


Juli

- Sa **15** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Geheimcodes
- So **16** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“
(ca. 60 Min.)

August

- So **13** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“
(ca. 60 Min.)

September

- So **17** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“
(ca. 60 Min.)
- Mo **18** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Der goldene Schnitt – Das ultimative Maß für Schönheit (online)
- Di **19** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Platonische Körper (Online-Fortbildung)
- Fr **22** 19 Uhr  **Abend für (angehende) Lehrerinnen und Lehrer**
Ein Abend, an dem Lehrerinnen und Lehrer das Mathematikum kennen lernen können.
Vortrag: Dr. Stefan Pohlkamp (RWTH Aachen)
- Sa **30** 16³⁰ Uhr  **Zaubershow für Kinder**
Tickets über das Buchungssystem

Oktober

- Fr **6** 19 Uhr **Krimifestival im Mathematikum**
mit Autor Karl Olsberg • Karten im Vorverkauf erhältlich
- Sa **7** 16³⁰ Uhr  **Zaubershow für Kinder**
Tickets über das Buchungssystem
- Fr **13** 14-23 Uhr **Tag (und Nacht) des Rechnens**
400 Jahre Rechenmaschinen
- Sa **14** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Dem Zufall auf der Spur
- Mo **16** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: $\sqrt{2}$ & Co – Wozu brauchen wir das denn? (online)
- Di **17** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Experimente für die Grundschule (Online-Fortbildung)
- Fr **20** 18 Uhr  **Eröffnung der neuen Sonderausstellung „geheim!“**
Eine interaktive Ausstellung des Mathematikums
- Sa **21** 15 Uhr  **Führung „geheim!“**
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
- Do **26** 19 Uhr  **Mathematik und Poesie – Gedichte zur Mathematik**
Ein unterhaltsamer Abend im Rahmen der Ausstellung „125 Jahre Stadtbibliothek Gießen“

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

November

Mo 13	16 Uhr	Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher Thema: Vom Wesen der Wahrheit oder: Gibt es objektive Grenzen unseres Denkens? (online)
Do 16	19 Uhr +	Vortrag: „Jetzt muss die ENIGMA sterben!“ Fritz Menzer und die Geheimnisse des Schlüsselgeräts 41 von Filmemacher Robert Jahn
Fr 17	19 ³⁰ Uhr	Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“ <i>Tickets über das Buchungssystem</i>
Sa 18	11 Uhr	Kindervorlesung Thema: Mathematik am Himmel
Sa 18	16 ³⁰ Uhr	Zaubershow für Kinder <i>Tickets über das Buchungssystem</i>
So 19	15 Uhr +	Führung „geheim!“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
Di 21	16 Uhr	Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten Thema: Zahlen zwischen Geometrie und Arithmetik, rational und irrational (Online-Fortbildung)

Dezember

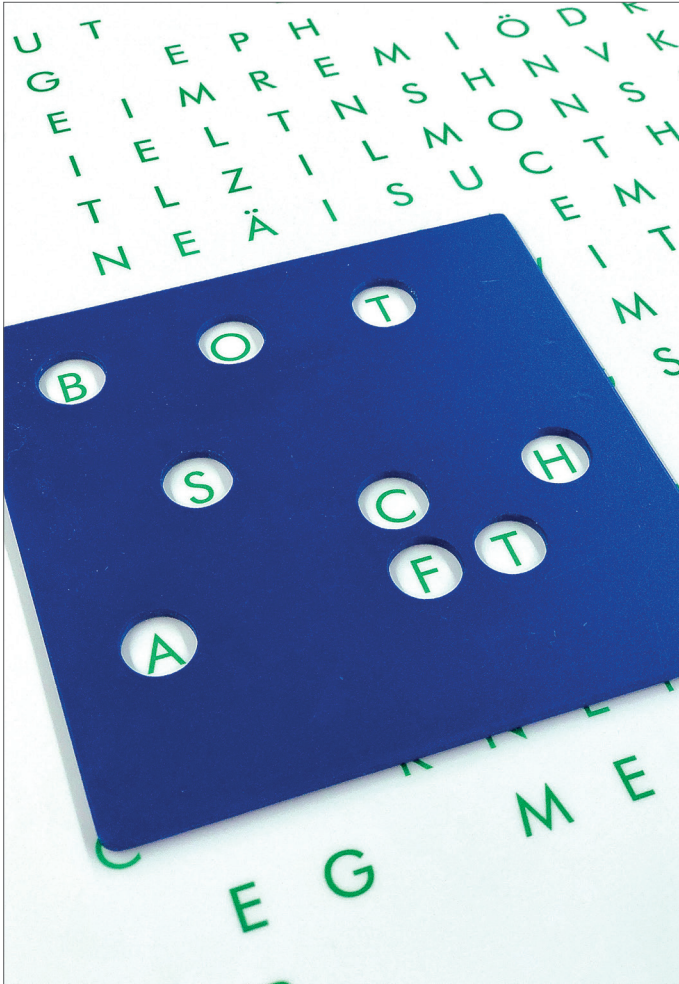
Di 5	16 Uhr	Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten Thema: Experimente für die Weihnachtszeit (Online-Fortbildung)
Do 7	16 Uhr	Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher Thema: Eins, zwei, viele Unendlichkeiten – 150 Jahre Überabzählbarkeit (online)
Sa 9	11 Uhr	Kindervorlesung Thema: Mathematik am Weihnachtsbaum
Sa 9	15 Uhr +	Führung „geheim!“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
So 24	geschlossen	Heiligabend
Mo 25	geschlossen	1. Weihnachtstag
So 31	geschlossen	Silvester

