

Die Lange Nacht der
Wissenschaften
Nürnberg·Fürth·Erlangen



HERMANN
GUTMANN
STIFTUNG

präsentiert

KINDERPROGRAMM

14 – 17 UHR

Sa 21.10.2023

www.nacht-der-wissenschaften.de



präsentiert das Kinderprogramm von 14 bis 17 Uhr

Können Sie die geprägten Abbildungen auf Münzen von antiken Herrschern ihren Marmorstatuen zuordnen? Wie lässt sich ein Roboter auf einer Filzstiftlinie fahren? Wo können Sie Solartechnik sinnvoll verbauen? Wie haben Steinzeitmenschen Kleidung hergestellt? Und wie kann sich aus einer einzigen Eizelle ein ganzer Organismus bilden?

Die Welt steckt voller Fragen und beim Kinderprogramm der Langen Nacht der Wissenschaften finden Sie auf manche die Antwort.

An 43 Standorten begegnen Sie an fast 100 verschiedenen Experimenten und Mitmach-Ständen spannenden neuen Facetten der Welt um Sie herum. Anfassen ist hier nicht nur erlaubt, sondern sogar gewünscht! Greifen Sie herzlich zu und erleben Sie Forschung mit all Ihren Sinnen. Atemberaubende Phänomene, mitreißende Fakten und packende Vorträge warten auf Sie und Ihren Entdeckerdrang. Bei einigen Stationen dürfen Sie Ihren Forschungsgegenstand danach sogar mit nach Hause nehmen!

Wir als HERMANN GUTMANN STIFTUNG haben uns das Ziel gesetzt, der Neugierde heranwachsender Nachwuchswissenschaftler*innen freien Lauf zu lassen und Sie zu fördern. Wir geben Raum zum Ausprobieren und Ideenspinnen, zum Fehlermachen und Nichtaufgeben. Wir wollen auch dieses Jahr beweisen, dass das Auseinandersetzen mit Neuem Spaß bereitet, besonders bei unseren Kleinsten. Jeden Tag lernen wir Neues und das unser Leben lang. Mit dieser Motivation laden wir Sie und Ihre Kinder zum Kinderprogramm der Wissenschaftsnacht ein!

Haben Sie schon Ihren Forscherdrang wach gekitzelt? Haben Sie Lust bekommen, Ihre unserer Expedition durch die Wissenschaft anzuschließen? Dann besuchen Sie unser Nachmittagsprogramm am Samstag, den 21. Oktober 2023 von 14 bis 17 Uhr. Die Sonderbusse sind leider erst später zur Stelle. Sind Sie noch keine 15 Jahre alt, so dürfen Sie zu viert mit einem Erwachsenen und dessen Ticket für 19,50 € ab 12 Uhr im gesamten VGN-Gebiet mitfahren.

Viel Vergnügen beim Entdecken wünscht Ihnen Ihre

HERMANN GUTMANN STIFTUNG

PS: Ist Ihr Wissensdurst immer noch nicht gestillt? Eifrige Neuforscher*innen sind auch beim Abendprogramm neben Eltern herzlich willkommen!

Hinweise

- Einige Angebote des Kinderprogramms sind anmeldepflichtig. Bitte informieren Sie dazu auf www.nacht-der-wissenschaften.de/programm
- Ein reguläres Ticket für 19,50 € 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



FAU, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße Altstadtmarkt

Tropen erleben – Interaktive Expedition durch die Gewächshäuser

Kinder können sich vom Zauber des faszinierenden Netzes der Biodiversität in den Tropen ein eigenes Bild machen, indem sie als Orchideenforscher*innen aktiv werden. Hierbei können sie spielerisch erfahren, was ein Sammeln von seltenen Pflanzen für den Fortbestand dieser Arten bedeuten kann. Unterwegs im Bergregenwaldhaus und im Tropengewächshaus gibt es noch weitere Aktionen zu entdecken. ©Katrin Simon
Mitmach-Aktion, Sonstige, 14:00 – 17:00 Uhr



FAU, Orangerie

Schlossgarten 1 Altstadtmarkt

Institut für Kunstgeschichte

Erzähl mir eine Geschichte!

Warum erzählen wir Geschichten? Geschichten erklären Kindern den Unterschied zwischen Gut und Böse, Richtig und Falsch. Sie helfen uns, die Welt zu verstehen. Geht mit dem Institut für Kunstgeschichte der Wirkung von Geschichten auf die Spur und erkundet, wie Erzählungen die Menschen seit der Antike prägen. Kommt mit in die Vergangenheit und erlebt die Macht der Geschichte(n)!

Mitmach-Aktion, Sonstige, 14:00 – 20:00 Uhr, Institutsbibliothek Kunstgeschichte



FAU, Kussmaul-Forschungscampus

Hartmannstraße 14 Hartmannstraße

Institut für Geographie

Wie geht es eigentlich meinem Gemüsegartenboden?

Herzlich willkommen in den neuen Laborräumen des Instituts für Geographie in der Hartmannstraße 14. Wenn ihr schon immer mal wissen wolltet, wie es um die ökologischen Eigenschaften eures Gartenbodens steht und warum Böden überlebensnotwendig sind, kommt vorbei und bringt eine Bodenprobe und eure Fragen mit. Benötigt werden etwa 20-30 g luftgetrocknete Feinerde ohne Steine und Wurzeln.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Gebäude 07113 (ehemalige Derma), Raum 0,72



Solarmobil Verein Erlangen

Schillerstraße 54 Hartmannstraße

Kleine Entdecker*innen aufgepasst!

Erlebt ganz praktisch solare Technik sowie Elektro- und solare Mobilität: Probiert selbst aus, was man mit solarer Technik so alles machen kann. Elektrofahrzeuge sowie funkgesteuerte Solarfahrzeuge und „Stromzüge“ sind natürlich auch dabei. Außerdem könnt ihr unter dem Mikroskop z.B. Solarzellen betrachten und den Unterschied zwischen Mono- und Polykristallin herausfinden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 18:00 Uhr





FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I

Bismarckstraße 1 Hindenburgstraße

Institut für Theater- und Medienwissenschaft



Reise durch zauberhafte Räume

Das Institut für Theater- und Medienwissenschaft zeigt, wie ihr euch ins virtuelle Bild integrieren lasst. Helikopterflug, auf einem Teppich oder Besen fliegen. Ihr habt die Möglichkeit, bei einer interaktiven Theaterführung für Kinder und Erwachsene mitzumachen, auf einer riesigen Schaukel durch den Theaterraum zu schweben oder im Zauberkasten vor den Augen eurer Familie zu erscheinen. © Institut für Theater- und Medienwissenschaft
Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 18:00 Uhr, Experimentiertheater



