

Oktober 2018 – Januar 2019

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.



SONDERAUSSTELLUNG

Kein Ende in Sicht

Unendlichkeit zum Anfassen
Sonderausstellung des Mathematikums bis 31. März 2019



Unendlichkeit ist etwas, das auf viele Menschen faszinierend wirkt. Im Alltag verwenden wir Wörter wie „unendlich“, „ohne Ende“ oder „ewig“ immer wieder. Trotzdem fällt es schwer, sich vorzustellen, dass etwas tatsächlich „unendlich“ ist. Die Mathematik ermöglicht einen Zugang zu diesem Thema – sie zeigt Wege, wie man sich der Unendlichkeit nähern kann.

Diese Sonderausstellung des Mathematikums „Kein Ende in Sicht“ lädt mit über 20 Experimenten dazu ein, dem Phänomen „Unendlichkeit“ auf die Spur zu kommen. Wir zeigen Hilberts Hotel und einen Hamster im Rad, wir sehen in unendliche Weiten und hören einen immer höher steigenden Ton. Wir machen uns unsere eigenen Vorstellungen von Unendlichkeit bewusst und fragen uns, ob Achilles die Schildkröte je einholt.

Unterstützt durch die Klaus Tschira Stiftung

Sonntag, 14. Oktober, 11. November, 9. Dezember 2018, 13. Januar 2019 • 14:00

Führung „Kein Ende in Sicht“

Mittwoch, 19. Dezember • 16:00

Kinderführung „Kein Ende in Sicht“

Führung durch die Sonderausstellung für Kinder ab 6 Jahren

Spieleabend „Kein Ende in Sicht“

Guten-Abend-Ticket

Freitag, 26. Oktober 2018 • 16:00-21:00

Gemeinsam mit J.H. Fuhr veranstaltet das Mathematikum einen Spieleabend in der Sonderausstellung.

Für Familien ist gleichermaßen etwas dabei wie für Brettspielfreaks auf der Suche nach neuen Spielertrends. Damit man nicht lange in den Anleitungen blättern muss, erklärt das Team von Fuhr den ganzen Abend über die Regeln und gibt hilfreiche Tipps für einen schnellen Einstieg.

Konzert „Musik und Unendlichkeit“

9€, ermäßigt 6€

Samstag, 26. Januar 2019 • 19:30

Ein klassisches Konzert für Klavier und Cembalo im Mathematikum: Mit Werken von Bach, Schubert, von Weber und Ligeti verbindet Kantorin Marina Sagorski Musik und Unendlichkeit.

SONDERVERANSTALTUNGEN

Der Große Familientag

ermäßigter Eintritt für Familien

Sonntag, 7. Oktober 2018

Familien sind an diesem Tag im Mathematikum besonders willkommen, denn das gesamte Programm ist auf sie zugeschnitten: Eine „Familientour“ weist auf Experimente hin, die sich im Familienverbund besonders eignen und führt außerdem zu einigen „Geheimtipps“ in der Ausstellung. Um 11 Uhr findet eine spannende Familienvorlesung von Prof. Beutelspacher zum Thema „Wie kann man Unendlichkeit sehen oder fühlen?“ statt.

Um 13, 15 und 17 Uhr sind Sie zu Experimentvorführungen eingeladen und den ganzen Tag über stehen Mitmachaktionen bereit. Am Familientag können Familien das Mathematikum zu einem ermäßigten Eintrittspreis besuchen. Alle Sonderaktionen sind im Eintritt inbegriffen.

Zaubershow für Kinder

9€ für Kinder, 12€ für Erwachsene

Samstag, 27. Oktober 2018 • 15:00

Das Duo „Camouflage – Zauberkunst hoch²“ zeigt eine speziell für Kinder ab 6 Jahren zusammengestellte Show. Da beide Zauberkünstler seit vielen Jahren für Kinder auftreten, erwartet sowohl die jungen Zuhörer, als auch das begleitende erwachsene Publikum, geballte Unterhaltung und Verblüffung. Natürlich darf das ein oder andere Kind auf der Bühne assistieren und mitzaubern. Besucher dürfen sich auf Familienspaß mit vielen Überraschungen freuen.

