

# Januar – Juli 2025

**mathematikum**  
Mathematik zum Anfassen.



**Leonardo im Mathematikum**  
Sonderausstellung des Mathematikums  
vom 20. Februar bis 13. Juli 2025

## AUSSTELLUNGEN

### Leonardo im Mathematikum

Sonderausstellung des Mathematikums vom 20. Februar bis 13. Juli 2025

Nach dem großen Erfolg der Ausstellung in den Jahren 2019/20 ziehen die bunten, spielerischen Experimente und der Geist von Leonardo da Vinci erneut ins Mathematikum ein.

Leonardo da Vinci wird häufig als Universalgenie bezeichnet. Er war grenzenlos neugierig und wollte ganz genau wissen, wie die Natur funktioniert. Neben seinen wenigen, unglaublich faszinierenden Gemälden, wie etwa der Mona Lisa, hat er unzählige skizzenhafte Zeichnungen angefertigt, die mechanische Geräte und Apparate zeigen, von denen er allerdings keines real hergestellt hat.

Die interaktive Ausstellung „Leonardo im Mathematikum“ wirft einen modernen Blick auf die Ideen und Maschinen Leonardos. Sie bietet die Möglichkeit, die Mechanismen selbst auszuprobieren und die Gedanken des Genies nachzuvollziehen. Rund 20 Stationen laden dazu ein, herauszufinden, welche seiner Maschinen tatsächlich funktionieren und was Leonardo zu seinen Entwicklungen vor über 500 Jahren inspirierte. Gab es geniale Ideen, die Zeichnungen blieben und in der Umsetzung keine Chance hätten? Welche seiner Flugmaschinen würden tatsächlich durch die Luft schweben und welche nicht?

Besucherinnen und Besucher entdecken kühne Fluggeräte, raffinierte Brücken, diverse Zahnräder, mathematische Konstruktionen und natürlich wird auch die Person Leonardos in einer Reihe von Exponaten vorgestellt.

**Führungen** 22. März, 4. Mai, 18. Mai, 14. Juni 2025 • 15:00

### 100 Jahre Jean BOSCH

Kunstaussstellung bis 12. Januar 2025

Im Dezember 2024 wäre Jean Boschs 100. Geburtstag gewesen. Das Mathematikum ist stolzer Besitzer einiger Originale des renommierten französischen Karikaturisten und präsentiert diese anlässlich seines Jubiläums in einer eigenen Ausstellung.



Jean Bosch (1924-1973) zeichnet sich durch seinen scharfen, schwarzen Humor und seine prägnanten, minimalistischen Karikaturen aus, die oft gesellschaftliche und politische Themen aufgreifen. Er wurde als Schlosser und Weinbauer ausgebildet und war vier Jahre lang Soldat im Indochinakrieg, was ihn später zum überzeugten Antimilitaristen machte. Diese Erfahrungen verarbeitete er in seinen Zeichnungen, die in namhaften Publikationen wie „Paris Match“, „Stern“ und „Die Zeit“ veröffentlicht wurden. In seinen über 3000 Zeichnungen, die er in nur 20 Jahren schuf, beleuchtet Bosch die Absurditäten des Alltags – sei es im Eheleben, im Straßenverkehr oder im Sport. Mit fröhlichem Pessimismus zeigt er die Brüche und Ungereimtheiten des Lebens auf und hinterfragt bestehende Ordnungen. Seine Figuren bewegen sich in einer Welt, die in sich nicht stimmig ist, und entlarven so die Komik und Tragik des menschlichen Daseins.

**Führung** 12. Januar 2025 • 15:00



## VERANSTALTUNGEN

### Lange Nacht der Mathematik

Die Faszination der runden Dinge  
Freitag, 14. März 2025 • ab 19:00

Entdecken Sie an diesem Abend die Geheimnisse runder Sachen in Mitmach-Aktionen, Zauberkunststücken, Experimenten und Vorführungen, kurz: in Kunst und Wissenschaft. Dabei spielt neben der runden Form natürlich auch die Kreiszahl Pi eine wichtige Rolle, die traditionell am 14.3. (amerikanische Schreibweise 3/14) gefeiert wird. An diesem Abend ist das Mathematikum stimmungsvoll illuminiert und bei Getränken und Snacks können sich die Besucherinnen und Besucher überraschen und verzaubern lassen.

### Internationaler Museumstag

Sonntag, 18. Mai 2025 • 10:00-18:00

*Eintritt frei*



Mathematikum. Der Eintritt ist an diesem Tag frei.

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 „Leonardo da Vinci“ statt und es gibt weitere Aktionen im

### Straße der Experimente

Sonntag, 25. Mai 2025 • 10:00-18:00

*Eintritt frei – Wiesenstraße Gießen (THM)*

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

In über 30 Zelten können kleine sowie große Besucherinnen und 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 Hobbyforschende.