FAU, 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. Erkundet gemeinsam die griechische Götterwelt der Antike in der Gipsabguss-Sammlung und findet auf alle eure Fragen rund um die griechische Antike eine Antwort! © Georg Pöhlein

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, 14:30 Uhr, Dauer: 60 Min., max. 15 Besucher, Antikensammlung der FAU



Des Kaisers Kopf: Aktion für Kinder

In der Gipsabguss-Sammlung gibt es eine Reihe an Kaiserportraits. Das Problem: Es gibt keine Infotafelchen, die den Kaiser benennen. Schafft ihr es also anhand der Münzbilder und ihrer Beischriften die Kaiser zu identifizieren? Stellt euch auf die Probe und zeigt allen, dass ihr das Zeug für die Archäologie habt! © Georg Pöhlein

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

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



Stadtbibliothek Erlangen

Marktplatz 1 Hugentotterplatz



Mit Lernrobotern auf Entdeckungsreise – Testet Ozobot und Blue-Bot

Geht mit dem Blue-Bot auf Schatzsuche oder gestaltet mit dem Ozobot mithilfe von Farbcodes eine neue Welt. Ihr lernt anhand des Blue-Bots erstes Programmieren und löst Aufgaben mit ihm. Den Lernroboter Ozobot steuert ihr mit Filzstiften und Farbcodes durch eure eigenen Ideen. Ihr entscheidet, welche Wege der Ozobot fahren wird. Kommt gerne mit euren Eltern vorbei. Geeignet ab 8 Jahren. © Stadtbibliothek Erlangen

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 30 Besucher, Innenhof



Musikrobotik für Groß und Klein

Verwandelt den Tisch, einen Mülleimer oder ein Buch in Musikinstrumente. Tom Simonetti zeigt euch, wie ihr mit der „Dadamachine“ einen ganzen Raum mit computergesteuerter Musik zum Klingeln bringt. Kommt gerne mit euren Eltern vorbei und baut am Musikroboter mit. Geeignet ab 8 Jahren. Der Referent Tom Simonetti ist Schlagzeuger und engagiert sich als tAPP-zertifizierter Musiker. © Stadtbibliothek Erlangen, Foto: Tom Simonetti

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 25 Besucher, Innenhof



Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2 Marie-Curie-Straße

Sport und Wissenschaft

Naturwissenschaften sind spannend, denn sie erforschen, wie unsere Welt sowie Mensch und Tier funktionieren und alles zusammenhängt. Wollt ihr mehr über z.B. Licht, Reibung und Antrieb erfahren? Oder wie eine DNA zusammengesetzt ist? Gemeinsam werden interessante Fragen zur Physik, Chemie, Biologie und Sportwissenschaft gestellt und ihr erhaltet faszinierende Antworten! Egal, ob ihr im Labor experimentiert oder die Geschwindigkeit eines Fußball-Kicks messt – der Spaß ist garantiert!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle (Gym 1) oder Schulaula, geeignet von 8 bis 15 Jahren



Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 Martin-Luther-Platz

STEINZEIT. Einfach genial!

Bisher standen bei Forschungen zur Steinzeit Werkzeuge, Waffen und Schmuck aus Stein, Knochen oder Holz im Fokus. Neueste Erkenntnisse zeigen aber, dass auch textile Produkte in der frühen Menschheitsgeschichte eine wichtige Rolle spielten. Die Mitmach-Ausstellung lädt dazu ein, das Leben der Steinzeitmenschen kennenzulernen. ©Harald Sippel

Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr



Kinderführung durch die Ausstellung „STEINZEIT. Einfach genial!“

Wie lebten die Menschen in der Steinzeit? Womit haben sie Tiere gejagt und woraus ihre Kleidung hergestellt? Die kindgerechte Führung bietet einen Überblick zu steinzeitlichen Techniken, die das Überleben der Menschen vor 6.000 Jahren sicherten. ©Harald Sippel

Ausstellung, Führung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Klettern wie ÖTZI, der Mann aus dem Eis

Seid auf der Hut und schneller als eure Verfolger! Auch ohne Schnee und Eis ist der acht Meter hohe Turm vor dem Museum nicht so einfach zu bezwingen. Abgesichert und unter professioneller Anleitung kann das Klettern, Schwingen und Abseilen ausprobiert werden. (wetterabhängig) ©Erich Malter

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, vor dem Stadtmuseum



Steinzeitwerkstatt

Steinzeit = einfach und primitiv? Von wegen! Was einfach aussieht, erfordert Geschick und etwas Geduld. An Mitmachstationen in der Steinzeit-Ausstellung lernt man steinzeitliche Techniken kennen wie Netze kneten, Pfeilspitzen schärfen oder Rindengefäße und Tonamulette herstellen. Beim Ausprobieren kann man die eigene Geschicklichkeit unter Beweis stellen. ©Harald Sippel

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



Leben in der Steinzeit – Flinthandwerk

Wie wurden aus Stein scharfe Klingen geschlagen? Wie kann man selbst steinerne Pfeilspitzen und Messer herstellen? Welche Ausrüstung benötigt man dazu? Wo findet und wie erkennt man geeignete Steinsorten? Die wohl älteste Handwerkskunst des „Flintsteinschlagens“ wird von Archäologe Wulf Hein genau erläutert und vorgeführt. ©Erich Malter

Ausstellung, Vorführung, 14:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Innenhof





Jagen in der Steinzeit – Speerschleudern

Die Menschen in der Steinzeit nutzten zum Jagen Speere und Lanzen. Sie kamen aber meist nicht nahe genug an die Tiere heran, um sie zu erlegen. Deshalb verwendeten sie Speerschleudern, mit denen die Wurfspieße eine viel höhere Geschwindigkeit und bedeutend größere Reichweite hatten. Im Innenhof des Museums findet eine Vorführung mit Speeren statt. © Erich Malter

Ausstellung, Vorführung, 15:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Innenhof



Alltag in der Steinzeit – Schnüre aus Bast

Archäologische Funde belegen, dass die Menschen bereits vor 6.000 Jahren Schnüre und Seile aus Lindenbast hergestellt haben. Diese wurden dann zum Beispiel zu Kleidung, Netzen oder Matten weiterverarbeitet. Die Technik zum Seile-Zwirnen wird vorgeführt und kann selbst ausprobiert werden. © UFG FAU Erlangen-Nürnberg

Ausstellung, Vorführung, 16:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Innenhof



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 zuerst ans Ziel? Geeignet für Kinder ab 5 Jahren in Begleitung der Eltern. © Erich Malter

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Altstädter Kirchenplatz



„Wörner outside“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ lädt im Museumshof ab 14 Uhr zu Kaffee und Kuchen, abends zu herzhaften Spezialitäten ein. Dort könnt ihr euch auch „qualmende“ kalte Getränke mixen lassen. © Lukas Gojda/AdobeStock

Gastronomie, 14:00 – 00:00 Uhr, Innenhof

Stadtmuseum Erlangen / Institut Ur- und Frühgeschichte



Spinnt die Vorzeitkiste? Ja, im Stadtmuseum!