Karten sind im Vorverkauf im Mathematikum erhältlich. Der Eintritt ins Mathematikum ist inklusive.

VORTRÄGE

Prof. Gregor Nickel (Uni Siegen)

6€, Schüler und Studierende frei

Dienstag, 27. November 2018 • 18:30

„Widersprüche und Unendlichkeit – Theologisch-mathematische Überkreuzungen bei Georg Cantor und Nikolaus von Kues.“

Der Mathematiker Cantor (1845-1918) und der Philosoph und Theologe von Kues (1401-1464) werden als „Denker des Unendlichen“ vorgestellt, bei denen sich mathematische und theologische Argumentationen auf bemerkenswerte Weise verflechten.

Prof. Hansjörg Geiges (Uni Köln)

Eintritt frei

Freitag, 11. Januar 2019 • 19:00

„Christiaan Huygens oder: Was haben Rutschbahnen und Radfahren mit Mathematik zu tun?“

Der niederländische Mathematiker, Physiker und Astronom C. Huygens (1629–1695) galt zu seiner Zeit als der neue Archimedes. Die öffentliche Vorlesung im Rahmen des Seminars Sophus Lie beleuchtet seine Biografie und zeigt anhand von alltäglichen Dingen, seine erstaunlich modernen geometrischen Ideen.

SONDERVERANSTALTUNGEN

Lange Nacht der Wissenschaft

6€

Freitag, 16. November 2018 • 19:00

An der Langen Nacht der Wissenschaft verwandelt sich das Mathematikum in einen bunt illuminierten Ort, an dem man dieses Jahr Geheimnisse der Unendlichkeit entdecken kann.

Prof. Beutelspacher beginnt mit einem unterhaltsamen Vortrag über Unendlichkeit und Mathematik. Danach zeigen Wissenschaftler aus verschiedenen Fachrichtungen ein Objekt aus ihrer Disziplin und erzählen im Interview, was das mit Unendlichkeit zu tun hat. Für alle, die es etwas kompakter wollen, finden Kurzführungen durch die aktuelle Sonderausstellung statt – Unendlichkeit geht auch in 20 Minuten. Diesem Phänomen kann man sich aber nicht nur mit dem Kopf nähern: Mitmach-Aktionen laden den ganzen Abend über dazu ein, Unendlichkeit mit allen Sinnen zu erfahren. Plus: ein passendes Flammenrohr-Special, leckere Getränke und Snacks – dieses Jahr in Zusammenarbeit mit der trocken & lieblich weinbar.

Wiedereröffnung

Pay what you want

Samstag, 19. Januar 2019

Nach einer Woche intensiver Renovierung öffnet das Mathematikum an diesem Samstag wieder seine Türen für alle Besucher.

Sie sind herzlich dazu eingeladen, als Erste/r die „aufpolierte“ Ausstellung zu genießen. Das Highlight: ganz neu entwickelte Experimente zum Thema Informatik! Zusätzlich gibt es ganztägig Mitmachstationen, bei denen Sie Experimente selbst herstellen und mit nach Hause nehmen können.

Sie zahlen keinen festgelegten Eintritt zu Beginn Ihres Besuchs, sondern entscheiden sich am Ende selbst für den Betrag, den Sie zahlen können und möchten – ganz nach dem Motto „Pay what you want!“.



