Science Night – Nacht der Wissenschaften

Fr 17. Juli 2026

Durchgehende Mitmachangebote & Ausstellungen von 17.00 bis 22.30

		Zielgruppe	Ort
Geschichte	**Geschichte anfassen, spielen und erleben** In vielfältigen Mitmachangeboten Geschichte anfassen, spielen und erleben: Im Austausch mit Dozierenden und Studierenden der Geschichte können hier Playmobilfiguren zum Leben erweckt, die Stadt Freiburg von Forschenden der Zukunft archäologisch wiederentdeckt, das Alte Ägypten oder die Steinzeiten virtuell besucht werden.	alle	KG 3, EG, Foyer
Physik	**Physik zum Anfassen – miniphänomena** Die interaktive Ausstellung „miniphänomena“ lädt zum Entdecken ein: An Exponaten zum Sehen & Licht, Hören & Schall wird angefasst, experimentiert, verstanden und gestaunt. Eigene Fragen stehen im Mittelpunkt – Lernen durch Ausprobieren, Forschen und gemeinsames Entdecken.	alle	KG 3, EG, Foyer
	Physik zum Selbermachen – Experimente zu Feuer, Wasser, Luft & mehr Die Experimentierwerkstatt „AG Klex“ lädt zum forschenden Entdecken ein: Mit einfachen Alltagsmaterialien werden physikalische Phänomene rund um Feuer, Wasser & Schwimmen, Luft & Fliegen erkundet. Es wird ausprobiert, untersucht, selbst gemacht und gestaunt – neugierig, handlungsorientiert und mit viel Freude am Entdecken.	ab 6 Jahre	KG 3, EG, 001
	Quanten auf Reisen - eine interaktive Wanderausstellung Mit unserem Q-Bus-Projekt und einer interaktiven Wanderausstellung möchten wir ein Forum zur Auseinandersetzung der Gesellschaft mit Quantenphysik und -technologien schaffen. Anhand von Analogieexperimenten können unsere Besucher zum Beispiel erfahren, wie man kleinste Teilchen einfangen kann und wie ein sicherer Schlüsselaustausch mit Quanten funktioniert.	ab 12 Jahre	KG 3, EG, 005
ReCCE	**Klimabildung - Vom Wissen zum Handeln - Schaffst du den Sprung?** Wie viel weißt du zum Klimawandel? Mach den Test. Und vielleicht schaffst du sogar den Sprung vom Wissen zum Handeln? Wie die Forschung zeigt, ist dieser Sprung oft gar nicht so leicht. Denn obwohl wir oft viel Wissen über den Klimawandel und seine Folgen haben, fällt es schwer, ins Handeln zu kommen. Woran das liegt, kannst du in unserem Mitmachangebot herausfinden.	ab 12 Jahre	KG 3, 113
ICSE	**Unsere Aktivitäten: 3D-Druck (inklusiv), Escapeaktivitäten** Vorstellung unserer Projekte, u.a. inklusiver 3D Druck (taktiles PH Modell) mit Vorstellung 3D Druckraum, Escapeaktivitäten vor Ort und Vorstellung Escaperoom sowie mit der Chemie zusammen Herstellung von Erdbeereis mit flüssigem Stickstoff und 3D Druck.	ab 12 Jahre	KG 3, 1. OG, Gang
Chemie	**Ausgewählte Batteriesysteme aus dem 3-D-Drucker** Bei den Exponaten werden zukunftsweisende Batteriesysteme für einen modernen Chemieunterricht präsentiert. Diese wurden zuvor mit einem 3-D-Drucker hergestellt. An den jeweiligen Exponaten werden der 3-D-Drucker und die Funktionsweisen der einzelnen Batteriesysteme erläutert.	ab 12 Jahre	KG 3, 1. OG, Gang
	Stickstoff-Eis selbstgemacht Herstellung von köstlichem Stickstoff-Eis zum Verkosten.	alle	KG 3, 1. OG, Gang

