

Januar

Di-Fr 2-5 17 Uhr	Das Flammenrohr Zweihundert Flammen tanzen zur Musik (ca. 20 Min.)
Mo-Fr 8-12 17 Uhr	Das Flammenrohr Zweihundert Flammen tanzen zur Musik (ca. 20 Min.)
Mo-Fr 15-19 geschlossen	Mathematikum geschlossen In dieser Zeit renovieren wir das Mathematikum für Sie.
So 21 15 Uhr +	Führung „geheim!“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
Do 25 16 Uhr +	ENIGMA-Präsentation Prof. Beutelspacher stellt ein Replikat vor und erläutert die Funktionsweise
Mo 29 16 Uhr	Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher Thema: Vollkommene Zahlen: Wie eine willkürliche Definition zu großen Themen führt
Di 30 16 Uhr	Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten Thema: Was man alles mit einem Blatt Papier machen kann

Februar

Mi 14 19 ³⁰ Uhr	Zaubershow „Camouflage – Valentinstag-Special“ <i>Tickets über das Buchungssystem</i>
Sa 17 11 Uhr	Kindervorlesung Thema: Mathematik am Fahrrad
So 18 15 Uhr +	Führung „geheim!“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung)
Do 22 16 Uhr	ENIGMA-Präsentation Prof. Beutelspacher stellt ein Replikat vor und erläutert die Funktionsweise
Do 29 18 Uhr +	Eröffnung „Xavi Bou. Spuren am Himmel!“ Kunstaussstellung mit spektakulären Fotografien des Künstlers Xavi Bou

März

Fr 1 19 Uhr	Abend für (angehende) Lehrerinnen und Lehrer Ein Abend, an dem Lehrerinnen und Lehrer das Mathematikum kennenlernen können.
Mo 4 16 Uhr	Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher Thema: Die Null: Warum das Nichts eine gigantische Power hat (Online-Vortrag)
Di 5 16 Uhr	Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten Thema: Wie kann man die Ebene und den Raum ausfüllen? (Online-Fortbildung)
Do 14 9-17 Uhr	Pi-Day – Internationaler Tag der Mathematik Experimente rund um die Kreiszahl Pi (3,1415...)
Fr 15 19 ³⁰ Uhr	Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“ <i>Tickets über das Buchungssystem</i>
So 17 15 Uhr +	Führung „Xavi Bou. Spuren am Himmel!“ Hintergründe und Spannendes zu den Fotografien der Kunstaussstellung (ca. 45 Min.)
Do 21 16 Uhr +	ENIGMA-Präsentation Prof. Beutelspacher stellt ein Replikat vor und erläutert die Funktionsweise (ca. 30 Min.)
Sa 23 11 Uhr	Kindervorlesung Thema: Mathematik im Frühling
So 24 15 Uhr +	Führung „geheim!“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung)

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

April




- So **14** 15 Uhr  **Führung** „Xavi Bou. Spuren am Himmel“
Hintergründe und Spannendes zu den Fotografien der Kunstaussstellung (ca. 45 Min.)
- Mo **15** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Parallele Geraden: Wie ein vertracktes Axiom die Welt verändert
- Sa **20** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Mathematik bei den Bienen
- So **21** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“
- Di **23** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Wie man aus Geradem etwas Rundes machen kann (online)
- Do **25** 16 Uhr  **ENIGMA-Präsentation**
Prof. Beutelspacher stellt ein Replikat vor und erläutert die Funktionsweise
- Fr **26** 19³⁰ Uhr **Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“**
Tickets über das Buchungssystem

Mai


- So **5** 15 Uhr  **Führung** „geheim!“
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung
- Mo **13** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Vier Farben: Von den englischen Grafschaften zu einem Jahrhundertproblem
- So **19** 10-18 Uhr **Internationaler Museumstag**
u.a. Familienvorlesung „Die Kunst des Fliegens“ und Führung durch die Kunstaussstellung • Eintritt frei
- Sa **25** 18-23 Uhr **Gießener Kulturnacht**
19 Uhr: Music meets Maths (Gitarrenkonzert mit Mathe-Einlagen)
& 21 Uhr: Magische Stunde
- So **26** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“
- Di **28** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Was Fußball mit Mathematik zu tun hat (Online-Fortbildung)