Mathematik bei Kaffee und Kuchen

10€ inkl. Kaffee+Kuchen

Ein interessantes Thema in aller Ruhe kompetent und mit Humor vermittelt bekommen, und sich dabei vorher und nachher bei einer Tasse Kaffee und einem Stück Kuchen entspannt unterhalten – all das bietet die Kaffeerunde mit Prof. Albrecht Beutelspacher. *Teilnehmerzahl begrenzt • Anmeldung erforderlich*

Montag, 22. Oktober 2018 • 15:30-17:00

Der das Unendliche kannte

Das unglaubliche Leben des Mathegenies Srinivasa Ramanujan

Montag, 19. November 2018 • 15:30-17:00

Sterne

Blicke in das Universum und in die Welt der Zahlen

Montag, 28. Januar 2019 • 15:30-17:00

Primzahlen

Geschichten von den interessantesten und geheimnisvollsten Zahlen

REGELMÄSSIGE VERANSTALTUNGEN

Führung durch das Mathematikum

im Eintritt inbegriffen

ein- bis zweimal im Monat am Wochenende

Auch wenn man eigentlich keine Führung benötigt, um die Exponate des Mathematikums zu genießen, gibt es u. a. ausgewählten Terminen die Möglichkeit, zusammen mit einem erfahrenen Mitarbeiter die Experimente zu erkunden.

Seniorenachmittage

6€ inkl. einer Tasse Kaffee

am ersten Montag im Monat • 15:00

Am meist ruhigen Montagnachmittag laden wir Seniorinnen und Senioren herzlich ein, das Mathematikum zu besuchen. Neben einer Führung durch die Ausstellung erhalten Sie eine Tasse Kaffee, auf Wunsch hält die Cafeteria auch Kuchen bereit. Die Ausstellungsräume des Mathematikums sind barrierefrei.

Kindervorlesungen von Prof. Beutelspacher

6€

Sonntag, 7. Oktober 2018 • 11:00

Familienvorlesung: Wie kann man Unendlichkeit sehen oder fühlen?

Mit Hilfe von Experimenten Unendlichkeit erleben

Samstag, 10. November 2018 • 11:00

Mathematik am Himmel

Erde, Mond, Sonne und Sterne bewegen sich nach mathematischen Gesetzen

Samstag, 15. Dezember 2018 • 11:00

Mathematik am Weihnachtsbaum

Wie viele Nadeln hat ein Weihnachtsbaum? Wieso haben fast alle Weihnachtssterne fünf Zacken? Wie viel Mathematik steckt in einem Plätzchen?

Kindergeburtstage im Mathematikum

Alle Kinder, die an ihrem Geburtstag etwas Besonderes erleben möchten, haben die Möglichkeit, im Mathematikum zu feiern. Bei ihrer Ankunft wird die Gruppe begrüßt und das Geburtstagskind erhält ein kleines Geschenk. Nach einer kurzen Einführung durch einen Betreuer erkunden die Kinder das Mathematikum und entdecken viele spannende Experimente.

An einem Kindergeburtstag nehmen in der Regel bis zu 15 Kinder teil, die zwischen 6 und 12 Jahre alt sind. Neben dem Eintritt entstehen keine weiteren Kosten. Wir bitten Sie, sich mindestens 14 Tage vorher anzumelden, damit wir Ihren Wunschtermin realisieren können.

An ausgewählten Terminen können wir Ihnen auch ein zweistündiges Paket anbieten, das einen einstündigen Workshop beinhaltet. (50€ plus Eintritt, max. 12 Kinder)

Vorschau

2019

Leonardojahr

Anlässlich des 500. Todestags von Leonardo da Vinci feiert das Mathematikum ein Jahr im Zeichen des Universalgenies mit passender Sonderausstellung und ausführlichem Rahmenprogramm.

WORKSHOPS & FERIEN

Workshops

3€ zusätzlich zum Eintritt ins Mathematikum

wöchentlich in der Schulzeit, in den Herbstferien Montag bis Freitag • je 15:00

Ab diesem Herbst bieten wir Kindern (ab 8 Jahren) und interessierten Erwachsenen ergänzend zum Besuch des Mathematikums einstündige Workshops an. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer stellen mathematische Objekte her und lernen anhand dieser etwas Interessantes aus der Welt der Mathematik.