Bei Weiden, Linden und Schafen denken nicht alle gleich an Textilien. Aber schon in der Steinzeit wurden sie für Bast, gesponnene Fäden und Gewebe genutzt. Techniken rund um das Thema Textilien könnt ihr dieses Jahr mit der Vorzeitkiste im Stadtmuseum Erlangen erleben. © Luise Sauer

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



FAU, NatFak, Biologikum

Stadtplatz 5-7  Nikolaus-Fiebiger-Straße



Department Biologie



Aus eins mach zwei – verstehen, wie sich Zellen teilen

Wie kann sich aus einer einzigen Zelle, der befruchteten Eizelle, ein so komplexer Organismus mit verschiedenen Organen und Geweben entwickeln? Während der Entwicklung eines Organismus vermehren sich Zellen durch Zellteilung und erwerben verschiedene Spezialisierungen. Der Fadenwurm wird als Modellorganismus benutzt, um diese Prozesse zu verstehen. Kommt vorbei, für Groß und Klein!

Experiment, Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, Foyer vor Hörsaal A und B



Jugendkunstschule

Eingang Schuhstraße  Obere Karlstraße



Flitzende Scribble Bots durchkreuzen die schwarzgeflutete Galaxie

Die Jugendkunstschule lädt ein zum Bauen, Staunen, Selbermachen. Schwarzlicht und kleine Motoren sind unsere Assistenten. Weitere Lichtexperimente – unsere Option.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 20:00 Uhr



12

FAU, Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße Obere Karlstraße

Wo sind denn hier die Bücher?

Wertvolle und alte Bücher werden im Magazin in langen Regalreihen aufbewahrt. Können sie uns etwas über ihren Weg in die Universitätsbibliothek oder über Kinder und ihr Leben vor hundert Jahren erzählen? Geeignet für Kinder ab 8 Jahren

Führungskarten werden 10 Minuten vor Beginn an der Information ausgegeben.

Führung, 14:30, 15:30, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher

Nürnberger Blechspielzeug geht um die Welt

Eine kleine Blechbahn erlaubt den Blick in Kinderzimmer vor über 100 Jahren, sie erzählt aber auch von der Bedeutung Nürnbergs als Produktionsstandort für Spielzeug aus Blech. Bahnhöfe und Figuren spiegeln eine vergangene Zeit wieder. © Foto: M. Boß

Ausstellung, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr



13

FAU, Hauptbibliothek

Schuhstraße 1a Obere Karlstraße

Welche Berufe gibt es in der Bibliothek?

Die Universitätsbibliothek bildet Fachangestellte für Medien- und Informationsdienste / Fachrichtung Bibliothekswesen aus und bietet Praktikumsplätze während des Studiums zum Bachelor in Bibliotheks- & Informationsmanagement. Die Referentin für Ausbildung stellt die Berufswege vor.

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



Kreatives Upcycling

Bastelt euch einen Stern oder faltet einen Umschlag für einen Einladungsbrief aus den Buchumschlägen, die in der Universitätsbibliothek weggeworfen werden. © Universitätsbibliothek

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



Gestaltet ein Lesezeichen

Ein Lesezeichen zeigt, wo man weiterlesen muss, und ist schonender als ein Knick in die Seite. Mit aus Schutzumschlägen ausgestanzten Motiven kann man sich ein ganz persönliches Lesezeichen gestalten.

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



Universitätsbibliothek / Buchbinderei Geiger

Macht euch selbst ein Buch

Wie ein*e Buchbinder*in heftet ihr leere Seiten und einen festen Umschlag zusammen. An der Prägemaschine könnt ihr eure Namen auf den Umschlag drucken lassen oder ihr verziert es mit einem Bucheignerzeichen. © Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Ausstellungsraum, Erdgeschoss



14

Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen e.V.

Hartmannstraße 116 Röthelheimbad Ost

Experimente zur Höhlenentstehung, Ausrüstung, Fledermäuse mit Echoortung und vieles mehr

Experimentiert mit dem DAV: Wie entstehen Hohlräume in Gesteinen? Welche Ausrüstung und Knoten braucht ein Höhlenforscherteam? Die Ausrüstung einer*eines Höhlenforscher*in kann angezogen und ausprobiert werden. Was ist eine Echoortung und wo verstecken sich die Fledermäuse? Und noch viel mehr! © Kindermuseum Nürnberg

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





15

FAU, NatFak, ECAP Lab

Nikolaus-Fiebiger-Straße 2 Staudtstraße

Department Physik



Physik-Experimentierstraße

Kommt und experimentiert mit. Baut schwebende Pulsare und findet heraus, wie Luftkanonen und magische Magnete funktionieren. Das Department Physik zeigt euch Physik zum Selbermachen, ihr seid dabei die Forscher*innen!

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



16

FAU, TechFak und NatFak, Südmena

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! © Sembach

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

Förderkreis Ingenieurstudium e.V. / Lehrstuhl für Didaktik der Informatik



Die MobiDig stellt sich vor

Mit den Pixeln, ob farbig oder schwarz-weiß, kann man richtig schön spielen und aus vielen Pixeln großartige Bilder legen. Wer es etwas technischer haben möchte, kann mit den Ozobots eigene Geschichten erzählen. Das alles macht die MobiDig möglich! MobiDig steht für Mobile Digitalwerkstatt, eine Initiative der Stadt Erlangen, des Förderkreises Ingenieurstudium e.V. und der Firma Siemens. © Fking e.V.

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher, 1. Obergeschoss

Jungchemikerforum Erlangen-Nürnberg zu Gast / FAU, Department Chemie und Pharmazie



Chemische Versuche aus dem Alltag für Kinder (1.-6. Klasse)

Im Alltag steckt jede Menge Chemie. Hier gibt es einfache Experimente mit Utensilien, die sich in jedem Haushalt finden lassen. So entdeckt ihr erste Zusammenhänge in der Chemie in altersgerechter Art und Weise. Für die Versuche werden ausschließlich ungefährliche Haushaltschemikalien eingesetzt. Die Schutzausrüstung einer*ines richtigen Chemiker*in, Schutzkittel und -brille, wird gestellt. © JCF

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 15 Besucher, 1. Obergeschoss

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. Helft den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und löst das faszinierende Geheimnis der Pyramiden!

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 8 Besucher, 1. Obergeschoss

Studentenwerk

Wissen macht hungrig

Zur LNDW 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. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Südmensa. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 14:00 Uhr, Dauer: 180 Min, Erdgeschoss.