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

Juni

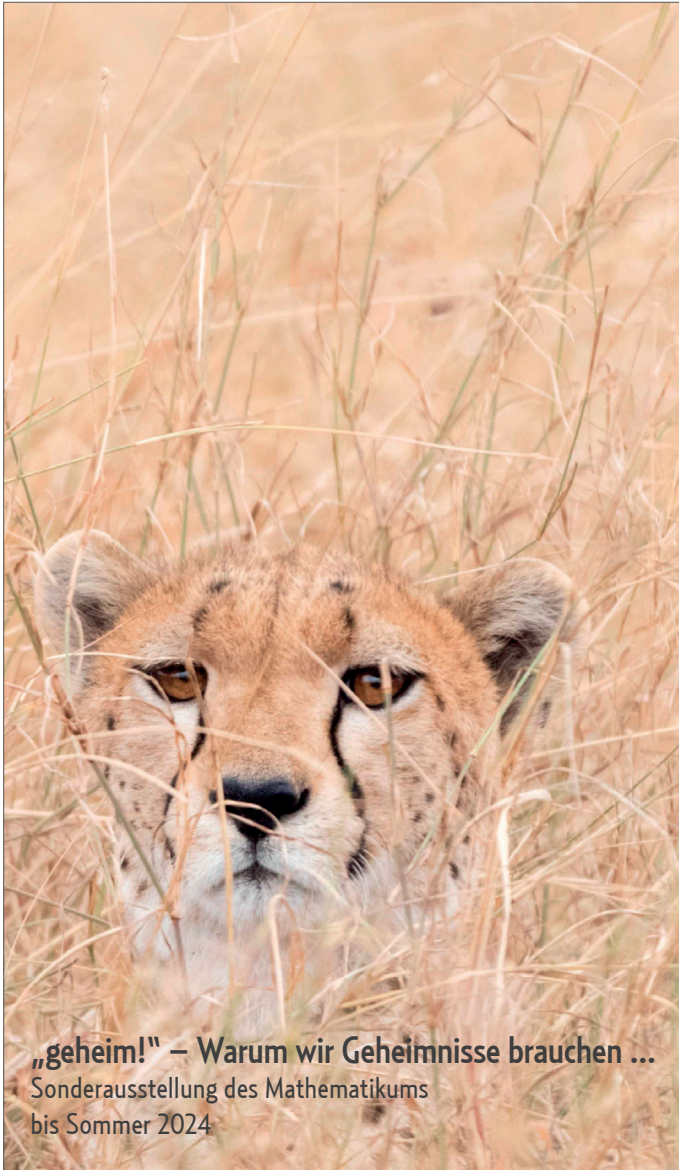
- Sa **15** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Wunderwelt der Zahlen
- So **16** 15 Uhr  **Führung** „geheim!“
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
- Mo **17** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Primzahlen: Das hässliche Entlein wird zum stolzen Schwan (Online-Vortrag)
- So **23** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 60 Min.)
- Di **25** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Experimente vor den Sommerferien (Online-Fortbildung)

Juli

- Sa **6** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Geheimcodes
- Mo **8** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Brückenproblem: Sieben Brücken reichen nicht (Online-Vortrag)
- So **14** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“

Januar – Juli 2024

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.



„geheim!“ – Warum wir Geheimnisse brauchen ...
Sonderausstellung des Mathematikums
bis Sommer 2024

AUSSTELLUNGEN

geheim! Warum wir Geheimnisse brauchen ...

Sonderausstellung des Mathematikums bis Sommer 2024

Schon immer haben Menschen Geheimnisse gehabt. Und immer stellten sie sich Fragen: „Wie kann man Geheimnisse bewahren?“ „Wie kann man sie weitergeben?“ oder auch umgekehrt: „Wie kann ich mir ein fremdes Geheimnis beschaffen?“

In der Ausstellung **geheim!** können die Besucherinnen und Besucher unterschiedliche Methoden des Ver- und Entschlüsselns und des Codeknackens kennenlernen. Was ist der Cäsar-Code? Wie kann man ein Geheimnis erzeugen? Wie sicher ist mein Passwort?