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

Anmeldung erforderlich • Mindestteilnehmerzahl: 5 Personen

Flammenrohr und Basteln

im Eintritt inbegriffen

in den hessischen Weihnachtsferien

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. Lassen Sie sich von 200 Flammen verzaubern, die im Takt der Musik tanzen. An allen Werktagen in den Weihnachtsferien werden außerdem Bastelworkshops angeboten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Öffnungszeiten

Montag – Freitag 9-18 Uhr

Samstag, Sonntag, Feiertage 10-19 Uhr

Das Mini-Mathematikum ist in der Schulzeit Mo-Fr erst ab 15 Uhr für Privatbesucher geöffnet.

Das Mathematikum ist am 24., 25. und 31.12. sowie in der Woche vom 14.-18. Januar 2019 geschlossen.

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, Tagesticket 4€).

Kontakt

Mathematikum

Liebigstraße 8

35390 Gießen

Info: 0641 13091 0 • Anmeldung: 0641 13091 20

www.mathematikum.de • info@mathematikum.de

Unterstützung

Wir danken unseren Partnern für ihre Unterstützung



Sonderausstellung

bis 31. März 2019



Kein Ende in Sicht

Unendlichkeit zum Anfassen • Eine Sonderausstellung des Mathematikums, die Besucherinnen und Besucher jeden Alters dazu einlädt, das Phänomen „Unendlichkeit“ genauer zu erforschen und ihm auf die Spur zu kommen.

Oktober

Mo 1	15 Uhr	Seniorenachmittag Spezielle Führung für Seniorinnen und Senioren und eine Tasse Kaffee gratis
Mo–Fr 1–5	15 Uhr	Workshop Zahlen mit Knoten: Quipus
So 7	10–19 Uhr	Der Große Familientag im Mathematikum Mit der ganzen Familie einen tollen Tag im Mathematikum verbringen
So 7	11 Uhr	Familienvorlesung Wie kann man Unendlichkeit sehen oder fühlen? Mit Hilfe von Experimenten Unendlichkeit erleben
Mo–Fr 8–12	15 Uhr	Workshop „Das macht nach Adam Riese...“: Rechentuch
So 14	14 Uhr	Führung Kein Ende in Sicht Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 min)
Do 18	15 Uhr	Workshop Babylonische Zahlen
Mo 22	15:30 Uhr	Mathematik bei Kaffee und Kuchen Der das Unendliche kannte <i>Teilnehmerzahl begrenzt • Anmeldung erforderlich • Eintritt 10€ (inkl. Kaffee und Kuchen)</i>
Fr 26	15 Uhr	Workshop Multiplizieren leicht gemacht: Neper-Stäbe
Fr 26	16 Uhr	Spieleabend Kein Ende in Sicht Neue Spielereignisse für alle, die gerne spielen. <i>In Zusammenarbeit mit J.H.Fuhr • Eintritt „Guten-Abend-Ticket“</i>
Sa 27	11 Uhr	Führung durch das Mathematikum Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Min.)
Sa 27	15 Uhr	Zaubershow für Kinder ab 6 Jahren Das Zauberduo „Camouflage“ mit neuem Programm <i>Eintritt: 9€ für Kinder, 12€ für Erwachsene</i>