Deutscher-Amateur-Radio-Club e.V. Ortsverband Erlangen zu Gast

Schnupperfunken, morsen, löten

An diesem Nachmittag könnt ihr unter Anleitung selbst Bauteile auf eine kleine Platine löten, die ihr als Thermometer, Würfel oder Hochfrequenz-schnüffler verwenden könnt. Wer es an der Morsetaste schafft, seinen Namen zu morsen, bekommt ein „Morsediplom“. Wer mag, darf das Mikrofon des UKW-Funkgerätes in die Hand nehmen und eine Verbindung zu einem Funkamateurl ausprobieren.

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



FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

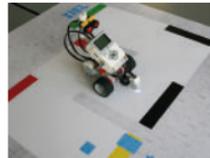
Martensstraße 1  Technische Fakultät

Schnitzeljagd – Auf den Spuren von Bits und Bytes

Jedes Kind steckt heutzutage seine Eltern in die Tasche, wenn es um das Bedienen von Smartphones und Tablets geht. Aber was steckt eigentlich hinter den Bits und Bytes? Bei einer IT-Rallye durch das Rechenzentrum werden kleine Rätsel gelöst, Technik erforscht und dabei Hintergrundwissen zur IT in all ihren Facetten vermittelt. © RRZE

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 28 Besucher, Treffpunkt ist im Foyer des Rechenzentrums



FAU, NatFak, Paläontologie

Loewenichstraße 28  Zollhaus 

Lehrstuhl für Paläoumwelt

Einführung in die lokalen Fossilien, einschl. Höhlenbären und Schwäbischem Lindwurm (Dinosaurier)

Hier werden verschiedene bedeutende Fossilien aus der Region, wie Ammoniten, Dinosaurier und Höhlenbären, vorgestellt. Die Gäste erfahren dabei Wissenswertes über die vorgestellten Fossilien und lernen, wie Wissenschaftler*innen Gesteine untersuchen und was sie von diesen ablesen können. Es gibt zudem die Möglichkeit mit den Fossilien zu interagieren.

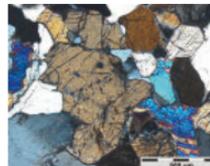
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum: 0.106



Mineralbestimmung

Anhand von Mineralien-Schaukästen wird die Fragestellung diskutiert: Wie kann man Mineralien bestimmen? Welche Unterschiede (Farbe, Form, Dichte, Spaltbarkeit ...) helfen dabei? Dabei können die Teilnehmer*innen unter Anleitung eines*r Wissenschaftler*in die aus-gestellten Mineralien zuordnen und an einigen ausgewählten Beispielen (Calcit, Quarz, Gips ...) die Unterscheidungskriterien erleben.

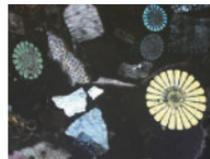
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 2.105



Einführung in die lokalen Gesteine Bayerns

An dieser Station wird den Besucher*innen eine Auswahl von Gesteinen aus Süddeutschland gezeigt. Mit Hilfe von Mikroskopen können sie Einblicke in den Mikrokosmos der Gesteine erhalten und zusätzlich mit Gesteinsproben und Informationsständen Besonderheiten der früheren Umwelt von Süddeutschland entdecken. Zudem wird vermittelt, wie Wissenschaftler*innen das Alter von Gesteinen bestimmen können.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 0.107





Aktuelle Forschung der Paläontologie an der FAU

An dieser Station können die Besucher*innen Forschungsprojekte und Wissenschaftler*innen des Institutes für Paläontologie an der FAU kennenlernen. Die Besucher*innen erfahren mit Hilfe eines Videospiele, wie Wissenschaftler*innen die Evolution von Organismen erforschen. Außerdem lernen sie etwas über das Aussterben von Arten, indem sie mit der „Aussterbe-Dartscheibe“ spielen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 1.106



Gipsgießen

Angebot für Kinder ab 6 Jahren: Anhand eines Posters wird der Zusammenhang zwischen Mineralien und Baustoffen (Gips) kindgerecht erläutert. An einem Tisch können Kinder unter Anleitung und Hilfestellung eines Mitarbeitenden der Mineralogie in Silikonformen Gipsfiguren gießen. Nach angemessener Trockenzeit kann das fertige Werkstück gerne mitgenommen werden.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 2.105



Schatzsuche

Der Lehrstuhl für Paläontologie hat in einem Sandkasten Fossilien versteckt. Diese Schätze können von Kindern ausgegraben werden. Zusätzlich stehen wissenschaftliche Mitarbeiter*innen der Paläontologie für Fragen und Erklärungen zur Verfügung.

Mitmach-Aktion, 15:30 – 17:00 Uhr, max. 75 Besucher, im Garten des Institutes für Paläontologie

GeoZentrum Nordbayern



Schatzsuche

Der Lehrstuhl für Mineralogie hat in einem Sandkasten Kristalle (Mineralogie) versteckt. Diese Schätze können von Kindern ausgegraben werden. Zusätzlich stehen wissenschaftliche Mitarbeiter*innen der Mineralogie für Fragen und Erklärungen zur Verfügung.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:30 Uhr, max. 75 Besucher, im Garten des Institutes für Paläontologie



Emil-von-Behring-Gymnasium

Buckenhofer Straße 5 Emil-von-Behring-Gymnasium



FoodLab – Lebensmittel chemisch erforschen

Taucht ein in eine Welt voller spannender Experimente und entdeckt gemeinsam mit der Fachschaft Chemie des Emil-von-Behring-Gymnasiums Spardorf die Chemie der Lebensmittel. Habt ihr euch jemals gefragt, was in unseren Lebensmitteln steckt? Wie sie entstehen und welche chemischen Prozesse dabei ablaufen? Erlebt die Mitmach-Aktionen voller Spannung, Spaß und Geschmacksexplosionen!

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 25 Besucher, 229

Fürth



Jugendmedienzentrum Connect

Theresienstraße 9 Fürth Hauptbahnhof



Connect & FabLab Nürnberg | Open Door

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

Mitmach-Aktion, 14:00 – 19:00 Uhr



Haus Phantasia

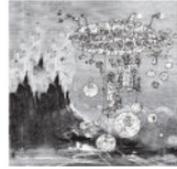
Wasserstraße 5 Fürth Rathaus

Schule der Phantasie Fürth/Franken

„Kreativer Antrieb“ frei nach Jules Verne

Geht in der Mitmachlesung auf Abenteuerreisen mit dem Steampunk-Phantasten Jules Verne, Vater der Science-Fiction. Erfindet und baut phantastische Antriebe für die Zukunft mit traditionellen Techniken und 3D-Druck.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 10 Besucher gleichzeitig



Ludwig Erhard Zentrum

Ludwig-Erhard-Straße 6 Fürth Rathaus

Experimentierküche im Lernsupermarkt

Gemeinsam ausprobieren, entdecken und staunen! So machen Physik, Chemie und Biologie schon den Kleinen Spaß. Der LEZ-Lernsupermarkt wird für einen Nachmittag zum Forschungslabor und lädt kleine Wissenschaftler*innen zu einer unterhaltsamen Experimentierreise ein. Eltern haben die Möglichkeit während des Programms das Museum und das Café Luise zu besuchen.