Zusätzlich wird die allgemeine Bedeutung von Geheimnissen für einzelne Menschen und für die Gesellschaft thematisiert: Brauchen wir Geheimnisse? In welchen Lebensbereichen sind sie notwendig und wo überflüssig? Anhand von speziell entwickelten Exponaten können sich Besucherinnen und Besucher dazu selbst eine Meinung bilden. Eine Ausstellung des Mathematikums mit vielen interaktiven Exponaten, die Einblick in ein aktuelles Gebiet ermöglichen.

Die Ausstellung wurde konzipiert vom Mathematikum Gießen und unterstützt durch die Klaus Tschira Stiftung und die gemeinnützige Stiftung der Sparkasse Gießen.

21. Januar, 18. Februar, 24. März, 5. Mai, 16. Juni 2024 • 15:00
Führungen

21. Januar, 18. Februar, 24. März, 5. Mai 2024 • 15:00
ENIGMA-Vorstellungen

Xavi Bou. Spuren am Himmel

Kunstaussstellung vom 29. Februar bis 20. Mai 2024



Der Flug der Vögel galt schon immer als Ausdruck von Freiheit. Sich grenzenlos und unbeschwert in alle Richtungen bewegen zu können, davon träumen wir. Doch können wir die Bahnen der Vögel auch erraten? Welche Spuren hinterlassen sie am Himmel? Mit seinen einzigartigen Bildern entführt uns der katalanische Fotograf Xavi Bou genau in diese Welt des Fliegens. In seinen Fotografien fängt er die flüchtigen Momente des Vogelflugs ein und macht das Unsichtbare sichtbar. Xavi Bous Motive reichen von einzelnen zarten Flugbahnen bis zu

beeindruckenden Verdunkelungen des Himmels durch dichte Vogelschwärme. Mit der Ausstellung „Spuren am Himmel“ laden wir Sie zum Staunen, Genießen und Freiheit nachspüren ein.

29. Februar 2024 • 18:00
Eröffnung

17. März, 14. April, 19. Mai 2024 • 15:00
Führungen



VERANSTALTUNGEN

Pi-Day – Internationaler Tag der Mathematik

Donnerstag, 14. März 2024

Der 14.3. ist der Tag der Zahl Pi = 3,14... und seit 2019 auch der „Internationale Tag der Mathematik“. Im Mathematikum kreist an diesem Tag alles um die Zahl Pi. Schulklassen haben die Möglichkeit, sich speziell mit dieser Zahl auseinanderzusetzen und neue Aspekte der Kreiszahl zu entdecken. Nachmittags können die Besucherinnen und Besucher an Mitmachaktionen teilnehmen. Um 3:14 Uhr (15:14 Uhr) findet eine Experimentvorführung statt, in der interessante und kuriöse Fakten zur Zahl Pi vorgestellt werden.

Internationaler Museumstag

Eintritt frei

Sonntag, 19. Mai 2024



INTERNATIONALER
MUSEUMSTAG

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 „Die Kunst des Fliegens“ statt und es gibt weitere Aktionen im Mathematikum. Der Eintritt ist an diesem Tag frei.

Straße der Experimente

Eintritt frei – Ort wird noch bekanntgegeben

Sonntag, im Juni 2024 • 10:00-18:00

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

In über 30 Zelten können kleine sowie große 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 Gießener Forschungs- und Bildungslandschaft: Institute der Justus-Liebig-Universität und der Technischen Hochschule Mittelhessen sind hier ebenso vertreten wie Unternehmen, Schulklassen, Kitas, Vereine und Hobbyforscher.

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.