November

Mo 5	15 Uhr	Seniorenachmittag Spezielle Führung für Seniorinnen und Senioren und eine Tasse Kaffee gratis
Di 6	15 Uhr	Workshop Zahlen mit Knoten: Quipus
Sa 10	11 Uhr	Kindervorlesung Mathematik am Himmel Wie bewegen sich Sonne, Mond und Sterne?
So 11	14 Uhr	Führung Kein Ende in Sicht Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 min)
Mi 14	15 Uhr	Workshop „Das macht nach Adam Riese...“: Rechentuch
Fr 16	19 Uhr	Lange Nacht der Wissenschaft Nachts im Museum – mit guter Stimmung, Mitmachstationen und leckeren Getränken
Sa 17	10 Uhr	100 Menschen bauen ein 120-Zell Anlässlich des 40-jährigen Jubiläums von Spektrum der Wissenschaft kommen über 100 Menschen zusammen, um das 120-Zell aus Holz und Papier zu bauen. <i>Teilnehmerzahl begrenzt • Anmeldung erforderlich an 120-zell@mathematikum.de • Teilnahmebeitrag 40€</i>
Mo 19	15:30 Uhr	Mathematik bei Kaffee und Kuchen Sterne <i>Teilnehmerzahl begrenzt • Anmeldung erforderlich • Eintritt 10€ (inkl. Kaffee und Kuchen)</i>
Do 22	15 Uhr	Workshop Babylonische Zahlen
Fr 23	19:30 Uhr	Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“ <i>Teilnehmerzahl begrenzt • Tickets im Vorverkauf • Eintritt 19,50€</i>
Sa 24	11 Uhr	Führung durch das Mathematikum Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Min.)
Di 27	18:30 Uhr	Vortrag Prof. Gregor Nickel (Universität Siegen) Widersprüche und Unendlichkeit – Theologisch-Mathematische Überkreuzungen bei Georg Cantor und Nikolaus von Kues

Veranstaltungen zu Sonderausstellungen für Kinder für Lehrerinnen und Lehrer

Dezember

Mo 3	15 Uhr	Seniorenachmittag Spezielle Führung für Seniorinnen und Senioren und eine Tasse Kaffee gratis
Di 4	15 Uhr	Workshop Zahlen mit Knoten: Quipus
So 9	14 Uhr +	Führung Kein Ende in Sicht Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 min)
Mi 12	15 Uhr	Workshop „Das macht nach Adam Riese...“: Rechentuch
Sa 15	11 Uhr	Kindervorlesung Mathematik am Weihnachtsbaum Wie viele Nadeln hat ein Weihnachtsbaum? Und wieso sind Ser-Sterne so schön?
Mi 19	16 Uhr	Kinderführung Kein Ende in Sicht Führung durch die Sonderausstellung „Kein Ende in Sicht“ für Kinder ab 6 Jahren.
Do 20	15 Uhr	Workshop Babylonische Zahlen
Mo 24	geschlossen	Heiligabend
Di 25	geschlossen	1. Weihnachtstag
Mi-So 26-30	17 Uhr	Das Flammenrohr Zweihundert Flammen tanzen zur Musik
Mo 31	geschlossen	Silvester

Januar

Mi-Fr 2-4	15 Uhr	Workshops
Mi-Fr 2-4	17 Uhr	Das Flammenrohr Zweihundert Flammen tanzen zur Musik
Mo 7	15 Uhr	Seniorenachmittag Spezielle Führung für Seniorinnen und Senioren und eine Tasse Kaffee gratis
Mo-Fr 7-11	15 Uhr	Workshops
Mo-Fr 7-11	17 Uhr	Das Flammenrohr Zweihundert Flammen tanzen zur Musik
Fr 11	19 Uhr	Vortrag Prof. Hansjörg Geiges (Universität Köln) Christiaan Huygens oder: Was haben Rutschbahnen und Radfahren mit Mathematik zu tun?
So 13	14 Uhr +	Führung Kein Ende in Sicht Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 min)
Mo-Fr 14-18	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 19	10-19 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.
Do 24	19:30 Uhr	Zaubershow „Camouflage – Zauberkunst hoch²“ Teilnehmerzahl begrenzt • Tickets im Vorverkauf • Eintritt 19,50€
Sa 26	11 Uhr	Führung durch das Mathematikum Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Min.)
Sa 26	19:30 Uhr +	Konzert Musik und Unendlichkeit Marina Sagorski (Klavier, Cembalo) spielt Werke von J. S. Bach, F. Schubert, C. M. von Weber, u.a.
Mo 28	15:30 Uhr	Mathematik bei Kaffee und Kuchen Primzahlen Teilnehmerzahl begrenzt • Anmeldung erforderlich • Eintritt 10€ (inkl. Kaffee und Kuchen)

+ Veranstaltungen zu Sonderausstellungen  für Kinder  für Lehrerinnen und Lehrer