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 10 Besucher, geeignet für Kinder von 6 bis 10 Jahren, Anmeldung erforderlich, Lernsupermarkt „Ludwigs kleine Welt“



Uferstadt Fürth, Technikum 1

Dr.-Mack-Straße 81 Kurgartenstraße

Neue Materialien Fürth

Sei ein Forscher! – Werkstoffentwicklung zum Anfassen und Mitmachen

Wie unterscheiden sich Werkstoffe in ihrer Dichte? Wie kann man deren Aufbau sichtbar machen und untersuchen? Wie hängen Festigkeit und Umformbarkeit zusammen? Dies und mehr erfahrt ihr in Mitmach-Aktionen und erhaltet so einen interaktiven Einblick in die Entwicklung innovativer Werkstoffe für die Anwendung im Automobilbau und der Luft- und Raumfahrt.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Beginn alle 15 Min., Halle 3



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 2023 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 Wintersemester 2023 / 2024 unter www.kinderuni-nuernberg.de.



Fachakademie für Sozialpädagogik Fürth

John-F.-Kennedy-Straße 31



Geheimnisse des Körpers – eine Entdeckungsreise!

Ihr wolltet schon immer mal wissen, warum ihr hüpfen und werfen, Ihr euch Reime merken, Orangen und Mandarinen auseinanderhalten könnt, warum der Magen knurrt, wie euer Fingerabdruck auf dem Daumen aussieht, wie uns unsere Augen täuschen oder wie Singen funktioniert? Kommt in die Fachakademie und erforscht mit den Studierenden die erstaunlichen Geheimnisse des Körpers! Für Kinder von 5 - 10 Jahren.

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

Nürnberg



Casablanca Filmkunsttheater

Brosamerstraße 12



Technik im Kino: ein Blick hinter die Kulissen

Wie funktioniert ein modernes digitales Kino? – Kinder ab 6 Jahren schauen mit unserem Vorführtteam hinter die Kulissen eines Kinos. © Casablanca

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Führung, Vorführung, 14:00, 14:30, 15:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 25Min., max. 25Besucher, 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



Dürer-Gymnasium Nürnberg

Sielstraße 17

Dürer-Gymnasium Nürnberg / Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm



Die Schönheit der Natur und wie man sie schützen kann

Die Schüler*innen des Dürer-Gymnasiums Nürnberg erstellten im Rahmen des MINT-EC-Projekts „Nachhaltigkeit und Technik“ ein funktionsfähiges Modell einer Biogasanlage, das den Besucher*innen vorgestellt wird. Zusätzlich wird es eine Vielzahl von Mitmach-Versuchen, betreut von Schüler*innen des Dürers, aus den Bereichen Biologie, Chemie und Physik für große und kleine Forscher*innen geben.

Ausstellung, Experiment, 14:00 – 17:00 Uhr



Wilhelm-Löhe-Schule

Deutschherrnstraße 10



Rot, grün, blau, gelb – die Farben unserer Welt

Unsere Welt ist bunt und voller Farben. Taucht ein in die Welt der Farben und findet Antworten auf spannende Fragen: Können Farben entstehen und wieder verschwinden? Kann man Unsichtbares sichtbar machen? Kann man Farben stapeln? Wie kommt farbiges Sehen zustande? Was bedeuten Farben bei Lebewesen? Interessante Infos und Experimente zum Thema „Farben“ findet ihr an der Wilhelm-Löhe-Schule.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Fachräume der Biologie und Chemie (ED 10, 15, 17)



Technische Hochschule Nürnberg, BB-Gebäude

Bahnhofstraße 90 Dürrenhof

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

Genesis VisionTest – Ein Sehscreening für Kleinkinder zur Amblyopieprävention

Im Projekt GenesisVisionTest wird ein Proof of Concept für ein Sehscreening entwickelt, mit dem Amblyopie vorgebeugt werden soll. Eine Amblyopie ist eine nicht heilbare Kurzsichtigkeit bei Erwachsenen, die als Kinder schlecht gesehen haben. Ihr könnt den Sehtest hier selbst ausprobieren und dabei sogar mithelfen, den Test zu verbessern. Mit freundlicher Unterstützung der genesis mediware GmbH © Goncharenya Tanya

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 23:00 Uhr



Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik / Gerda Stetter Stiftung, Technik macht Spaß!

Lego-Roboter mit Gesten steuern und programmieren

Roboter werden in Zukunft unseren Alltag immer mehr bestimmen. Dafür müssen wir wissen, wie wir Ihnen Funktionen beibringen und mit Ihnen interagieren können. An diesem Stand könnt ihr ausprobieren, wie man Lego-Roboter über Gesten fernsteuern kann. Wenn ihr etwas Zeit mitbringt, könnt ihr auch gerne selbst Roboter programmieren und testen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 16:00 – 00:00 Uhr



OHM User Experience Center

Die Schule anmalen

Ihr findet, Schulen sehen altmodisch und langweilig aus? Bei dieser Aktion dürft ihr das ändern. Taucht in die Welt der virtuellen Prototypen ein und bemalt ein Schulgebäude! Ihr könnt euren Ideen freien Lauf lassen und mittels Tablet die Fassade einer Schule neu gestalten. Die Entwürfe werden in die virtuelle Welt übertragen, wo ihr sie durch eine Virtual Reality Brille entdecken könnt.

Mitmach-Aktion, 16:00 – 19:00 Uhr



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*innen und Forscher*innen 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



Johanniter-Unfall-Hilfe e.V., Regionalverband Mittelfranken

Johanniterstraße 3 Kleinreuther Weg

Johanniter-Jugend – Einblicke in die Jugendarbeit einer Hilfsorganisation

Ihr könnt verschiedene Autos des Rettungsdienstes anschauen und dort einiges selbst ausprobieren, realistische Wunden und Verletzungen schminken, Rettungswägen basteln, die Herz-Lungen-Wiederbelebung üben, Buttons gestalten, Kunststücke auf der Hüpfburg trainieren und vieles mehr! Die Jugendgruppenleiter*innen führen euch durch die Angebote und bieten einen interessanten und schönen Nachmittag. © Johanniter-Jugend Nürnberg

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Jugendraum (UG)





Peter-Vischer-Schule

Bielingplatz 2 Klinikum Nord



Wir experimentieren (Kinder von 8 bis 12 Jahren)

Riesenseifenblasen, Schleim, Lavalampe und andere Versuche – experimentiert mit! Die Peter-Vischer-Schule hat extra für euch einige Versuche ausprobiert, die garantiert Spaß machen. Bringt bitte auch eine fest verschließbare Dose und eine leere Flasche (ca. 0,5 l) mit, dann könnt ihr die Sachen auch mit nach Hause nehmen. Anmeldung über die Webseite der Peter-Vischer-Schule erforderlich!

Anmeldung unter: https://www.nuernberg.de/internet/peter_vischer_schule/mint.html
Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, Dauer: 120 Min., max. 15 Besucher



Martin-Behaim-Gymnasium Nürnberg

Bertolt-Brecht-Straße 39 Langwasser Nord



Naturphänomenen und dem menschlichen Körper auf der Spur

Wie funktioniert eine Biogasanlage? Welchen Einfluss hat die Gletscherschmelze auf unsere Meere? Und wie geht eigentlich die stabile Seitenlage? Diese und andere Fragen aus den Bereichen MINT, 1. Hilfe und Schach können kleine und große Besucher*innen anhand von Modellen und Mitmach-Versuchen erforschen. Begebt euch auf eine Forschungsreise zu den spannenden Effekten unserer Natur!

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



Bibel Museum Bayern

Lorenzer Platz 10 Lorenzkirche



Erzählen – biblische Geschichten erleben

Sicher habt ihr zum Beispiel schon von der Arche Noah oder Abraham gehört. Aber kennt ihr die Geschichte, die dahintersteckt? Im Erzählraum des Bibel museums könnt ihr es euch bequem machen und mit unseren Museumspädagog*innen für eine halbe Stunde in die Welt einer biblischen Geschichte eintauchen. Altersempfehlung: ab 4 Jahren. ©BMB
Sonstige, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Erzählraum im Untergeschoss



Finden – auf Ausgrabung im Bibel museum

Das Bibel museum zeigt neben Bibeln auch viele Gegenstände, die von Archäolog*innen ausgegraben wurden und die viel über die Vergangenheit aussagen. Werdet bei uns selbst zur Archäologin oder zum Archäologen und legt Zeugnisse aus der Vergangenheit frei. Findet heraus, was diese Dinge gewesen sein könnten und wofür man sie benutzt haben könnte. Altersempfehlung: ab 7 Jahren. ©Uwe Niklas

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, im Erdgeschoss



Sammeln und Forschen – eine historische Bibel untersuchen

Zu jedem Museum gehört eine Sammlung von verschiedenen Gegenständen, die entweder in Vitrinen ausgestellt sind oder im Depot aufbewahrt werden. Wenn im Bibel museum eine Bibel neu zur Sammlung hinzukommt, muss diese genau untersucht werden. Schnuppert in die Sammlungsarbeit hinein und findet bei dieser Mitmachstation alles Wichtige über eine Familienbibel heraus. Altersempfehlung: ab 7/8 Jahren. ©Uwe Niklas

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, im Erdgeschoss


10

Neues Gymnasium Nürnberg

Weddigenstraße 21 Meistersingerhalle

Ein bunter Strauss von Experimenten

Am Neuen Gymnasium Nürnberg können je nach Interesse, Lust und Laune verschiedene Versuche ausgewählt werden. Es gibt insgesamt 13 Stationen mit bekannten und neuen Experimenten zum Mitmachen und Mitnehmen. Neben den Experimenten ist auch wieder ein kleines Café geboten, wo es Kaffee und Kuchen, kalte Getränke und kleine Snacks gibt.

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



Lust auf gefiederte Besucher?

In Zeiten, in denen es immer weniger Insekten gibt, sind Wildvögel auf Zufütterung angewiesen. Deshalb freuen sich Vögel über energiereiches Futter in Form von Meisenknödeln. Das Gute: Es ist ganz einfach diese selbst zu machen. Das Füttern der Vögel ist nicht nur ein Naturerlebnis, sondern vermittelt zudem Artenkenntnis. Helft auch ihr den Piepmätzen, leichter durch den Winter zu kommen!

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



Bunte Zauberknete

Seid ihr experimentierfreudig? Dann seid ihr hier genau richtig. Denn hier könnt ihr viele Experimente selbst durchführen und habt auch noch riesen Spaß dabei. So wie zum Beispiel das Experiment „Bunte Knete“. Für eine richtig coole Knete braucht ihr nicht viel. Kommt zur Langen Nacht der Wissenschaften und schaut, wie ihr dieses und viele weitere Experimente ganz einfach selbst machen könnt.

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



Lass' die Blasen tanzen!

Wolltet ihr schon immer einmal eure ganz eigene Lavalampe basteln und die bunten Blasen sprudeln sehen? Dann seid ihr hier genau richtig. Was bringt die Lavalampe zum Sprudeln? Was bringt die Blasen zum Tanzen? Kommt vorbei und findet es heraus. Beobachtet das bunte Farbspektakel eures Experiments und habt viel Spaß beim Forschen und Experimentieren.

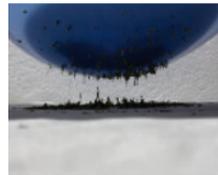
Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Spannung pur!

Erlebt die Faszination von Spannung! Bei dieser interaktiven Station könnt ihr selbst spannende Experimente durchführen und die Gesetze der Elektrostik erforschen. Zusammen mit Freund*innen oder Familie, egal ob Anfänger oder Fortgeschrittener, hier ist jede und jeder herzlich willkommen! Besucht uns und lasst euch von der Faszination der Elektrizität begeistern!

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



Mal fest, mal flüssig

Das faszinierende Experiment Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten zeigt, wie bestimmte Flüssigkeiten ihre sogenannte Viskosität (Zähflüssigkeit) ändern, wenn eine Kraft auf sie einwirkt. Beim Kinderprogramm am NGN darf jede* jeder Wissenschaftler*in, ob klein oder groß, die Flüssigkeit selbst herstellen und ausprobieren. Ein spannendes und interaktives Erlebnis für jeden!

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



Knete auf Tauchgang ... Hoffentlich nicht!

Ihr fragt euch, wieso Schiffe nicht untergehen, obwohl sie tonnenschwer beladen sind? Wieso ihr tagelang Urlaub auf großen Kreuzfahrtschiffen machen könnt, ohne dass sie sinken? Am NGN könnt das Phänomen des Auftriebs im Wasser verstehen und kennen lernen. Es ist euer Auftrag ein Boot aus Knete zum schwimmen zu bringen! Schafft ihr es, dass eure Knete nicht auf Tauchgang geht?!

