Monat halten Prof. Albrecht Beutelspacher und Laila Samuel eine Kindervorlesung, die sich an Acht- bis Zwölfjährige richtet. Dabei spielen Experimente, die mit den Kindern gemeinsam durchgeführt werden, die Hauptrolle. Darauf aufbauend werden spannende und alltagsnahe mathematische Phänomene interaktiv erarbeitet und altersgerecht vermittelt.

Samstag, 14. Februar 2026 • 11:00-12:00

Spiglelein, Spiglelein an der Wand ...

Samstag, 14. März 2026 • 11:00-12:00

Kreise gibt es überall

Samstag, 18. April 2026 • 11:00-12:00

Mathematik bei den Bienen

Samstag, 13. Juni 2026 • 11:00-12:00

Mathematik beim Fußball

ENIGMA-Vorstellung

im Eintritt inbegriffen

Das Mathematikum besitzt ein Replikat der berühmtesten Verschlüsselungsmaschine der Welt, der ENIGMA. Prof. Beutelspacher stellt diese vor, erläutert deren Funktionsweise und spricht die Bedeutung für den Verlauf des 2. Weltkrieges an. Anschließend haben die Teilnehmenden noch Gelegenheit, mit Prof. Beutelspacher darüber ins Gespräch zu kommen.

29. Januar, 26. Februar, 26. März 2026 • 16:00-16:30

SCHULE & KITA

Abend für Lehrerinnen und Lehrer

Eintritt frei

Freitag, 27. Februar 2026 • 19:00-22:00

Lehrerinnen und Lehrer können sich an diesem Abend als Gäste im Mathematikum besonders wohl fühlen. Sie finden Zeit, in schöner Atmosphäre die Ausstellung zu erkunden und über die verschiedenen Exponate ins Gespräch zu kommen.

Zudem findet ein Vortrag von Prof. Albrecht Beutelspacher und einer renommierten Didaktikerin statt. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Mathematikums zeigen neue und natürlich auch viele bewährte Exponate der Ausstellung.

Vortrag: „Lernblockaden im Mathematikunterricht konstruktiv überwinden“ von Prof. Dr. Bärbel Barzel, Universität Duisburg-Essen.

Am Ende erhalten die Teilnehmenden eine Infomappe (inkl. Teilnahmebescheinigung).

Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten online

Die Fortbildungen dieser Veranstaltungsreihe gehen von realen (technisch sehr einfachen) Experimenten aus. Lehrkräfte und Studierende entdecken in diesen erstaunlichen mathematischen Inhalten. Jedes Thema bietet eine Fülle von Anregungen für den Mathematikunterricht.

Anmeldung über das Buchungssystem erforderlich. Die Online-Fortbildungen werden digital über Zoom durchgeführt und sind kostenfrei.

Donnerstag, 5. Februar 2026 • 16:00-18:00

Das Wunder des Spiegels – ein, zwei, viele Spiegelbilder

Donnerstag, 19. März 2026 • 16:00-18:00

Was man alles mit einem Blatt Papier machen kann

Donnerstag, 23. April 2026 • 16:00-18:00

3D – gar nicht so schwierig!

Donnerstag, 28. Mai 2026 • 16:00-18:00

Mathematik vor den Sommerferien

Abend für Erzieherinnen und Erzieher

Eintritt frei

Mittwoch, 29. April 2026 • 17:00

An diesem frühen Abend haben pädagogische Fachkräfte die Möglichkeit, das Mini-Mathematikum in ganz besonderer Weise kennen zu lernen.

Bei entspannter Atmosphäre erkunden sie die Ausstellung und kommen mit Kolleginnen und Kollegen ins Gespräch. Unterhaltsame und interessante Vorträge zum Mathematikum sowie ein ausgewähltes, kitarelevantes Thema laden ein, sich mit den Experimenten und dem Bezug zur eigenen Arbeit genauer zu beschäftigen.

Interaktiver Vortrag: „Muster – Den Strukturen auf der Spur“ von Prof. Dr. Stephanie Schuler, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau

Am Ende erhalten die Teilnehmenden eine Infomappe (inkl. Teilnahmebescheinigung).

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Öffnungszeiten

Montag – Freitag	9-17 Uhr
Samstag, Sonntag, Feiertage, Ferien	10-18 Uhr

Das Mini-Mathematikum ist in der Schulzeit Mo-Fr erst ab 14 Uhr, am Wochenende und in den Ferien ganztägig für Privatbesucher geöffnet.

geschlossen nur in der Woche vom 12. bis 16. Januar 2026

Eintrittspreise

Erwachsene	12 Euro
ermäßigt	8,50 Euro
Familien	28 Euro

Ermäßigten Eintritt erhalten alle unter 18 und über 65 Jahren, außerdem SchülerInnen, Studierende, Auszubildende, Menschen mit Behinderung, Arbeitssuchende und Freiwilligendienstleistende. Freien Eintritt erhalten Kinder, die noch nicht zur Schule gehen, in Begleitung ihrer Eltern (nicht im Gruppenverband). Begleitpersonen von Menschen mit Behinderung (mit „B“ im Ausweis), InhaberInnen einer MathematikumCard sowie Fördervereinsmitglieder erhalten ebenfalls freien Eintritt. Eine Familienkarte gilt für Eltern oder Großeltern mit eigenen Kindern oder Enkeln unter 18 Jahren.

Anfahrt

Das Mathematikum ist nur 3 Minuten zu Fuß vom Bahnhof Gießen entfernt.

Mit dem Auto folgen Sie einfach der Beschilderung Stadtmitte/Mathematikum.

Parken können Sie im Parkhaus am Bahnhof (An der Alten Post 6).

Kontakt

Mathematikum Gießen
Liebigstraße 8
35390 Gießen

Tel.: 0641 13091-0

www.mathematikum.de • info@mathematikum.de • buchung.mathematikum.de

Anmeldung von Gruppen/Klassen online über das Buchungssystem

MathematikumCard

eine Jahreskarte für das Mathematikum

Besitzerinnen und Besitzer der MathematikumCard können das Mathematikum kostenfrei ein Jahr lang so oft besuchen, wie sie möchten.

Erwachsene 32€, ermäßigt 24€, Familienkarte 64€ • erhältlich an der Eingangskasse

Unterstützung

Wir danken unseren Partnern für ihre Unterstützung

