

April – Juli 2018

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.



AUSSTELLUNGEN

Kein Ende in Sicht

Unendlichkeit erleben
Sonderausstellung des Mathematikums von 25. Mai 2018 bis 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.



Die neue 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

Donnerstag, 24. Mai 2018 • 18:00

Eröffnung der Sonderausstellung Kein Ende in Sicht

Sonntag, 24. Juni, 15. Juli 2018 • 14:00

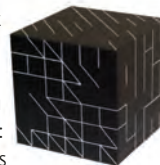
Führung „Kein Ende in Sicht“

Experimente zur Unendlichkeit und Einblicke in die Entstehung der Sonderausstellung

Ingrid Hornef – Ordnung: Nichts als Zufall.

Kunst im Mathematikum • 28. März bis 1. Mai 2018

In Ingrid Hornefs Kunstwerken scheint auf den ersten Blick ein Code zu stecken, den es zu knacken gilt. Betrachter durchforsten ihre schwarzweißen Arbeiten nach Regelmäßigkeiten und Strukturen, doch meist ohne Erfolg. Erst der Schlüssel zu ihrer Kunst – der Zufall – lässt erahnen, was dahinter steckt: Die Künstlerin visualisiert in ihren geometrischen Bildern das Ergebnis eines oft hundertfachen Würfelwurfs.



Ingrid Hornef macht auf diese Weise kunstvoll die Gesetze des Zufalls sichtbar.

Die Ausstellung zeigt eine repräsentative Auswahl aus Ingrid Hornefs Serie „Alea iacta est“, an der sie seit dem Jahr 2002 arbeitet. Ergänzend dazu hat das Mathematikum Exponate zum Mitmachen entwickelt.

Freitag, 6. April, 17:00 • Samstag 21. April 2018, 11:30 • Dienstag 1. Mai, 11:00

Führung durch die Kunstaussstellung

Sonntag, 15. April 2018 • 15:00

Künstlergespräch mit Ingrid Hornef anschließend Live-Einblick in ihr Arbeiten

SONDERVERANSTALTUNGEN

Straße der Experimente

Eintritt frei

Sonntag, 3. Juni 2018 • 10:00 – 18:00 • Universitätsplatz Gießen

Experimente auf die Straße! Das Wissenschaftsvolksfest auf dem Universitätsplatz (Platz vor dem Uni-Hauptgebäude in der Ludwigstraße) bietet mittlerweile bereits zum elften Mal einen begreifbaren und erlebnisreichen Einblick in Wissenschaft und Forschung. Hobby- und Profi-Forscher werden den Platz mit ihren kreativen Einfällen in eine lebendige Experimentierlandschaft verwandeln.



In über 30 Zelten können kleine wie große Besucher an zahlreichen Mitmach-Ver-suchen forschen und entdecken. Die Experimente dürfen und sollen von den Besucherinnen und Besuchern 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 oder Hobbyforscher.

Internationaler Museumstag

Eintritt frei

Netzwerk Museum: Neue Wege, neue Besucher

Sonntag, 13. Mai 2018 • 10:00 – 19:00

Unter dem Motto „Netzwerk Museum“ bietet das Mathematikum am internationalen Museumstag ein attraktives Programm unter dem Motto „Verbindungen“: Familienvorlesung und Mitmachaktionen, einen Vortrag „Schattengeometrie am Mathematikum“ zur neuen Sonnenuhr und eine Vorschau auf unsere kommende Sonderausstellung „Kein Ende in Sicht“ – und das alles bei freiem Eintritt.



VORTRÄGE

Die wichtigsten Zahlen

6€, Schüler und Studenten frei

Zahlen sind die Grundbausteine der Mathematik. In dieser Vortragsreihe stellt Prof. Beutelspacher einzelne Zahlen vor, die eine herausragende Rolle spielen und sich als besonders wichtig erwiesen haben.

Donnerstag, 3. Mai 2018 • 18:30

Die märchenhafteste Zahl Sieben

Obwohl die 7 in der Natur fast nicht in Erscheinung tritt, spielt sie in unserem Leben eine große Rolle: Sie ist nicht nur die Märchenzahl, sondern gibt auch die Anzahl der Tage der Woche an, und nicht zuletzt ist sie die erste „richtige“ Primzahl.

SCHULE UND KiTA

Workshops

2€ pro Schüler zusätzlich zum Eintritt

vormittags vom 16. April bis 4. Mai

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.

