

Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**  
Nürnberg·Fürth·Erlangen



KINDERPROGRAMM  
HERMANN  
GUTMANN  
STIFTUNG  
präsentiert  
14 - 17 UHR

Sa 21.05.2022

[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)



## präsentiert das Kinderprogramm von 14 bis 17 Uhr

Ab wann macht der Computer meine Hausaufgaben? Was hat ein Vielfraß mit einem Butterkeks gemein? Kann man aus Wechselgeld tatsächlich eine Batterie herstellen? Was braucht man alles für ein eigenes Museum? Und wieso ähnelt die Herstellung eines Smartphones einem Krimi?

Die Welt ist voller ungelöster Fragen ... Endlich gibt es auf diese und noch viele weitere beim Kinderprogramm der Langen Nacht der Wissenschaften eine Antwort! Rund 30 Programmpartner stellen zirka 60 Angebote vor, mit denen sie dich auf eine Reise in die Welt der Wissenschaften begleiten. Mitmachen, experimentieren und anfassen ist hier ausdrücklich erlaubt!

Bei Shows, Experimenten, Vorträgen und Mitmachaktionen können kluge Köpfe Phänomene selbst entdecken, sich ausprobieren, Versuche durchführen und neugierig sein. Oft darfst du dein Forschungsprojekt sogar gleich mit nach Hause nehmen.

Wir als HERMANN GUTMANN STIFTUNG haben es uns zur Aufgabe gemacht, Nachwuchswissenschaftler\*innen in ihrer Neugier zu fördern, indem wir ihnen den Raum zur Entwicklung neuer Ideen bieten. Vor allem aber wollen wir unseren Kleinsten aufzeigen, wie viel Spaß es machen kann, Neues zu lernen. Dabei liegt uns die Förderung von individuellen Ressourcen besonders am Herzen. Aus diesen Gründen präsentieren wir inzwischen bereits zum siebten Mal das Kinderprogramm der Wissenschaftsnacht.

Dein Forscherdrang ist geweckt und du hast Lust, dich unserer Reise in die Welt der Wissenschaft anzuschließen? Dann schau doch am Samstag, den 21. Mai 2022 von 14 bis 17 Uhr beim Nachmittagsprogramm der Wissenschaftsnacht vorbei. Die Sonderbusse fahren zwar noch nicht, aber vier Kinder unter 15 Jahren können mit einem Erwachsenen mit dessen Ticket für 15 € ab 12 Uhr im gesamten VGN-Gebiet mitfahren.

Viel Vergnügen beim Entdecken wünscht dir deine

HERMANN GUTMANN STIFTUNG

PS: Natürlich bist du auch im Abendprogramm herzlich dazu eingeladen, zusammen, mit deinen Eltern auf Entdeckungstour zu gehen!



### Hinweise

- Einige Angebote des Kinderprogramms sind anmeldepflichtig. Bitte informiert euch dazu auf [www.nacht-der-wissenschaften.de/programm](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/programm)
- Ein reguläres Ticket für 15 €, zzgl. Ticketgebühr berechtigt zur Mitnahme von bis zu vier Kindern unter 15 Jahren. Bitte beachten Sie, dass begleitende Erwachsene ein Ticket benötigen.
- Kinder unter 3 Jahren haben generell freien Eintritt.
- Das Ticket kann im gesamten VGN-Gebiet als Fahrkarte genutzt werden. Auch hier gilt die Mitnahmeregel für Kinder. Bitte beachten Sie, dass nachmittags noch keine Shuttlebusse verkehren.
- Für alle Programmpunkte in der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gilt: Kindern unter 14 Jahren ist der Besuch aus Sicherheitsgründen nur in Begleitung eines Elternteils oder eines aufsichtsführenden Erwachsenen gestattet. Dies gilt auch für das Kinderprogramm.

## Erlangen



### UNI, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße Altstadtmarkt

#### Erstaunliche Tricks der Pflanzen

Im Botanischen Garten lassen sich Phänomene aus der Pflanzenwelt sehr gut beobachten. Dabei kann man anhand der vielgestaltigen Form von Blättern und Blüten auf die Spur von besonderen Funktionen und verblüffenden Tricks kommen. An Stationen im Garten werden verschiedene dieser pflanzlichen Anpassungen an Standorte oder Lebensgemeinschaften vorgestellt und erlebbar gemacht.

*Experiment, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr*



#### Department Germanistik und Komparatistik

#### Den Botanischen Garten mit Ronja Räubertochter erkunden

Gemeinsam mit der wohl mutigsten Räubertochter der Literaturgeschichte werden an verschiedenen Stationen Rätsel gelöst rund um das aufregende Leben im Wald – voller Graugnome und Rumpelwichte. Wer ist clever und mutig genug und besteht das Räuberdiplom? Die Rallye gibt es als Audiowalk und Rätselheft. (Vorkenntnisse über Ronja Räubertochter sind nicht nötig).