14. Februar, 15. März, 26. April 2024 • 19:30-22:30

Zaubershow „Zauberkunst hoch?“

17. Februar, 16. März, 27. April 2024 • 16:30-17:30

Zaubershow für Kinder

ONLINE-VORTRÄGE

Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher online

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

Montag, 29. Januar 2024 • 16:00-17:00

Vollkommene Zahlen: Wie eine willkürliche Definition zu großen Themen führt

Montag, 4. März 2024 • 16:00-17:00

Die Null: Warum das Nichts eine gigantische Power hat

Montag, 15. April 2024 • 16:00-17:00

Parallele Geraden: Wie ein vertracktes Axiom die Welt verändert

Montag, 13. Mai 2024 • 16:00-17:00

Vier Farben: Von den englischen Grafschaften zu einem Jahrhundertproblem

Montag, 17. Juni 2024 • 16:00-17:00

Primzahlen: Das hässliche Entlein wird zum stolzen Schwan

Montag, 8. Juli 2024 • 16:00-17:00

Brückenproblem: Sieben Brücken reichen nicht

KINDERVORLESUNGEN

Kindervorlesungen

Eintritt zzgl. 2€

Prof. Beutelspacher und Mathematikumsmitarbeiterin Laila Samuel halten eine einstündige 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. *Anmeldung über das Buchungssystem erforderlich.*

Samstag, 17. Februar 2024 • 11:00-12:00

Mathematik am Fahrrad

Samstag, 23. März 2024 • 11:00-12:00

Mathematik im Frühling

Samstag, 20. April 2024 • 11:00-12:00

Mathematik bei den Bienen

Sonntag, 19. Mai 2024 • 11:00-12:00

Familienvorlesung: Die Kunst des Fliegens

Samstag, 15. Juni 2024 • 11:00-12:00

Wunderwelt der Zahlen

Samstag, 6. Juli 2024 • 11:00-12:00

Geheimcodes

PRÄSENTATIONEN

ENIGMA-Vorstellung

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. Weltkriegs an. In diesem Zusammenhang wird auch der designierte Nachfolger der ENIGMA gezeigt, das Schlüsselgerät SG41 Z, von dem ein (halbzerstörtes) Original in der Sonderausstellung „geheim!“ zu sehen ist. Die Vorstellung findet in der Sonderausstellung statt und dauert bis 16:30 Uhr. Anschließend haben Sie noch Gelegenheit, mit Prof. Beutelspacher zu sprechen oder die Sonderausstellung zu besuchen.

25. Januar, 22. Februar, 21. März, 25. April 2024 • 16:00

SCHULE

Abend für (angehende) Lehrerinnen und Lehrer Eintritt frei

Freitag, 1. März 2024 • 19:00

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

Zudem finden Vorträge von Prof. Beutelspacher und renommierten Didaktikern statt. Anschließend zeigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Mathematikums neue und natürlich auch alle bisherigen Exponate der Ausstellung.

Vortrag von Dr. Melanie Huth und Jasmin Pollok (JLU Gießen): Mathematisch interessiert – digital gefördert! Die Digitale Drehtür als ein unterrichtsintegriertes Angebot. *Zum Abschluss des Abends erhält jede Lehrerin und jeder Lehrer eine Informationsmappe und eine Teilnahmebescheinigung.*

Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten online

Die Fortbildungen der Reihe gehen von realen (technisch sehr einfachen) Experimenten aus. Lehrkräfte und Studierende entdecken in diesen erstaunliche mathematische Inhalte. 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.*

Dienstag, 30. Januar 2024 • 16:00-18:00

Was man alles mit einem Blatt Papier machen kann

Dienstag, 5. März 2024 • 16:00-18:00

Wie kann man die Ebene und den Raum ausfüllen?

Dienstag, 23. April 2024 • 16:00-18:00

Wie man aus Geradem etwas Rundes machen kann

Dienstag, 28. Mai 2024 • 16:00-18:00

Was Fußball mit Mathematik zu tun hat

Dienstag, 25. Juni 2024 • 16:00-18:00

Experimente vor den Sommerferien

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 am 24., 25. und 31.12.2024

Eintrittspreise

Erwachsene	10 Euro
ermäßigt	7,50 Euro
Familien	24 Euro

Ermäßigten Eintritt erhalten alle unter 18 und über 65 Jahren, außerdem Schülerinnen/Schüler, 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 MathematikCard 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
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 28€, ermäßigt 20€, Familienkarte 60€ • erhältlich an der Eingangskasse

Unterstützung

Wir danken unseren Partnern für ihre Unterstützung



Klaus Teichira Stiftung
gemeinnützige GmbH