### 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. Januar, 14. Februar, 28. März, 25. April 2025 • 19:30-22:30

**Zaubershow „Zauberkunst hoch2“**

18. Januar, 15. März, 29. März, 26. April 2025 • 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 anschließend mit ihm ins Gespräch kommen. *Anmeldung über das Buchungssystem erforderlich. Die Vorträge werden digital über Zoom durchgeführt und sind kostenfrei.*

Montag, 10. Februar 2025 • 16:00-17:00

### Platonische Körper – Fünf Edelsteine der Mathematik

Montag, 10. März 2025 • 16:00-17:00

### Mathematik und Musik – vom pythagoreischen Komma bis zum wohltemperierten Klavier

Montag, 28. April 2025 • 16:00-17:00

### Leonardo da Vinci und seine Entdeckungen

Montag, 19. Mai 2025 • 16:00-17:00

### Die Fibonacci-Zahlen – ein Schlüssel zur Welt

Montag, 23. Juni 2025 • 16:00-17:00

### Die Quadratur des Kreises & Co. – ungelöst oder unlösbar?

## Kindervorlesungen

Eintritt zzgl. 2€

An jeweils einem Samstag im Monat halten Prof. Beutelspacher und Laila Samuel 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, 25. Januar 2025 • 11:00-12:00

### Was hat Pythagoras gemacht?

Samstag, 1. März 2025 • 11:00-12:00

### Clowns, Kostüme und Konfetti

Samstag, 5. April 2025 • 11:00-12:00

### Mathematik an Ostern

Samstag, 3. Mai 2025 • 11:00-12:00

### Mathematik bei den Bienen

Samstag, 14. Juni 2025 • 11:00-12:00

### Zauber der Zahlen

# EXPONATPREMIEREN

## Neue Exponate im Mathematikum im Eintritt inbegriffen

In der Ausstellung des Mathematikums finden Sie viele altbewährte Experimente, aber auch immer wieder etwas Neues: Jeden Monat findet eine Exponatpremiere statt, also die feierliche Einführung von einem neuen Exponat, das in die Ausstellung aufgenommen wird.

11. Februar, 11. März, 15. April, 20. Mai, 17. Juni, 15. Juli 2025 • 11:00

# SCHULE

## Abend für (angehende) Lehrerinnen und Lehrer Eintritt frei

Mittwoch, 12. März 2025 • 19:00-22:00

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

Zudem findet ein Vortrag von Prof. Beutelspacher und einem renommierten Didaktiker statt. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Mathematikums zeigen neue und natürlich auch viele bewährte Exponate der Ausstellung.

Vortrag von Prof. Dr. Wilfried Herget, Universität Halle: „Ist Mathe wirklich wundervoll?“ *Am Ende erhalten die Teilnehmenden eine Infomappe (inkl. Teilnahmebescheinigung).*

## Mathematik lernen mit interaktiven Experimenten online

Die Fortbildungen dieser Veranstaltungsreihe 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, 11. Februar 2025 • 16:00-18:00

### Das Sechseck – ein Objekt mit vielfältigen Anwendungen

Dienstag, 11. März 2025 • 16:00-18:00

### Symmetrie – Ein essentielles Konzept in Natur und Mathematik

Dienstag, 29. April 2025 • 16:00-18:00

### Wie aus Flächen Körper werden – von 2D nach 3D

Dienstag, 20. Mai 2025 • 16:00-18:00

### Geheimcodes – von Cäsar bis zur Enigma

Dienstag, 17. Juni 2025 • 16:00-18:00

### Experimente vor den Sommerferien

# FLAMMENROHR

## Flammenrohr im neuen Jahr im Eintritt inbegriffen

2., 3. Januar und 6. bis 10. Januar 2025 • 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.

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## Vorschau

ab Spätsommer 2025

**Sonderausstellung:  
Optische Illusionen**

## 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 in der Woche vom 13. bis 17. Januar, sowie

## Eintrittspreise

Erwachsene 10 Euro  
ermäßigt 7,50 Euro  
Familien 24 Euro

Genauere Angaben zu „ermäßigtem Eintritt“ und „freiem Eintritt“ finden Sie auf der Homepage des Mathematikums unter [www.mathematikum.de/besucherinfos/eintrittspreise](http://www.mathematikum.de/besucherinfos/eintrittspreise).

MathematikumCard (Jahreskarte)

Erwachsene 28€, ermäßigt 20€, Familienkarte 60€ • erhältlich an der Eingangskasse

## 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](http://www.mathematikum.de) • [info@mathematikum.de](mailto:info@mathematikum.de) • [buchung.mathematikum.de](mailto:buchung.mathematikum.de)

Anmeldung von Gruppen/Klassen online über das Buchungssystem

## Unterstützung

Wir danken unseren Partnern für ihre Unterstützung



Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH