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



### UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II

Kochstraße 4 Hindenburgstraße

#### Institut für Klassische Archäologie

#### Bunte Götter und Göttinnen: Aktion für Kinder

Zeus, Athena oder Hermes – griechische Götter und Göttinnen kennen wir nicht nur beim Namen. Sie sind auch auf Vasen abgebildet oder standen als Skulpturen aus Bronze oder Marmor in den Heiligtümern der griechischen Antike. Lasst uns gemeinsam die griechische Götterwelt der Antike in der Gipsabguss-Sammlung erkunden und auf all eure Fragen rund um die griechische Antike eine Antwort finden! ©Georg Pöhlein

*Mitmach-Aktion, 14:30 Uhr, Dauer: 60 Min., Antikensammlung der FAU*



#### Des Kaisers Kopf: Aktion für Kinder

In unserer Gipsabguss-Sammlung haben wir eine Reihe an Kaiserportraits. Das Problem: Es gibt keine Infotafelchen, die den Kaiser benennen. Schaffen wir es also anhand der Münzbilder und ihrer Beischriften die Kaiser zu identifizieren? Stell dich auf die Probe und zeig allen, dass du das Zeug für die Archäologie hast! ©Georg Pöhlein

*Mitmach-Aktion, 15:30 Uhr, Dauer: 60 Min., Antikensammlung der FAU*



#### Institut für Ur- und Frühgeschichte

#### Und wer hat's erfunden?

Menschen waren schon immer kreativ und erfinderisch. Bereits unsere frühen Vorfahren lernten, Steinwerkzeuge herzustellen und Feuer zu nutzen, und veränderten so unser Leben nachhaltig. Anhand von Werkzeugen macht die AG Vorzeitkiste urgeschichtliche Innovationen wie Keramikherstellung und Metallverarbeitung greifbar und erfahrbar. Geeignet für Kinder ab 6 Jahren. ©vorzeitkiste

*Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., UG, Prähistorische Sammlung*



## Institut für Wirtschaftswissenschaft



### Deine Idee für eine bessere Welt – Unternehmer\*innen-Werkstatt

Fridays for Future hat uns gezeigt, dass unsere Kinder und Jugendlichen – also ihr – nicht zu unterschätzen seid! Euch ist durchaus bewusst, welche Probleme wir in der Gesellschaft haben und was anders laufen könnte und sollte. In dieser Mitmach-Werkstatt schauen wir uns gemeinsam deine Stärken an und zeigen dir, wie du damit eine Start-up-Idee entwickeln kannst, die unsere Welt besser macht.

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., Wiese zwischen PSG I und PSG II (bei Regen in PSG II, Raum 1.059)

## Professur für Alte Geschichte



### Römische Geschichte zum Anfassen

Wir demonstrieren an mehreren Stationen Elemente des römischen Lebens an den römischen Grenzen: Wir zeigen praktisch die Bestandteile der römischen Kleidung und Rüstung, Beispiele römischen Essens, Katapulte, Schildherstellung, römisches Werkzeug. Kinder dürfen aktiv werden, indem sie malen, Kleidung anziehen, Wissensspiele durchführen, Rätselhefte ausfüllen (betreut). ©Mathias Orgeldinger / Alexander Hilverda

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 16:00 – 18:00 Uhr, 1.053 (PSG II, Kochstr. 4)

## FAUst Aufs Auge e.V. zu Gast



### Improvisationstheater – FAUst Aufs Auge

Impro-Theater, das ist wenn man vorher nicht weiß, was man gleich auf der Bühne spielen wird, weil das Publikum die Vorgaben macht. Impro-Theater, das ist „5-4-3-2-1 Los“. Wir von FAUst aufs Auge sind eine Hochschulgruppe der FAU, die beim Kinderprogramm mit zwei Auftritten für die ganze Familie dabei ist.

Vorführung, 16:00, 17:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., PSG II, Raum 2.058

## Schulmuseum Nürnberg/Stabsstelle Sammlungen und Museen/Professur für didaktik der Informatik und Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)



### crazy, cool und clever – KI in der Kiste

Können Maschinen denken? Ist das KI-System hinter Spotify gefährlich? Ab wann macht der Computer meine Hausaufgaben? Dies beantwortet ein Schul-Lernlabor, das derzeit an der FAU entwickelt wird: Künstliche Intelligenz zum Anfassen, Ausprobieren und Entdecken. An ausgewählten Lernstationen können Jugendliche (ab 8. Jahrgangsstufe) Grundlagen, Alltagsanwendungen und Forschung kennenlernen. ©Schulmuseum der FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 18:00 Uhr, Raum 1.055 in der Kochstraße 4 (PSG II)



## UNI, GeoZentrum

Schlossgarten 5   Marie-Curie-Straße



### Erdbeben und Wassertricks im Schlossgarten

Viele Prozesse im Erdinneren sind von Erdbeben, Verformung von Gesteinen und Bewegungen von Wasser und darin gelösten Stoffen geprägt. Um mehr über die Geologie Nachhaltigkeit und Zusammenhänge zwischen Gestein und Wasser in der Erdkruste zu erfahren, bietet das GeoZentrum Nordbayern Geologie zum Anfassen und Experimente zum Mitmachen an.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Außenbereich vor dem GeoZentrum



4

## Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2 Marie-Curie-Straße

### Sport und Wissenschaft

Die Schüler\*innen der 11. Klasse aus dem Fach Sportwissenschaften erforschen gemeinsam mit Gästen die Beziehung zwischen Sport und Wissenschaft anhand von lustigen, spannenden und handlungsorientierten Experimenten. Was haben Fußball und Physik oder positives Denken und Leistungssteigerung miteinander zu tun? Dies und weitere Themen werden wir untersuchen!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle (Gym 1) oder Schulaula, geeignet von 6 bis 12 Jahren



5

## Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 Martin-Luther-Platz



### Vielfraß meets Butterkeks. Von der Reiselust der Wörter

Wörter aus anderen Sprachen gehören zum Deutschen wie die Butter (griechisch) zur Breze (lateinisch). Manche haben eine lange Reise hinter sich, andere hüpfen nur mal eben über die Grenze. Die Ausstellung erzählt von ihrer spannenden Reise und ihren Geschichten. Interaktive Stationen laden dazu ein, spielerisch in die Welt der Sprache einzutauchen und den deutschen Wortschatz neu zu entdecken.

Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr



### Mit dem Leiterwagen „Wenzel“ auf den Spuren zugewandelter Wörter

Der Leiterwagen „Wenzel“ rattert und klappert mit euch durch Erlangens Gassen. Eure Reise beginnt im Jahr 1002, als Erlangen zum ersten Mal urkundlich erwähnt wurde und führt euch bis in die Gegenwart. Auf dieser Entdeckungsreise begegnet ihr an verschiedenen Stationen eingewanderten Wörtern, ohne die Erlangen und die deutsche Sprache heute nicht mehr vorstellbar wären. ©Erich Malter

Ausstellung, Führung, 14:30 Uhr, Dauer: 60 Min.



### „Reise(S)pass“ durch die Ausstellung

Handy, Keks, Sofa – alles deutsche Wörter? Von wegen! Im Stadtmuseum begegnet ihr diesen reiselustigen Wörtern. Viele haben es sogar fast um die ganze Welt geschafft. Im Museum begleitet euch der Reise(S)pass zu den Wörtern und seinen Stempelstationen. Ihr hört spannende Reisege- schichten und löst knifflige Rätsel und fertigt so euer eigenes Souvenir.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



### Selfies mit dem Smart Mirror

Mit Vielfraß, Keks, Dinosaurier, Krone und vielen anderen Accessoires von Wörtern, denen man auf seiner Tour durch die Ausstellung begegnet ist, kann man wunderbar vor dem zur Fotobox umfunktionierten Smart Mirror posieren und dabei einzigartige Erinnerungen an die Ausstellung erstellen. Diese können bequem per QR-Code aufs eigene Handy geladen werden. © be free/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr





## Checker-Games

Tetris kennen viele als Videospiel. Aber habt ihr schon einmal analoges Tetris ausprobiert? Egal, ob als Puzzle oder als Würfel: Die verschiedenen Bausteine müssen so aufeinander und ineinander gesetzt werden, dass keine Lücken entstehen. Außerdem gibt's noch ein Riesen-Mikado, bei dem ihr eure Geschicklichkeit unter Beweis stellen dürft. Echte Könner dürfen sich beim XXL-Schach duellieren. © radachynskiy/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## Rallye Parcours

Mit unseren Holländern (Tretfahrzeugen) muss ein Hindernisparcours bewältigt werden. Wer schlängelt sich am geschicktesten durch die Pylonen und über die Schwellen? Wer kommt als Schnellste\*r im Ziel an? Wem der normale Parcours noch zu einfach ist, der kann den Schwierigkeitslevel z.B. mit einer Umkehrbrille oder einer Alkohol-Brille noch erhöhen. © Erich Malter

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## Rodeo auf dem Kamel

Wie Kamel und Rodeo, so sind viele Wörter ins Deutsche eingewandert. Der Weg, den sie dabei zurückgelegt haben, war mitunter etwas holprig und unvorhersehbar. Genau das könnt ihr beim Kamel-Rodeo am eigenen Leib nachvollziehen: Auch wenn es sich immer nur im Kreis dreht, kann es völlig unvermittelt die Richtung ändern, schneller werden oder buckeln. Wer kann sich am längsten oben halten? © Arkady Chubykin/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## Historisches Karussell

Ein wunderschönes historisches Karussell wartet darauf, Kinder bis zu 8 Jahren mit auf eine Rundreise zu nehmen – und dreht sich dabei für einen guten Zweck: Wir unterstützen damit den Verein Wunsch-Punkt e.V., der Hilfen für kranke Kinder und Jugendliche während des Klinikaufenthaltes in Erlangen anbietet. Eine Mitfahrmöglichkeit für Begleitpersonen bei Kleinkindern ist vorhanden. © Erich Malter

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## Pop-up „Gummi Wörner“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ bietet euch im Museumshof ab 14 Uhr verschiedene Speisen und Getränke, Popcorn und Crepes. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaftere Spezialitäten angeboten. Ab 18 Uhr könnt ihr euch dort „rauchende“, alkoholfreie Cocktails mixen lassen. © Lukas Gojda/AdobeStock

Gastronomie, 14:00 – 00:00 Uhr



6

**ZAM Zentrum für Austausch und Machen**  
Hauptstraße 65-67 Martin-Luther-Platz

## ZAM Zentrum für Austausch und Machen/Fungarium e.V.

### Bio-Werkstoff Pilz erforschen und kreativ verarbeiten

Erlebe in der Bio-Prototypen-Werkstatt, wie das Myzel wächst und angebaut werden kann. Überlege mit dem ZAM, wofür man es verwenden kann und probiere es aus. Spiele mit fertigen „Bausteinen“ aus Pilzmyzel, bearbeite und untersuche sie unter dem Mikroskop. Bringe sie mit LED zum Leuchten, bemale oder elektrifiziere sie. Und wenn du willst, setz dir eine kleine Pilzmyzel-Kultur an und nimm sie mit. © ZAM Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



7

**UNI, NatFak, Physikum**  
Stadtstraße 5-7 Stadtstraße

## Department Physik

### Physik-Experimentierstraße

Kommt zu uns und experimentiert mit! Baut Pulsare und findet heraus, wie Luftkanonen und magische Magnete funktionieren. Wir zeigen euch die Versuche des Physik Departments und ihr seid dabei unsere Forscher.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 00:00 Uhr, Außenbereich vor dem Physikum



8

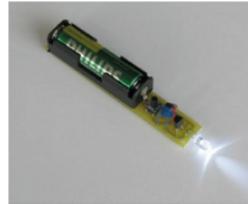
**UNI, TechFak und NatFak, SüdmenSA**  
Erwin-Rommel-Straße 60 Technische Fakultät

## Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

### Da geht dir ein Licht auf! (Wir basteln eine Taschenlampe)

Leuchtdioden (LED) gelten als Glühbirne des 21. Jahrhunderts. Die wichtigsten Vorteile des Bauelements sind der sehr niedrige Energieverbrauch und die gute Haltbarkeit. LEDs gibt es in verschiedenen Farben. Sie werden z.B. zur Beleuchtung in Bildschirmen verwendet. Wer eine LED-Taschenlampe bauen möchte, ist hier richtig! ©Foto: Sembach

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG



### Förderkreis Ingenieurstudium e.V. zu Gast

#### Batterien aus Wechselgeld

Ohne die Energie, die Batterien liefern, gibt es keine Bewegung, kein Licht, keine Aktion. Aber wie arbeiten die kleinen Energiequellen? Wie sind sie aufgebaut? Kann auch ich es schaffen, eine kleine Batterie zu bauen? Und das nur aus ein paar Münzen? Wenn ihr die Antworten wollt, seid ihr in diesem Workshop richtig! ©pixabay

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min.



### Jungchemikerforum Erlangen-Nürnberg zu Gast

#### Chemische Versuche aus dem Alltag für Kinder bis zur

6. Klasse

Auch im Alltag steckt Chemie. Wir machen zusammen einfache Experimente mit Utensilien, die sich in jedem Haushalt finden lassen. So entdecken wir erste Zusammenhänge in der Chemie in altersgerechter Art und Weise. Für die Versuche werden ausschließlich ungefährliche Haushaltschemikalien eingesetzt. Die Schutzausrüstung, Schutzkittel und -brille, wird von uns gestellt. © JCF

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min.



## Mathematik und Data Science



### Matheland: Mathematik spielerisch erleben

Zwei Spiellandschaften aus dem Matheland des Schulmuseums Nürnberg / Museum Industriekultur laden junge Mathematikbegeisterte dazu ein, die rätselhaften Seiten der Mathematik auf spielerische Weise selbst zu entdecken. Hilf den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und löse das faszinierende Geheimnis der Pyramiden!  
*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. Stock*

### Studentenwerk



### Wissen macht hungrig!

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die SüdMensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer SüdMensa. Lassen Sie sich überraschen!  
*Gastronomie, 14:00 Uhr, Dauer: 180 Min., SüdMensa*



**UNI, TechFak, Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**  
Cauerstraße 7  Technische Fakultät 



### Musikübertragung mit Laserlicht

Unsere digitale Kommunikation basiert auf der Übertragung von Signalen per Licht in sogenannten Glasfasern. In diesem Versuch wird am Beispiel der Musikübertragung gezeigt, wie man Daten mit einem Laserstrahl und Glasfasern über weite Entfernungen transportieren kann. Bevor es musikalisch wird, wollen wir natürlich die zugrunde liegende Physik zu verstehen.

*Experiment, Vorführung, 14:15, 15:15, 16:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H5, Cauerstraße 7/9*



**UNI, NatFak, Paläontologie**  
Loewenichstraße 28  Zollhaus



### Fossilien erleben

Im Sandkasten nach Fossilien buddeln, Dinosaurier schießen oder Fossilien selber basteln. All das wird im Garten des Paläontologischen Instituts geboten, gleich neben unserem Ginkgo-Baum, der selbst ein lebendes Fossil ist. Eigene Funde und Produkte dürfen mitgenommen werden.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Löwenichstr. 28, Vor dem Gebäude*



**Emil-von-Behring Gymnasium**  
Buckenhofer Straße 5  Emil-von-Behring-Gymnasium 



### Er-leuchtende Experimente mit bunten Farben

Wolltest du schon immer mal wissen, was die Farben in deinem Farbkasten und dein Handydisplay gemeinsam haben? Dann komm vorbei zur Mitmach-Aktion der Fachschaft Chemie des Emil-von-Behring-Gymnasiums Spardorf. An verschiedenen Stationen erfahrt ihr in spannenden farbenfrohen Experimenten, wie Farbigekeit funktioniert und baut euch euren eigenen Zaubermaler.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Raum 229*