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





Das Walkie-Talkie von gestern

Die Geräusche unserer Umwelt wahrzunehmen, erscheint uns selbstverständlich. Doch ist es das mit einem Blick auf die Physik wirklich? Wenn ihr verstehen wollt, wie das Singen der Vögel oder die Töne eures Klaviers zu euren Ohren gelangt, kommt ans NGN und erforscht spielerisch mit eurem selbstgebastelten simplen „Telefon“ die Faszination hinter der Physik des Schalls!

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



Farbzauber mit Blaukraut

Seid ihr bereit für ein aufregendes Abenteuer in der Welt der Chemie? Dann kommt zum Blaukrautindikator-Experiment, wo ihr auf magische Weise die Farben von Flüssigkeiten mithilfe der Wissenschaft verändern könnt. Hier gibt es eine Menge Spaß und Lernen in einem. Also, worauf wartet ihr? Kommt ans NGN und werdet zu echten kleinen Chemiker*innen.

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



Schiff auf hoher See

Ihr wolltet schon immer mal der Kapitän*in eures eigenen Schiffes sein? Hier bekommt ihr die Chance dazu. Nutzt die Gelegenheit und bastelt euch, aus nur ein paar wenigen Materialien, euer eigenes Boot mit Luftballonantrieb. Anschließend könnt ihr euer Können als Kapitän*in unter Beweis stellen und euer Boot zu Wasser lassen. Habt ihr Lust bekommen? Dann kommt ans NGN!

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



Selbstgemachter Vesuvausbruch

Einen Vulkanausbruch zu erleben, ist schon eine krasse Sache. Aber einen Vulkan, inklusive eines riesigen Ausbruchs selber herzustellen, das ist schon was extra Feines. Was du dazu brauchst? Gute Laune, Bastel Spaß und Interesse an chemischer und physikalischer Wissenschaften, den Rest findest du bei uns. Überzeugt? Wir freuen uns auf dich!

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



Faszination der Sinne

Möchtet ihr eure Sinne auf eine ganz neue Art und Weise entdecken und herausfordern? Dann kommt zum Sinnesexperiment-Event und erlebt eine faszinierende Reise durch eure Sinne. Die erfahrenen Experten*innen begleiten euch bei jedem Schritt auf dieser Sinnesreise und beantworten gerne alle Fragen, die ihr habt. Das NGN freut sich darauf, euch willkommen zu heißen!

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



Bienen in der Büchse

Würdet ihr gerne Blumen bei euch zuhause blühen sehen? Dann bietet euch Die Lange Nacht der Wissenschaften am NGN die optimale Möglichkeit, mehr Insekten in euren Garten zu locken: Ihr könnt ein Insektenhotel aus natürlichen Materialien anfertigen und dies dann mit nach Hause nehmen und ganz einfach an einer Halterung befestigen. Dadurch könnt ihr viele Tiere beim Bewohnen des Hotels beobachten!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Blumen im Winter

Im Winter findet man draußen keine Blumen. Also bastelt euch doch welche! Und für die Farben hat das NGN etwas Besonderes vorbereitet: schwarze Filzstifte! Sobald man die Blumen ins Wasser stellt, sieht man, dass so ein Filzstift nicht nur schwarz ist, sondern aus verschiedenen Farben gemischt wurde, in denen dann die Blume erscheint. Probiert es selbst aus! Das NGN zeigt euch, wie es geht.

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



Handwerkerhof Nürnberg

Königstraße 82 Nürnberg Hbf.

Bienenzüchter Vereinigung für Nürnberg und Umgebung e.V. / Handwerkerhof Nürnberg

Was summt denn da? – die geheime Welt der Honigbiene

Wolltet ihr schon immer wissen, wie Bienen Honig machen? Entdeckt, wie Bienen Blumen sehen. Schaut in das Dunkle eines Bienenvolkes und seht mit den Augen einer Biene. Hört ihr die kleine Biene auf der Wiese summen? Wie summen einhundert oder tausend oder zehntausend Bienen? Macht mit beim Mal- und Wachsastelwettbewerb und gewinnt etwas Nürnberger Honig. Für Neugierige von 4 bis 15 Jahre. © Ellora Braun

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 10 Besucher, Eingang Neues Museum – über der Töpferei



Germanisches Nationalmuseum

Kartäusergasse 1 Opernhaus

Wie funktioniert ein Forschungsmuseum? – Forscherstationen für junge Forscher*innen (ab 8 Jahren)

Museen behüten wahre Schätze und entlocken ihnen ihre Geheimnisse. Doch um das zu schaffen, braucht es viele schlaue Köpfe hinter den Kulissen. Aber wie arbeitet ein Museum eigentlich? Wie wird geforscht? Wie mit den ganzen Kulturschätzen umgehen? Findet es heraus und probiert euch selbst an Forscherstationen aus. ©Foto: Thomas Ruppenstein

Experiment, Mitmach-Aktion, 15:00 – 17:00 Uhr, KPZ Raum 1.11.9



Verkehrsmuseum

Lessingstraße 6 Opernhaus

Museum für Kommunikation

KI-Werkstatt (für Kinder von 8 bis 12 Jahren)

Künstliche Intelligenz lernt und lernt und lernt ... gerade immer mehr. Kommt in unsere KI-Werkstatt und probiert aus, welche Möglichkeiten Online-KI-Tools bieten. Spielend gestaltet ihr eigene Dinge. Erfahrt dabei, wie Künstliche Intelligenz funktioniert, wie sie „lernt“ und wieviel Rechenleistung dahintersteht. Wie „intelligent“ sind die Tools? Woher nehmen sie die Daten? ©MKN / Bing

Anmeldung unter: https://eveeno.com/Indw_anmeldung_kinderprogramm_mkn

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 14 Besucher, 2. OG, Internetstation



Die geheime Welt der Codes – Familienrundgang

Telefonnummern, Handzeichen, Smiley's, Morsen: Die Welt ist voller Codes! In einer Familien-Kurzführung werden einige Geheimnisse gelüftet. Dabei seid ihr nicht nur zum Mitdenken, sondern auch zum Mitmachen eingeladen. Und schon könnt ihr bisher Verborgenes verstehen und seid auf dem besten Weg zum Kommunikationsprofi. Staunt, entdeckt und probiert aus! ©Museum für Kommunikation

Ausstellung, Führung, 14:30, 16:30 Uhr, Dauer: je 40 Min., 2. OG, Museumseingang



Geheim-Werkstatt

Wer knackt den Code? Wer erfindet das sicherste Passwort, das er sich gut merken kann? Es gibt viele Möglichkeiten geheim zu schreiben. In der Geheim-Werkstatt könnt ihr die Verfahren von Caesar bis Leetspeak erforschen. So bleibt Vertrauliches nur für Eingeweihte verstehbar und euer einzigartiges Passwort ermöglicht nur euch den Zugang zu wichtigen Daten. Macht mit! ©Museum für Kommunikation

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 2. OG, Ausstellung, Schreib-Werkstatt



IHK Nürnberg für Mittelfranken zu Gast



Stiftung Kinder forschen: Informatik entdecken – ohne Computer

Euch erwarten verschiedene Mitmach-Stationen rund um das Thema Informatik – und das ganz ohne Computer. Erforscht Pixelbilder, Geheimbotschaften und entdeckt regelmäßige Abfolgen im Alltag. Wo begegnet uns Informatik in unserem Alltag? Schlüpft selbst einmal in die Rolle eines Roboters und programmiert euren Weg.

