

Januar

- Mo-Fr **9-20** geschlossen **Mathematikum geschlossen**
In dieser Zeit renovieren wir das Mathematikum für Sie.
- Fr **13** **19³⁰ Uhr** **Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“**
Tickets über das Buchungssystem
- Mo **30** **16 Uhr** **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Zahlen lügen nicht (online)

Februar

- Sa **4** **11 Uhr**  **Kindervorlesung**
Thema: Würfel und Pyramiden
- Di **14** **19³⁰ Uhr** **Zaubershow „Camouflage – Valentinstag-Special“**
Tickets über das Buchungssystem
- Sa **25** **16³⁰ Uhr**  **Zaubershow für Kinder**
Tickets über das Buchungssystem
- So **26** **14 Uhr**  **Führung** Der Mathematiker Johannes Kepler
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 Min.)
- Mo **27** **16 Uhr** **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: ENIGMA & Co. – Aufstieg und Fall der mechanischen Verschlüsselungsgeräte (online)
- Di **28** **16 Uhr**  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Was man alles mit einem Blatt Papier machen kann (Online-Fortbildung)

März

- Fr **3** **19 Uhr**  **Abend für (angehende) Lehrerinnen und Lehrer**
Ein Abend, an dem Lehrerinnen und Lehrer das Mathematikum kennen lernen können.
Vortrag: Prof. Benjamin Rott (Universität Köln)
- Sa **4** **16³⁰ Uhr**  **Zaubershow für Kinder**
Tickets über das Buchungssystem
- Sa **11** **11 Uhr**  **Kindervorlesung**
Thema: Mathematik am Fahrrad
- Di **14** **9-17 Uhr** **Pi-Day – Internationaler Tag der Mathematik**
Experimente rund um die Kreiszahl Pi (3,1415...)
- Fr **17** **19³⁰ Uhr** **Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“**
Tickets über das Buchungssystem
- Sa **18** **16³⁰ Uhr**  **Zaubershow für Kinder**
Tickets über das Buchungssystem
- Mo **27** **16 Uhr** **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Flatland – Was wäre, wenn es keinen Raum gäbe? (online)
- Di **28** **16 Uhr**  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Die Wunderwelt der Kreise und Ellipsen (Online-Fortbildung)

 Veranstaltungen zu Sonderausstellungen  für Kinder  für Lehrerinnen und Lehrer

April

So **16** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 60 Min.)

Mo **24** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Gehirn aus Stahl – Geschichte des mechanischen Rechnens (online)

Fr **28** 19³⁰ Uhr **Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“**
Tickets über das Buchungssystem

Sa **29** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Mathematik bei den Bienen

Sa **29** 16³⁰ Uhr  **Zaubershow für Kinder**
Tickets über das Buchungssystem

Mai

Di **2** 19 Uhr **Vortrag: Ich sehe was, was Du nicht siehst!**
Wie unterschiedlich nehmen wir die Welt wahr?

Do **4** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Magie der Zahlen (Online-Fortbildung)

Sa **13** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Mathematik in der Natur

So **21** 10-18 Uhr **Internationaler Museumstag**
Eintritt frei

So **21** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 60 Min.)

Di **23** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Die Faszination der Fünfecke und Sechsecke (Online-Fortbildung)

Juni

So **4** 10-18 Uhr **Straße der Experimente**
Wissenschaftsvolksfest für die ganze Familie

Di **6** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Wie aus Flächen Körper werden – von 2D zu 3D und zurück

Sa **10** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Coole Rechentricks

Mo **12** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Das Möbiusband – Ein Twist in eine andere Welt (online)


So **18** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 60 Min.)

Juli

Di **4** 16 Uhr  **Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten**
Thema: Experimente vor den Sommerferien (Online-Fortbildung)

Fr **7** 13³⁰-17 Uhr **Fachtag für Erzieherinnen und Erzieher**
Thema: Wer forscht, der fragt – Wer fragt, der forscht

Mo **10** 16 Uhr **Auf eine Tasse Kaffee mit Prof. Beutelspacher**
Thema: Der vierdimensionale Raum – Eine Reise ins Unbekannte (online)

Sa **15** 11 Uhr  **Kindervorlesung**
Thema: Geheimcodes

So **16** 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 60 Min.)

Januar – Juli 2023

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.



Der Mathematiker Johannes Kepler
Sonderausstellung bis 26. Februar 2023

AUSSTELLUNGEN

Der Mathematiker Johannes Kepler

Sonderausstellung des Mathematikums bis 26. Februar 2023



Johannes Kepler war ein großartiger Astronom. Er war derjenige, der herausfand, wie sich Planeten um die Sonne bewegen. Kepler war aber auch ein experimentierfreudiger Mathematiker. Allerdings sind seine mathematischen Erkenntnisse bisher wenig

bekannt. In der Sonderausstellung werden genau diese beleuchtet.

Mehr als zehn Stationen laden zum Mitmachen und Experimentieren ein. Sie zeigen spielerisch, wie Kepler das Sonnensystem mathematisch erklärte, was es mit der Keplerschen Fassregel auf sich hat und welche geometrischen Körper und Muster er neu erfand.

Die Ausstellung „Der Mathematiker Johannes Kepler“ wurde konzipiert vom Mathematikum Gießen und wird gefördert von der Gemeinnützigen Stiftung Sparkasse Gießen und der Sparkassen-Kulturstiftung Hessen-Thüringen.

Führung Sonntag, 26. Februar 2023 • 14:00

geheim!

Sonderausstellung des Mathematikums (in Planung)

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.



VERANSTALTUNGEN

Pi-Day – Internationaler Tag der Mathematik

Dienstag, 14. März 2023

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. So können sie eine Pi-Skyline malen oder den eigenen Merkvers zur Zahl Pi schreiben. Um 3:14 Uhr (15:14 Uhr) findet eine Experimentvorführung statt, in der interessante und kuriose Fakten zur Zahl Pi vorgestellt werden.

Internationaler Museumstag

Eintritt frei

Sonntag, 21. Mai 2023



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 15:00 Uhr findet eine Mathematische Stadtführung durch Gießen 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, 4. Juni 2023 • 10:00-18:00

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

In über 30 Zelten können kleine sowie große Besucher an zahlreichen Mitmachversuchen 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.

Zaubershows „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, 17. März, 28. April 2023 • 19:30-22:00

Zaubershow „Zauberkunst hoch2“

25. Februar, 4. & 18. März, 29. April 2023 • 16:30-17:30

Zaubershow für Kinder

VORTRÄGE & VORLESUNGEN

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, 30. Januar 2023 • 16:00–17:00

Zahlen lügen nicht

Montag, 27. Februar 2023 • 16:00–17:00

ENIGMA & Co. – Aufstieg und Fall der mechanischen Verschlüsselungsgeräte

Montag, 27. März 2023 • 16:00–17:00

Flatland – Was wäre, wenn es keinen Raum gäbe?

Montag, 24. April 2023 • 16:00–17:00

Gehirn aus Stahl – Geschichte des mechanischen Rechnens

Montag, 12. Juni 2023 • 16:00–17:00

Das Möbiusband – Ein Twist in eine andere Welt

Montag, 10. Juli 2023 • 16:00–17:00

Der vierdimensionale Raum – Eine Reise ins Unbekannte

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.

Samstag, 4. Februar 2023 • 11:00–12:00

Würfel und Pyramiden

Samstag, 11. März 2023 • 11:00–12:00

Mathematik am Fahrrad

Samstag, 29. April 2023 • 11:00–12:00

Mathematik bei den Bienen

Samstag, 13. Mai 2023 • 11:00–12:00

Mathematik in der Natur

Samstag, 10. Juni 2023 • 11:00–12:00

Coole Rechentricks

Samstag, 15. Juli 2023 • 11:00–12:00

Geheimcodes

Vortrag „Ich sehe was, was Du nicht siehst!“

Dienstag, 2. Mai 2023 • 19:00

Wie unterschiedlich nehmen wir die Welt wahr? Die renommierten Wahrnehmungsforscher Dr. Ben de Haas und Marcel Linka der Justus-Liebig-Universität Gießen veranschaulichen neue Ergebnisse der Sehforschung und zeigen unterhaltsam und lehrreich, um welche Unterschiede es sich handelt.

SCHULE & KITA

Abend für (angehende) Lehrerinnen und Lehrer Eintritt frei

Freitag, 3. März 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. Beutelspacher und einem renommierten Didaktiker statt. Anschließend zeigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Mathematikums neue und natürlich auch alle bisherigen Exponate der Ausstellung.

Vortrag von Prof. Benjamin Rott (Universität Köln): Zeig mir deine Einstellung zur Mathematik und ich sag dir, wie du unterrichtest.

Zum Abschluss des Abends erhält jede Lehrerin und jeder Lehrer eine Informationsmappe und eine Teilnahmebescheinigung.

Fachtag für Erzieherinnen und Erzieher Eintritt frei

Eintritt frei

Freitag, 7. Juli 2023 • 13:30–17:00

Erstmals lädt das Mathematikum zusammen mit dem „Haus der kleinen Forscher“ zu einem Fachtag für Erzieherinnen und Erzieher ein. Einen Nachmittag lang dreht sich dabei alles um den Zusammenhang von Forschen und Sprachförderung.

In einem interaktiven Impulsvortrag stellen Veronika Meiwald (Bundesverband der Logopädie) und Dr. Stephan Gühmann (Stiftung Haus der kleinen Forscher Berlin) Grundprinzipien vor, die sowohl eine alltagsnahe Sprachförderung als auch eine gute ko-konstruktive Begleitung beim Forschen umsetzbar machen. In anschließenden Kurzworkshops wird das Thema „Wer forscht, der fragt – Wer fragt, der forscht“ vertieft. *Anmeldung über das Buchungssystem erforderlich.*

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, 28. Februar 2023 • 16:00–17:00

Was man alles mit einem Blatt Papier machen kann

Dienstag, 28. März 2023 • 16:00–17:00

Die Wunderwelt der Kreise und Ellipsen

Donnerstag, 4. Mai 2023 • 16:00–17:00

Magie der Zahlen

Dienstag, 23. Mai 2023 • 16:00–17:00

Die Faszination der Fünfecke und Sechsecke

Dienstag, 6. Juni 2023 • 16:00–17:00

Wie aus Flächen Körper werden – von 2D zu 3D und zurück

Dienstag, 4. Juli 2023 • 16:00–17:00

Experimente vor den Sommerferien

Vorschau

Fr. 13.10. **Tag (und Nacht) des Rechnens**
400 Jahre Rechenmaschinen

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

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