## Fürth



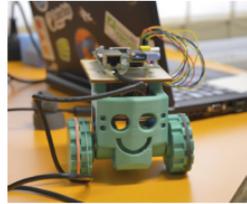
### Jugendmedienzentrum Connect

Theresienstraße 9 Fürth Hauptbahnhof

#### Jugendmedienzentrum Connect Open Door

Das Jugendmedienzentrum Connect bietet unterschiedliche Angebote in den Bereichen Making, Coding, Gaming, Video- und Audioproduktionen an. An diesem Nachmittag haben Kinder und Jugendliche im Alter zwischen 10-16 Jahren die Möglichkeit an verschiedenen Stationen das vielfältige Angebot selbst kennenzulernen wie z.B. das Löten von eigenen Platinen, Schmuck aus dem 3D-Drucker oder Minecraft in VR. ©Jugendmedienzentrum Connect

Mitmach-Aktion, 14:00 - 19:00 Uhr



### Haus Phantasia

Wasserstraße 5 Fürth Rathaus

#### Schule der Phantasie Fürth/Franken

##### Mit Phantasie in die Kreidezeit

Die Formenvielfalt von Urzeitlebewesen ist faszinierend. Wir laden euch ein, mit 3D-Druck, Frottage und anderen kreativen Techniken, die Lebewesen der Kreidezeit künstlerisch zu erforschen. Für alle Altersstufen geeignet.

Mitmach-Aktion, 14:00 - 17:00 Uhr



### Evangelisches Gemeindehaus Auferstehungskirche Fürth

Rudolf-Breitscheid-Straße 37 Kirchenstraße

#### Habitatsspiele©, Ann Grösch B.A./Evangelisches Bildungswerk e.V.

##### Was lebt denn da? Natur rund ums Haus

Im interaktiven Habitatsspiel© bauen wir die Umwelt vor unserer Haustür in ihrer ganzen Vielfalt nach. Wir errichten Häuser, legen Blumenbeete an und lassen die Sonne scheinen. Wir erleben, wie alles mit allem zusammenhängt und einander beeinflusst – und was wir selbst tun können, damit die Natur in unserer Nachbarschaft gedeiht. Für Familien mit Kindern ab fünf Jahren.

Mitmach-Aktion, 14:00 - 17:00 Uhr, Saal, um Anmeldung wird gebeten, bitte informieren Sie sich online



Alle Nachwuchsforscher\*innen im Alter von 8 bis 12 Jahren, die bei der KinderUni Nürnberg in die Welt der Wissenschaften hinein schnuppern wollen, sind auch bei der Langen Nacht der Wissenschaften 2022 genau richtig. Denn sie erhalten dort auf jeden Fall bei dem Besuch von Veranstaltungen einen, aber nur einen (!) Nachweis für ihr KinderUni-Studienbuch.

Alle Informationen zur KinderUni Nürnberg und dem Programm im Sommersemester 2022 unter [www.kinderuni-nuernberg.de](http://www.kinderuni-nuernberg.de).



4

## Evang. Fachakademie für Sozialpädagogik Fürth

John-F.-Kennedy-Straße 31 Magazinstraße



### Die Welt im Kleinen

Wir zeigen, wie ihr die Welt um euch herum erforschen könnt. Kommt zu uns zur Fachakademie für Sozialpädagogik. Unsere Studierenden entdecken mit euch mit und ohne Hilfsmittel, mit allen Sinnen bis hin zum Mikroskop, was wie um uns herum im grünen Klassenzimmer lebt. Ihr könnt bei uns selber „Hand anlegen“ und auch Beobachtungsinstrumente herstellen. Ein Angebot für Kinder im Alter von 5-11 Jahren.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., Aula und („grünes“) Klassenzimmer, Außengelände*

## Nürnberg



1

## Casablanca Filmkunsttheater

Brosamerstraße 12 Aufseßplatz



### Technik im Kino: Ein Blick hinter die 3Kulissen

Wie funktioniert ein modernes digitales Kino? – Die Kinder können hinter die Kulissen eines Kinos schauen. © Casablanca

*Führung, Vorführung, 14:00, 14:30, 15:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 25 Min., Kino 1*



### Wie die Bilder laufen lernten: Einblicke in die frühe Filmgeschichte

Wie wird aus Einzelbildern ein Film? Was ist eine Wundertrommel? Wie funktioniert eine Laterna Magika? Und wie konnte man vor 100 Jahren schon Bilder in 3D sehen? – Kinder (und ihre Familien) können sich über die Anfänge der bewegten Bilder informieren und einige Apparaturen selbst ausprobieren. © Casablanca

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, Kino 2*

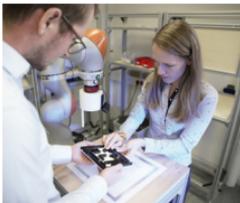


2

## „Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246b Eberhardshof

### TH Nürnberg, Forschungsprofessur für Steuerungstechnik



### Roboter-Labyrinth – Fordere den Roboter heraus

Du interessierst dich für Robotik und die Bildverarbeitungsalgorithmik? Dann bist du bei uns genau richtig!

Wir bieten dir die Möglichkeit, an einer Demonstrator-Zelle unsere programmierte Algorithmik herauszufordern. Baue dein persönliches Labyrinth mit Legosteinen und fordere den Leichtbauroboter heraus, ob er dieses lösen kann.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, 2. OG*


**3**
**„Auf AEG“, Vortragssaal**

Fürther Straße 244d Eberhardshof

**Musikschule Nürnberg**
**Hereinspaziert und hingehört – Willkommen in der Welt der Musik** 

Deine Ohren sind den ganzen Tag im Einsatz. Mit ihnen hörst du Straßenlärm und Vogelgezwitscher, Leises und Lautes, Alltagsgeräusche und Musik. Bei uns in der Musikschule Nürnberg machen wir uns auf die Suche nach Klängen und Tönen, aber wir wollen sie nicht nur hören, sondern auch selber spielen.

Konzert, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Vortragssaal 3.33


**4**
**Touristinformation am Hauptmarkt**

Hauptmarkt 18 Hauptmarkt

**Verein der Gästeführer Nürnbergs „Die Stadtführer“ e.V. – Ursula Rieger zu Gast**
**Albrecht Dürer und seine vielen Tiere**

Albrecht Dürer lebte vor 550 Jahren in Nürnberg. Er war der größte Maler seiner Zeit. Er malte Tiere so lebensecht, als würden sie gleich aus dem Bild springen. Mit den Tieren machen wir ein lustiges Spiel. Wir nehmen die einzelnen Tiere in die Hand und locken sie aus ihren Verstecken in einem Suchbild hervor. Beim Dürerhaus oben malen wir selbst mit Kreide. © Alamy Stock Photos

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Treffen am Schönen Brunnen auf dem Hauptmarkt, für Grundschul Kinder


**5**
**Willstätter Gymnasium**

Innerer Laufer Platz 11 Innerer Laufer Platz

**VDI Schülerforschungszentrum Richard Willstätter/VDI/Willstätter-Gymnasium**
**Forschen und Tüfteln im Schülerforschungszentrum** 

Das VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter lädt alle interessierten Tüftler und Forscher oder die, die es werden wollen, zum Experimentieren ein. Zahlreiche kleine Experimente zum Mitmachen und Staunen geben einen ersten Einblick in naturwissenschaftliche Phänomene.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Innerer Laufer Platz 11, Einfahrt zwischen Laufer Schlagturm und Meisengeige


**6**
**Peter-Vischer-Schule**

Bielingplatz 2 Klinikum Nord

**Wir experimentieren (Kinder von 8-12 Jahren)**

Riesenseifenblasen, Schleim, Lavalampe und andere Versuche – wir wollen experimentieren! Unser P-Seminar hat extra für dich einige Versuche ausprobiert, die garantiert Spaß machen. Bring am besten auch eine fest verschließbare Dose und eine leere Flasche (ca. 0,5l) mit, dann kannst du die Sachen auch mit nach Hause nehmen. Falls du willst, bekommst du natürlich auch die Versuchsanleitungen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, Dauer: 120 Min.





## Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum

Augustinerhof 4 Lorenzkirche

### Deutsches Museum Nürnberg/Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen



#### Der kleine Major Tom – Lesung mit Bildern

Wolltet ihr schon immer einmal in den Weltraum? Dann begleitet den kleinen Major Tom, seine Freundin Stella und die Roboterkatze Plutinchen, die sich an Bord der Raumstation Space Camp 1 befinden. Dort erleben sie atemberaubende Abenteuer und erforschen die Erde und das All. In der Lesung mit Autor Bernd Flessner sowie Suse Grube und Stefan Rieger hört und seht ihr einige der spannendsten Momente. © Tessloff Verlag

Lesung, 14:00, 15:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



## Kunstvilla im KunstKulturQuartier

Blumenstraße 17 Marienator

### Kunstvilla im KunstKulturQuartier/Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum



#### Die kleine Farbschule – Workshop für Kinder (5-11 Jahre)

Gelbwurz, Ei und Kohlestücke – in diesem experimentellen Workshop lernen Kinder ab 5 Jahren, welche Zutaten zusammengemischt werden müssen, um Farben herzustellen. Im Anschluss können die Kinder inspiriert durch die in der Kunstvilla ausgestellten Werke selbst zu Malerinnen und Malern mit den hergestellten Farben werden. © Kunstvilla, Foto: Pirko Schröder

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min.



## Kunstraum des Konfuzius-Instituts

Pirkheimerstraße 36 Maxfeldstraße

### Konfuzius-Institut Nürnberg-Erlangen



#### Chinesische Kalligraphie

Die Kalligraphie ist eine in China hoch geschätzte Kunstform. Sie ist Ausdruck der Emotion, der Moral und des ästhetischen Stils des Kalligraphen. Hier könnt ihr selbst den Umgang mit Pinsel und Tusche lernen und eure ersten chinesischen Schriftzeichen schreiben.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:00 Uhr



#### Chinesische Opernmasken basteln

Die chinesische Oper vereint Ausdrucksformen von Musik, Gesang, Schauspiel, Tanz und Akrobatik. Lernt die Masken der chinesischen Oper kennen und bastelt eure eigene, z.B. die des Clowns, der Dame oder des Helden.

Mitmach-Aktion, 15:00 Uhr, Dauer: 60 Min.



#### Chinesischer Scherenschnitt

Anlässlich traditioneller Feste werden in China Wohnungen mit hübschen Scherenschnitten verziert. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Beliebte Motive sind Blumen, Fische, Insekten oder auch glückbringende chinesische Schriftzeichen. Lernt die chinesische Scherenschnittkunst kennen und bastelt kleine Geschenke.

Mitmach-Aktion, 16:00 Uhr, Dauer: 60 Min.