Anmeldungen per Mail an: simone.haselbauer@nuernberg.ihk.de oder telefonisch unter: 0911 1335 1503
Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 25 Besucher, Konferenzraum 2



1. FC Nürnberg

Valznerweiherstraße 200 Sportanlage FCN



1. FC Niño – Fußball beim 1. FC Nürnberg

Seit 2016 gehen Trainer*innen des Club mit dem 1. FC Niño in Grundschulen, Horte, Kindergärten und Förderschulen und bewegen Kids. Natürlich mit Fußball wie der Spielform Funiño, aber auch mit Koordination, Athletik und Bewegungsspielen. Die Vorteile von Funiño: Kinder haben mehr Ballkontakte, schießen mehr Tore und haben mehr Spaß. Auch ihre Kreativität wird spielerisch gefördert. Probiert es aus! © 1. FC Nürnberg

Anmeldung unter: <https://unserclub.de/aktuelles>

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle (gegenüber der Gaststätte „Stuhlfauth-Stuben“)



CJD Kinderakademie

Grünstraße 17 St. Leonhard



Experimentiere mit uns!

Hier könnt ihr Naturwissenschaften auf praktische Art und Weise kennenlernen. Verblüffende und spannende Experimente zeigen euch, was in eurer Umgebung so alles möglich ist und wie sich die Stoffe verändern. Probiert 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



Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude

Keßlerplatz 12 TH Nürnberg

Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften



Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch und PV-Modellauto

Ihr tretet auf einem Ergometer gegen ein Photovoltaik-Modul an und ermittelt, wer zuerst eine Tasse Wasser zum Kochen bringt. Geschick beweisen könnt ihr zudem beim Bau von sonnen-angetriebenen Modellautos. © Steffen Reißerweber

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 12 Besucher, KA.109



Was machen eigentlich Wissenschaftler*innen?

Wisst ihr, was Wissenschaftler*innen in ihrem Beruf machen? Habt ihr zum Beispiel schon einmal davon gehört, wie man mit Sonnenlicht Strom erzeugen kann oder wie ein Laser funktioniert? Wenn ihr mehr erfahren wollt, kommt an die Ohm und schaut euch echte Forscher*innen an. Nach der Begrüßungsrunde ist eine Vorführung von Experimenten und der Austausch mit Wissenschaftler*innen geplant – seid dabei!

Experiment, Mitmach-Aktion, 15:30 Uhr, Dauer: 90 Min., max. 15 Besucher, KA.407

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? (ab 11) © Mission EineWelt
 Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 30 Besucher, KA.130



Technische Hochschule Nürnberg, WB-Gebäude

Wassertorstraße 10  TH Nürnberg 

Fakultät Werkstofftechnik

Fusing – Glas verschmelzen

Stellt eure eigenen Kunstwerke aus Glasscherben her! Im Workshop „Fusing – Glas verschmelzen“ legt ihr Glasscherben zu prächtigen Mosaiken, süßen Tierfiguren oder eleganten Ohrensteckern zusammen. Welche Farben ihr verwendet und was ihr genau gestaltet, bestimmt ihr ganz allein. Nach dem Workshop werden eure Kunstwerke finalisiert und zu euch nach Hause gesandt. Das Fusing-Team freut sich auf euch! © Nadine Maydt

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, Sonstige, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 15 Besucher, WB.021



Technische Hochschule Nürnberg, WE-Gebäude

Wassertorstraße 10  TH Nürnberg

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

3D-CAD und 3D-Druck

Produkte müssen zuerst konstruiert werden. Dies erfolgt am Computer mit CAD-Programmen. Hierbei werden alle Teile des Produkts dreidimensional (3D) modelliert. Die Teile können dann mit Rapid-Prototyping-Anlagen, ähnlich 3D-Druckern, gebaut werden. Die Teilnehmenden konstruieren einen Anhänger, besichtigen eine Rapid-Prototyping-Anlage und erhalten einen ausgedruckten Anhänger. © Foto: Doris Keßler

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 19 Besucher, WE.221 und WB.11/12



Maria-Ward-Gymnasium

Keßlerplatz 2  Wöhrder Wiese

Chemische Experimente zum Staunen und Mitmachen

Dieses Jahr hat sich das P-Seminar Chemie des Maria-Ward-Gymnasiums mächtig ins Zeug gelegt, um Kindern die Chemie näherzubringen. Speziell für das Kinderprogramm haben die Schülerinnen der Oberstufe beeindruckende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 14:45, 15:30, 16:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 50 Besucher



Physikalische Experimente zum Staunen und Mitmachen

Das P-Seminar Physik hat speziell für die Kleinen (aber auch für die Großen ;)) beeindruckende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert. Die Kinder erhalten so auf eine spannende und spielerische Art und Weise einen Einblick in verschiedenste Bereiche der Physik.

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



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, Internet: www.kulturidee.de

Geschäftsführung, Projektleitung und -koordination: Nadine Ballenberger, Anna Gerken • **Projektmentoring:** Pierre Leich • **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:** Lukas Schöpfel • **Werbemittelkoordination:** Yvonne Rieder, Doris Wedel • **Werbeleitung, Ticketing, Social Media:** Sina Wagner • **Social Media:** Kani Hussein • **Technische Unterstützung:** Bernhard Gerken • **Kartendaten:** © OpenStreetMap-Mitwirkende/OpenStreetMap.org/https://www.openstreetmap.org/copyright, Kartendarstellung: erzeugt mit Maperitive/maperitive.net • **Druck:** Kolibri Druck, Zeitfracht Medien GmbH • **Website:** roccas GmbH, Nürnberg • **Fotos:** Die Rechte für die Fotos liegen bei den Fotografen • **Hauptsponsoren:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Siemens AG • **Juniorsponsoren:** e.solutions GmbH, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG • **Medienpartner:** Verlag Nürnberger Presse • **Förderer Kinderprogramm:** HERMANN GUTMANN STIFTUNG • **Druck Werbemittel:** fourplex GmbH • **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.