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 der Woche nach den hessischen Weihnachtsferien renovieren wir das Mathematikum für Sie. Von Montag bis Freitag können Sie uns leider nicht besuchen.
Sa 20	10-18 Uhr	Wiedereröffnung des Mathematikums Nach einer Woche intensiver Renovierung öffnen wir an diesem Samstag mit einer Reihe von nagelneuen Experimenten wieder unsere Türen für Sie.
Sa 21	15 Uhr +	Führung „geheim!“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)

Juli – Januar 2023/2024

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.



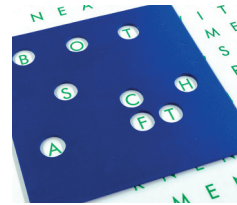
„geheim!“ – Warum wir Geheimnisse brauchen ...
Sonderausstellung des Mathematikums
ab 21. Oktober 2023

AUSSTELLUNGEN

„geheim!“ – Warum wir Geheimnisse brauchen ...

Sonderausstellung des Mathematikums

Schon immer haben Menschen Geheimnisse gehabt. Und immer stellten 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 traditionelle und moderne Methoden des Ver- und Entschlüsselns und des Codeknackens erfahren. 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.

20. Oktober • 18:00

Eröffnung

21. Oktober, 19. November, 9. Dezember 2023, 21. Januar 2024 • 15:00

Führungen



125 Jahre Stadtbibliothek Gießen

Wanderausstellung macht Station im Mathematikum

Die Stadtbibliothek Gießen feiert in diesem Jahr ihr 125-jähriges Jubiläum. Neben verschiedenen Veranstaltungen und einer Publikation zum Jubiläum wurde eine Wanderausstellung bestehend aus 12 Tafeln entwickelt, die an all den Standorten gezeigt wird, an denen früher einst die Bibliothek zu Hause war.

Die Tafel-Ausstellung wird vom 23.10. bis 5.11. in den Gängen des Mathematikums zu sehen sein.

Als Rahmenprogramm findet am Donnerstag, den 26.10. ab 19 Uhr ein Abend im Mathematikum mit Gedichten zur Mathematik statt: Mathematik und Poesie. Bei Snacks und Getränken können Besucherinnen und Besucher mathematischen Gedichten lauschen und sich davon inspirieren lassen. Der Eintritt ist frei.

26. Oktober • 19:00

Mathematik und Poesie

VERANSTALTUNGEN

Tag (und Nacht) des Rechnens

Freitag, 13. Oktober 2023 • 14:00-23:00

Vor 400 Jahren hat der schwäbische Theologe und Astronom Wilhelm Schickard die erste Rechenmaschine der Welt erfunden. Das war eine bahnbrechende Erkenntnis: Das Rechnen, das uns Menschen so viel Mühe macht, kann auch von einer Maschine ausgeführt werden!

Dieses Ereignis feiern wir im Mathematikum mit einem Tag und einer Nacht des Rechnens. Prof. Albrecht Beutelspacher stellt die legendäre Schickard-Maschine vor, es werden interaktive Workshops mit *fischertechnik* angeboten und es finden unterschiedliche Mitmachaktionen statt. Wie haben Menschen früher gerechnet und welche coolen Rechenricks machen uns das Rechnen leichter?

Ein Highlight wird auch der Auftritt von Rechenweltmeister Dr. Dr. Gert Mittring sein. Er wird sein Können unter Beweis stellen und einen Einblick in seine Rechenkünste geben. Snacks und Getränke runden das Programm ab.

Vortrag „Jetzt muss die ENIGMA sterben!“

Eintritt frei

Donnerstag, 16. November 2023 • 19:00

„Jetzt muss die ENIGMA sterben!“ – Fritz Menzer und die Geheimnisse des Schlüsselgeräts 41“ ist ein multimedialer Vortrag zur deutschen Kryptologie von Filmemacher Robert Jahn.

Die ENIGMA ist bis heute ein Mythos. Aber was wissen wir über die anderen frühen Verschlüsselungsgeräte aus deutscher Produktion? Und was über deren Erfinder? Jahrzehntlang blieb vieles streng geheim. Eine Dokumentarfilmreihe widmet sich jetzt einem dieser geheimnisumwobenen deutschen Kryptologen – Fritz Menzer (1908–2005).

Filmemacher Robert Jahn berichtet im Vortrag über die abenteuerlichen Recherchen zu Fritz Menzer und dem Schlüsselgerät 41. Zu sehen sind dabei ausgewählte Folgen der Dokumentarfilmreihe, die er gemeinsam mit Dr. Carola Dahlke vom Deutschen Museum in München erstellt hat.

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.

17. November 2023

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

Zaubershow „Zauberkunst hoch2“

30. September, 7. Oktober, 18. November 2023

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

Zaubershow für Kinder

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 mit ihm anschließend ins Gespräch kommen. *Anmeldung über das Buchungssystem erforderlich. Die Vorträge werden digital über Zoom durchgeführt und sind kostenfrei.*

Montag, 18. September 2023 • 16:00–17:00

Der goldene Schnitt – das ultimative Maß für Schönheit

Montag, 16. Oktober 2023 • 16:00–17:00

√2 & Co. – Wozu brauchen wir denn das?

Montag, 13. November 2023 • 16:00–17:00

Vom Wesen der Wahrheit oder: Gibt es objektive Grenzen unseres Denkens?

Donnerstag, 7. Dezember 2023 • 16:00–17:00

Eins, zwei, viele Unendlichkeiten – 150 Jahre Überabzählbarkeit

Kindervorlesungen

Eintritt zzgl. 2€

Prof. Albrecht Beutelspacher und 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.

Samstag, 14. Oktober 2023 • 11:00–12:00

Dem Zufall auf der Spur

Samstag, 18. November 2023 • 11:00–12:00

Mathematik am Himmel

Samstag, 9. Dezember 2023 • 11:00–12:00

Mathematik am Weihnachtsbaum

FERIEN

Mitmachaktionen in den Sommerferien im Eintritt inbegriffen

in den Sommerferien • Montag bis Freitag

Experimentieren unter freiem Himmel: In den hessischen Sommerferien finden auf dem Hof des Mathematikums täglich Mitmachaktionen statt. Bei gutem Wetter können von 12 bis 17 Uhr unter anderem Riesen-Seifenblasen hergestellt werden, die bunt schillernd durch die Luft schweben.

Flammenrohr im neuen Jahr im Eintritt inbegriffen

2. bis 5. Januar und 8. bis 12. Januar • 17:00

Ein Besuch in den Weihnachtsferien ist eine schöne Gelegenheit, Zeit mit der ganzen Familie zu verbringen. Stimmungsvoll wird es bei der traditionellen Vorführung des Flammenrohrs um 17 Uhr. Lassen Sie sich von 200 Flammen verzaubern, die im Takt der Musik tanzen.

SCHULE & FORTBILDUNG

Abend für (angehende) Lehrerinnen und Lehrer Eintritt frei

Freitag, 22. September 2023 • 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. Albrecht Beutelspacher und einem renommierten Didaktiker statt. Anschließend zeigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Mathematikums neue und natürlich auch die bisherigen Exponate der Ausstellung. Vortrag Dr. Stefan Pohlkamp (RWTH Aachen): „Macht durch Mathematik: Wie man mit normativer Modellierung die Gesellschaft prägt – Diskussion exemplarischer Sachkontexte und konkreter Unterrichtsbeispiele“

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 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.*

Dienstag, 19. September 2023 • 16:00–17:00

Platonische Körper

Dienstag, 17. Oktober 2023 • 16:00–17:00

Experimente für die Grundschule

Dienstag, 21. November 2023 • 16:00–17:00

Zahlen zwischen Geometrie und Arithmetik, rational und irrational

Dienstag, 5. Dezember 2023 • 16:00–17:00

Experimente für die Weihnachtszeit

WORKSHOPS

Workshops

2,50€ pro Schülerin/Schüler zusätzlich zum Eintritt

vormittags vom 25. September bis 13. Oktober

Schulklassen können ihren Besuch im Mathematikum durch einen einstündigen Workshop ergänzen. Das vielseitige Angebot führt die Schülerinnen und Schüler abwechslungsreich und handlungsorientiert an verschiedene mathematische Themen heran.

Themen: „Das macht nach Adam Ries ...“: Rechentuch • Zahlen mit Knoten: Quipus • Multiplizieren leicht gemacht: Neper-Stäbe

Anmeldung über das Buchungssystem des Mathematikums

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 und am Wochenende ganztägig für Privatbesucher geöffnet.

geschlossen nur am 24., 25. und 31.12.2023

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 Freiwilligenleistende.

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

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