## Vor der Jugendherberge

Burg 2 Maxtor

### Geschichte Für Alle e.V.

#### Auf der Mauer, auf der Lauer – Unterwegs auf der Stadtmauer (Kinderführung ab 6 Jahren)

Bei dieser Entdeckungstour haben alle Spaß und werden aktiv in die Erkundung der Geschichte einbezogen. Beim Spielen, Rätseln und Erforschen rund um die Nürnberger Verteidigungsanlagen wird die Vergangenheit zum Erlebnis. Ob das Knacken von rätselhaften Redewendungen, das Befragen der gar nicht so stummen Stadtmauer oder das Eintauchen in den Nürnberger Sagenschatz.

Führung, 14:00, 15:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.,



## Germanisches Nationalmuseum

Kartäusergasse 1 Opernhaus

### Germanisches Nationalmuseum/Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg (KPZ)

#### Von Hoffmanns Hasen und anderen tierischen Begegnungen

Den von Hans Hoffmann gemalten Hasen möchte man am liebsten gleich streicheln. Aber irgendwie kommt er einem bekannt vor... Der sieht ja fast wie der Hase aus, den Albrecht Dürer gemalt hat! Aber wieso das denn? Und welche Tiere tummeln sich da noch in der Ausstellung und im Museum? Kommt mit auf Museumssafari und entdeckt spannende Geschichten über die Museumstiere im Germanischen Nationalmuseum! © Hans Hoffmann, Liegender Hase von vorn, Aquarell und Deckfarben auf Pergament (Detail), © Staatliche Museen zu Berlin, Kupferstichkabinett / Jörg P. Anders

Ausstellung, Führung, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., Ausstellung „Hans Hoffmann. Ein europäischer Künstler der Renaissance“, Anmeldung erforderlich, bitte informieren Sie sich online



## Verkehrsmuseum

Lessingstraße 6 Opernhaus

### Museum für Kommunikation

#### Baue Dein eigenes Museum!

Sammelst du gerne? Gehst du gerne ins Museum? Dann ist das Angebot genau richtig für dich. Hier kannst Du hinter die Kulissen schauen und entdecken, wie aus gesammelten Dingen eine Ausstellung wird. Von Deiner Hosentaschensammlung bis zu unseren Briefmarken mit unterschiedlichen Motiven, aus verschiedenen Jahren. Nun gilt es zu forschen, zu ordnen, zu präsentieren ... damit das Mini-Museum entsteht. © Museum für Kommunikation Nürnberg / Elke Schneider

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., 2 OG, Ausstellung

#### Drucken, stempeln, schreiben: Karten-Werkstatt

In der Schreib-Werkstatt könnt Ihr die schönsten Grußkarten erfinden. Dafür stehen allerlei Dinge bereit: Druckstock, Stempel, Federn, Stifte, Schreibmaschine. Anregungen für Grußbotschaften gibt es in der Sonderausstellung „Kuriose Kommunikation“. Entdeckt die Möglichkeiten! Und vielleicht fertigt Ihr ja auch schon eine Geburtstagskarte für das Museum. Es wird bald 120 Jahre alt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., für Kinder von 5-12 Jahren, 2 OG, Ausstellung, Schreib-Werkstatt





## Nicht berühren? Familienrundgang

Der Rundgang für die ganze Familie führt zu besonderen Objekten: Wir suchen das älteste, größte, das kleinste, das lustigste ... Dabei erfahrt Ihr auch, wie wir und ihr die Objekte schützen könnt, und warum im Museum oft „Nicht berühren“ an den Sachen steht. Und wir schauen, was außer Fingerabdrücken noch schädlich für die Objekte ist und wo Ihr unbedingt berühren müsst. Kinder von 6 bis 12 Jahren  
© Museum für Kommunikation Nürnberg / Elke Schneider

Ausstellung, Führung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., 2 OG, Ausstellung



## 1. FC Nürnberg

Valznerweiherstraße 200  Sportanlage FCN



## 1. FC Niño

Nach 2 Jahren Pandemie mit eingeschränktem Sportunterricht und wenig Bewegungsmöglichkeiten in der Freizeit holen wir die Kinder wieder raus aus dem Wohnzimmer und zurück auf den Sportplatz. Denn: Bewegung ist wichtig für die körperliche und geistige Entwicklung von Kindern! Es wird Funiño gespielt, eine besondere Art von Fußball mit 4 Toren! Im Fokus steht dabei der Spaß an Spielen. Auch Kinder ohne Erfahrung im Fußball sind bei uns ganz herzlich willkommen!

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle



## CJD Kinderakademie

Grünstraße 17  St. Leonhard



## Komm und experimentiere mit uns!

Bei uns kannst du Naturwissenschaften auf praktische Art und Weise kennenlernen. Spannende Experimente zeigen dir, was in deiner Umgebung so alles möglich ist und wie sich die Stoffe verändern. Probiere selbst aus, was mit den Elementen Feuer, Wasser, Luft und Erde machbar ist. Spaß ist auf alle Fälle mit dabei!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## Knirpse & Co FamilienTreffpunkt

Äußere Sulzbacher Straße 16  Tauroggenstraße



## ForscherKnirpse Bewegung (für Kleinkinder / 10-36 Monate)

Bewegungsparcours für die Kleinen. Mit spannenden Hindernissen, bunten Tüchern und kleinen Spielsachen zum Entdecken. Unsere Angebote sind orientiert an der Pädagogik von Emmi Pikler.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:15, 15:00, 15:45, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum Bewegung



## ForscherKnirpse WasserLabor (für Kleinkinder / 2-3 Jahre)

Es werden verschiedene Sachen mit Wasser gebastelt. Im Anschluss können Eltern und Kinder verschiedene Experimente mit Wasser beobachten / mitmachen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:15, 15:00, 15:45, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum Gemeinschaft


**16**

## Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz

Keßlerplatz 12 Technische Hochschule

### Mission EineWelt zu Gast

#### Auf den Spuren unserer Handys – ein Escaperoom-Krimi

In einem digital-analogen Krimi nach dem Escaperoom-Prinzip forscht ihr nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer nachhaltigen Handyproduzentin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stoßt ihr auf menschenunwürdige und umweltzerstörende Abbau- und Produktionsbedingungen in der gewöhnlichen Handy-Produktion weltweit. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas ändern und wie? ©Mission EineWelt

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., Raum KA. 130



**KONSUMKRIMI**  
Was geschah mit Nora Grün?


**17**

## Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße

Wassertorstraße 10 Technische Hochschule

#### 3D-CAD und 3D-Druck

Technische Produkte müssen zuerst konstruiert werden. Dies erfolgt mit Computern und CAD-Programmen. Hierbei werden alle Teile des Produkts dreidimensional (3D) modelliert. Die Teile können dann mit Hilfe von Rapid-Prototyping-Anlagen, ähnlich 3D-Druckern, gebaut werden. Die Teilnehmer\*innen konstruieren einen Anhänger, besichtigen eine derartige Anlage und erhalten einen ausgedruckten Anhänger. ©Foto: Doris Keßler

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., Raum WE.221


**18**

## Zugbrunnen am Tiergärtnerortplatz

Beim Tiergärtnerort 3 Tiergärtnerort

### Förderverein Nürnberger Felsengänge e.V.

#### Wasser – Leben und Zerstörung

Ohne Wasser würde ein Mensch austrocknen und verdursten. Gleichzeitig kann Wasser zerstören. Wir gehen auf Zeitreise ins Mittelalter und erforschen in einem geheimen Gang, wie die Nürnberger zu Wasser kamen. Dann untersuchen wir, wie wichtig sauberes Wasser für uns Menschen ist und experimentieren damit. Mit diesem Aktionsnachmittag helfen wir einer Frau aus Kenia, dort einen Brunnen zu bauen.

Führung, 14:00 Uhr, 14:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.


**19**

## Vor dem Henkerhaus

Trödelmarkt 58 Weintraubengasse

### Geschichte Für Alle e.V.

#### Reise ins Mittelalter – Erlebnistour durch die Nürnberger Altstadt (ab 6 Jahren)

Viele Geheimnisse rund um das Mittelalter warten darauf, in der Altstadt entdeckt zu werden. Wie war es so, vor über 500 Jahren Kind zu sein? Was gab es zu essen und zu spielen? Waren wirklich lauter Ritter und Prinzessinnen in der Stadt unterwegs? Diese interaktive Zeitreise zeigt, wie viel Aufregendes es in der Geschichte zu entdecken und erleben gibt.

Führung, 15:00, 16:15 Uhr, Dauer: je 45 Min.



# Die Lange Nacht der Wissenschaften Nürnberg·Fürth·Erlangen

## Impressum

### Herausgeber und Veranstalter:

Kulturidee GmbH

Singerstraße 26, 90443 Nürnberg

Telefon: 0911 81026-0, Fax: 0911 81026-12

E-Mail: [info@kulturidee.de](mailto:info@kulturidee.de), Internet: [www.kulturidee.de](http://www.kulturidee.de)

**Geschäftsführung, Projektleitung und -koordination:** Nadine Ballenberger, Anna Gerkens • **Projektmentoring:** Ralf Gabriel, Pierre Leich • **Dokumentation, Helferkoordination:** Rebecca Kuhlmann • **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:** Grit Nickel • **Werbemittelkoordination, Social Media, Programmpartnerbetreuung:** Dana Plettrichs • **Werbeleitung, Ticketing, Social Media:** Sina Wagner • **Newsletter, Redaktion:** Jill Werner • **Technische Unterstützung:** Bernhard Gerkens • **Kartendaten:** © OpenStreetMap-Mitwirkende/OpenStreetMap.org/<https://www.openstreetmap.org/copyright>, Kartendarstellung: erzeugt mit Maperitive/maperitive.net • **Druck:** hofmann infocom GmbH • **Website:** roccas GmbH, Nürnberg • **Fotos:** Die Rechte für die Fotos liegen bei den Fotografen • **Filme:** 7streich Videoproduktion • **Sponsoren:** Novartis Pharma GmbH, Rehau Industries SE & Co. KG, Robert Bosch GmbH, Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Siemens AG • **Medienpartner:** Verlag Nürnberger Presse • **Förderer Kinderprogramm:** HERMANN GUTMANN STIFTUNG • **Druck Werbemittel:** fourplex e.K. • **Montage Großbanner:** Ralf Blumenschein, bornzclimb Kletterschule, Neckarsteinach • **Unterstützung:** Stadtreklame Nürnberg GmbH, Ströer Deutsche Städte Medien GmbH

Wir danken allen Sponsoren, Förderern und den Veranstaltungspartnern, die für die Programminhalte verantwortlich sind. Änderungen vorbehalten.



metropolregion nürnberg

KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.