Es werden mehrere Themen altersgerecht aufgearbeitet für die Jahrgangsstufen 2 bis 10 angeboten.

Jeder Workshop dauert eine Stunde. Daran schließt sich ein Besuch im Mathematikum an. Kosten: 2€ pro Schüler zusätzlich zum Eintrittspreis.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage im Bereich „Schulen“.

Tag der kleinen Forscher

Montag, 11. Juni 2018

Am „Tag der kleinen Forscher“ laden wir Kita-Gruppen ein, im Mathematikum ein großes Forscherfest zu feiern. Angemeldete Gruppen können an einem bunten Programm teilnehmen und an eigens für diesen Tag eingerichteten Forschungsstationen spannende Entdeckungen machen. Unter dem diesjährigen Motto „Entdeck, was sich bewegt“ bringen die Kinder nicht nur Dinge sondern auch sich selbst in Bewegung.

Ihre Fortbildung bei uns

Interessierte Lehrerkollegien haben die Möglichkeit, eine Fortbildung zum Thema „Mathematik zum Anfassen“ zu buchen. In der Fortbildung werden spannende Experimente und deren Einsatz im Schulunterricht thematisiert. Natürlich kann auch der Besuch der Ausstellung in die Fortbildung integriert werden. Anmeldung/Terminabsprache: 0641 13091 20 oder anmeldung@mathematikum.de

KINDERVORLESUNGEN

Kindervorlesungen von Prof. Beutelspacher

6€ pro Kind

Samstag, 21. April 2018 • 11:00

Dem Zufall auf der Spur

Der Zufall mischt in vielen Situationen mit. Aber auch der Zufall ist nicht ohne Gesetze.

Sonntag, 13. Mai 2018 • 11:00 (Internationaler Museumstag)

Familienvorlesung: Mathematik verbindet

Viele mathematische Experimente schaffen Verbindungen – zwischen Punkten, zwischen Menschen, die zusammen experimentieren, zu berühmten Mathematikern.

Samstag, 2. Juni 2018 • 11:00

Mathematik bei den Bienen

Bienen sind hervorragende Mathematikerinnen. Wir versuchen, ihre Tricks zu entdecken.

REGELMÄSSIGE VERANSTALTUNGEN

Führungen

im Eintritt inbegriffen

ein- bis zweimal im Monat am Wochenende

Mathematikum

Auch wenn man eigentlich keine Führung benötigt, um die Exponate des Mathematikums zu genießen, gibt es ein- bis zweimal im Monat die Möglichkeit, zusammen mit einem erfahrenen Mitarbeiter die Experimente zu erkunden.

Kein Ende in Sicht

Experimente zur Unendlichkeit und Einblicke in Hintergründe und Entstehung der Sonderausstellung

Mathematische Stadtführung

Bei unserer Stadtführung der besonderen Art erkunden Sie Gießen mit den Augen eines Mathematikers. Beim Blick auf Straßenbelag, Verkehrsschilder oder öffentliche Kunstwerke entdecken Sie Zahlen, Formen, Symmetrien und stellen dabei fest: Mathematik steckt in fast allen Dingen, die uns umgeben!

Bastelaktionen

im Eintritt inbegriffen

wochentags in den hessischen Osterferien

Für alle kreativen Erwachsenen und Kinder bieten wir in den Ferien Bastelaktionen an. Diese dauern ungefähr 30 Minuten und finden an den Nachmittagen statt.

Unter fachkundiger Leitung werden die unterschiedlichsten Basteltechniken verwendet, um hübsche, verblüffende oder interessante Objekte mit mathematischem Bezug herzustellen. Spezielle Vorkenntnisse sind dabei nicht erforderlich. Die Bastelergebnisse dürfen im Anschluss natürlich mit nach Hause genommen werden.

Seniorenachmittage

6€ inkl. einer Tasse Kaffee

am ersten Montag im Monat • 15:00

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

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 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 auch einen komplett betreuten Kindergeburtstag, inklusive der Möglichkeit Kuchen zu essen, anbieten. (50€ plus Eintritt, max. 12 Kinder)

Anmeldung und weitere Infos: anmeldung@mathematikum.de / 0641 13091-20

SOMMERFERIEN

Ferienspiele

10€ pro Kind (7,50€ für weitere Geschwisterkinder)

Di. 26.6., Di. 3.7., Mi. 11.7., Mi. 18.7., Do. 26.7., Do. 2.8.2018 • je 9-13h

Bei den Ferienspielen werden Kinder zwischen 8 und 12 Jahren zu Forschern.

Sie erkunden in den Sommerferien unter Anleitung von erfahrenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an je einem Vormittag das Mathematikum und entdecken spannende Experimente und mathematische Phänomene.

Anmeldung unter 0641 13091 20 oder per Mail an ferienspiele@mathematikum.de

Ferienworkshops

3€ zusätzlich zum Eintritt in das Mathematikum

Do. 28.6., Do. 5.7., Di. 10.7., Di. 17.7., Mi. 25.7., Mi. 1.8.2018 • je 15-16h

In diesen Workshops können Kinder (ab 10 Jahren) – und auch die Eltern – selbst ein mathematisches Objekt herstellen und mit nach Hause nehmen. Zusätzlich lernen sie anhand des Objekts etwas Interessantes aus der Welt der Mathematik.

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

Anmeldung erforderlich: 0641 13091 20 oder ferienspiele@mathematikum.de

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. geschlossen nur am 24., 25. und 31.12. sowie in der Woche vom 15.-19. Januar 2018

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

Tel.: 0641 13091 0 • Anmeldung: 0641 13091 20

www.mathematikum.de • info@mathematikum.de

Unterstützung

Wir danken unseren Partnern für ihre Unterstützung



Sonderausstellungen

28.3. bis 1.5.2018

Ingrid Hornef – Ordnung: Nichts als Zufall.

Kunst im Mathematikum



25.5.2018 bis März 2019

Kein Ende in Sicht

Unendlichkeit erleben • 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.



April

Fr 6 17 Uhr + **Kunstführung** Ingrid Hornef – Ordnung: Nichts als Zufall.
Einblicke in die Kunst von Ingrid Hornef • Dauer ca. 45 Minuten

So 8 14 Uhr **Führung durch das Mathematikum**
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Minuten)

Mo 9 15 Uhr **Seniorenachmittag**
Spezielle Führung für Senioren und eine Tasse Kaffee gratis

So 15 15 Uhr + **Künstlergespräch mit Ingrid Hornef**
anschließend: Live-Einblick in das Arbeiten der Künstlerin

Sa 21 11 Uhr + **Kindervorlesung** Dem Zufall auf der Spur
Der Zufall mischt in vielen Situationen mit. Aber auch der Zufall ist nicht ohne Gesetze.
In der Kindervorlesung erforschen die Kinder diese zusammen mit Prof. Beutelspacher.

Sa 21 11³⁰ Uhr + **Kunstführung** Ingrid Hornef – Ordnung: Nichts als Zufall.
Einblicke in die Kunst von Ingrid Hornef • Dauer ca. 45 Minuten

So 22 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 1 Stunde)

Sa 28 11 Uhr **Führung durch das Mathematikum**
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Minuten)

Mai

Di 1 11 Uhr + **Kunstführung** Ingrid Hornef – Ordnung: Nichts als Zufall.
Einblicke in die Kunst von Ingrid Hornef • Dauer ca. 45 Minuten

Do 3 18³⁰ Uhr **Die märchenhafteste Zahl** Sieben
Vortragsreihe von Prof. Beutelspacher über interessante, wichtige und besondere Zahlen
Obwohl die Zahl 7 in der Natur fast nicht in Erscheinung tritt, spielt sie in unserem Leben eine große Rolle: Sie ist nicht nur die Märchenzahl, sondern gibt auch die Anzahl der Tage der Woche an, und nicht zuletzt ist sie die erste „richtige“ Primzahl.

Mo 7 15 Uhr **Seniorenachmittag**
Spezielle Führung für Senioren und eine Tasse Kaffee gratis

So 13 10-19 Uhr **Internationaler Museumstag**
unter dem Motto „Netzwerk Museum“ • Eintritt frei

So 13 11 Uhr + **Familienvorlesung** Mathematik verbindet
Viele mathematische Experimente schaffen Verbindungen – zwischen Punkten, zwischen Menschen, die zusammen experimentieren, zu berühmten Mathematikern.

So 13 14 Uhr **Führung durch das Mathematikum**
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Minuten)

So 13 15 Uhr **Schattengeometrie am Mathematikum**
Wie funktioniert eine (moderne) Sonnenuhr? • Vortrag von Dr. Rainer Euler

So 20 15 Uhr **Mathematische Stadtführung**
Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 1 Stunde)

Do 24 18 Uhr + **Kein Ende in Sicht** Eröffnung der Ausstellung
Unendlichkeit erleben • Eine Sonderausstellung des Mathematikums

Sa 26 11 Uhr **Führung durch das Mathematikum**
Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Minuten)

+ Veranstaltungen zu Sonderausstellungen + für Kinder + für Lehrerinnen und Lehrer

Juni

Sa 2	11 Uhr		Kindervorlesung Mathematik bei den Bienen Bienen sind hervorragende Mathematikerinnen. Wir versuchen, ihre Tricks zu entdecken.
So 3	10-18 Uhr		Straße der Experimente Der Universitätsplatz in Gießen wird für einen Tag zur Experimentierlandschaft!
Mo 4	15 Uhr		Seniorenachmittag Spezielle Führung für Senioren und eine Tasse Kaffee gratis
Sa 9	11 Uhr		Führung durch das Mathematikum Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Minuten)
So 10	14-17 Uhr		Fußball-Nachmittag im Mathematikum In Kooperation mit J.H. Fuhr und WeyKick veranstaltet das Mathematikum einen Nachmittag, der auf die Fußball-WM einstimmt. Um 14 Uhr gibt Prof. Beutelspacher einen Einblick in die Mathematik, die im aktuellen WM-Ball steckt. Im Anschluss daran können die Besucher an den WeyKick-Stationen eine besondere Form des Tischfußballs ausprobieren oder einen Fußball aus Papier basteln. Das Mathematikum, J.H. Fuhr und Ulrich Weyel verlosen attraktive Preise.
Mo 11			Tag der kleinen Forscher Am „Tag der kleinen Forscher“ laden wir Kita-Gruppen ein, im Mathematikum ein großes Forscherfest zu feiern. Anmeldung erforderlich.
So 17	15 Uhr		Mathematische Stadtführung Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 1 Stunde)
So 24	14 Uhr		Führung „Kein Ende in Sicht“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 min)
Di 26	9 Uhr		Ferienspiele Bei den Ferienspielen werden Kinder zwischen 8 und 12 Jahren zu Forschern
Do 28	15 Uhr		Ferienworkshop „Das macht nach Adam Ries...“: Rechentuch Eine Stunde Experimentieren für Jung und Alt

Juli

Mo 2	15 Uhr		Seniorenachmittag Spezielle Führung für Senioren und eine Tasse Kaffee gratis
Di 3	9 Uhr		Ferienspiele Bei den Ferienspielen werden Kinder zwischen 8 und 12 Jahren zu Forschern
Do 5	15 Uhr		Ferienworkshop Multiplizieren leicht gemacht: Neper-Stäbe Eine Stunde Experimentieren für Jung und Alt
Di 10	15 Uhr		Ferienworkshop Zahlen mit Knoten: Quipus Eine Stunde Experimentieren für Jung und Alt
Mi 11	9 Uhr		Ferienspiele Bei den Ferienspielen werden Kinder zwischen 8 und 12 Jahren zu Forschern
So 15	14 Uhr		Führung „Kein Ende in Sicht“ Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten der Sonderausstellung (ca. 45 min)
Di 17	15 Uhr		Ferienworkshop Multiplizieren leicht gemacht: Neper-Stäbe Eine Stunde Experimentieren für Jung und Alt
Mi 18	9 Uhr		Ferienspiele Bei den Ferienspielen werden Kinder zwischen 8 und 12 Jahren zu Forschern
So 22	15 Uhr		Mathematische Stadtführung Entdeckungstour durch die Gießener Innenstadt mit „mathematischem Blick“ (ca. 1 Stunde)
Mi 25	15 Uhr		Ferienworkshop „Das macht nach Adam Ries...“: Rechentuch Eine Stunde Experimentieren für Jung und Alt
Do 26	9 Uhr		Ferienspiele Bei den Ferienspielen werden Kinder zwischen 8 und 12 Jahren zu Forschern
Sa 28	11 Uhr		Führung durch das Mathematikum Hintergründe und Spannendes zu ausgewählten Experimenten des Mathematikums (ca. 45 Minuten)

 Veranstaltungen zu Sonderausstellungen  für Kinder  für Lehrerinnen und Lehrer