Technik	**Robotik – erwecke deinen Roboter zum Leben!** In diesem Mitmachangebot konstruierst du aus LEGO-Robotikbausteinen einen eigenen kleinen Bot und programmierst ihn per Tablet. Teste deine Ideen in Mini-Challenges und bringe deinen Roboter ins Ziel.	Kinder zw. 6 und 10 Jahren	KA, EG, Gang
	CNC-Kugelschreiberfräsen Erlebe, wie eine CNC-Maschine präzise deinen Namen in einen Kugelschreiber fräst und ihn für dich personalisiert.	alle	KA, EG, Gang
Geographie	**Rund um den Globus** Bei der Aktion „Rund um den Globus" kannst du eigene Globen gestalten, kartographische Spiele ausprobieren und verschiedene Medien rund ums Thema Karte entdecken. Ob Kinder oder Erwachsene, hier kannst du die Welt spielerisch erkunden, kreativ sein und dein geographisches Wissen erweitern.	alle	KG 5, Didaktische Werkstatt
	Stadt der Zukunft Unter dem Titel „Stadt der Zukunft“ bieten wir vier aktivierende Mitmach-Stationen: Besucher*innen können als kleine und große Stadtforscher*innen ihre Zukunftsstadt als 3D-Modell im Pizzakarton gestalten, Postkarten mit „Grüßen aus der Zukunft“ entwerfen, kollaborativ an einem großen Stadt-Poster zeichnen („Wir gestalten gemeinsam!“) und mit VR-Brillen eine Stadt der Zukunft erleben.	alle	KG 5, Pädagogische Werkstatt
Green Office	**Klimaneutrale PH 2030 - Utopie oder machbar?** Wir informieren dazu, wo die PH auf ihrem Weg zur Klimaneutralität derzeit steht. Außerdem steht das Hochschulgelände im Fokus: Wie fördern wir die ökologische Vielfalt? Wie machen wir das Außengelände nutzungsfreundlicher? Um einen Blick in die Zukunft zu werfen, laden wir zusammen mit Ihnen Fotos der PH in eine KI hoch und steuern mit Prompts, wie die PH grüner & klimaresilienter werden könnte.	ab 10 Jahre	KG 5, EG, Gang
Mathe	**Mathematik zum Anfassen - interaktive Exponate, die zum Ausprobieren, Miträtseln und Staunen einladen** Entdecken Sie Mathematik mit Kopf, Herz und Händen! In unserem Raum „Mathematik zum Anfassen“ erwarten Sie interaktive Exponate, die zum Ausprobieren, Miträtseln und Staunen einladen. Tauchen Sie ein in faszinierende Muster, überraschende Phänomene und verblüffende Knobelideen – und erleben Sie, wie kreativ, lebendig und alltagsnah Mathematik sein kann.	alle	KG 5, 104
Pro-rektorat	**Ask me Anything / Frag mich alles** Was ich schon immer mal wissen oder erforschen wollte! Stelle deine Fragen unseren Forschenden – anonym und kreativ! Notiere sie auf bereitgestellten Zetteln, hänge sie auf und entdecke Antworten später online.	alle	KG 3, EG, Foyer
Musik	**Sonic Playground – Kuriose Klänge im Maker Music Space** Im Maker Music Space wird Klang zum Experimentierfeld: Mit Kontaktmikrofonen, Magneten, Alltagsobjekten und bewegten Mini-Maschinen entstehen kuriose Geräusche und überraschende Sounds. Besucher*innen erforschen Schwingung, Schwerkraft und Resonanz – hörend, tüftelnd, gestaltend. Ein Mitmachangebot zwischen Kunst, Technik und akustischem Abenteuer.	alle	KG 6, 006 und Foyer
Gesundh.-pädagogik	**Essen mit allen Sinnen** Bei diesem Angebot werden verschiedene Sinnesübungen und SchmeXperimente zum Mitmachen, Probieren und Staunen für alle Altersgruppen angeboten.	alle	KG 7, Foyer

Public Health	**Level Up - Alter 80** Unser Motto: „Oma, wie fühlst du dich?“! Bei uns könnt ihr nachempfinden, was es bedeutet, alt zu sein. Kommt vorbei und erlebt das Alter hautnah.	alle	KG 7, Foyer
Kunst	**Kunstwerkstatt**	alle	Mensa-Gebäude, K 07, Kunstwerkstatt

Fr 17. Juli 2026 Temporäre Mitmachangebote

	halbstündig ab	17.00	17.30	18.00	18.30	19.00	19.30	20.00	20.30	21.00	21.30	22.00
Deutsch	**Leseinseln** Auf den Leseinseln können neue interessante Bilderbücher, Comics und Jugendromane entdeckt werden; zudem lesen Studierende für Grundschüler*innen und ihre Eltern vor. Zielgruppe: alle Ort: KA, 2. OG, R 211 und Gang											
	Wortbaustelle Auf der Wortbaustelle soll mit Wörtern als Material gearbeitet werden: Lieblingswörter aus dem Deutschen und anderen Sprachen werden gesammelt; Bandwurmwörter werden gebaut und prämiert; weitere Wortbildungsspiele, die sich an Kinder und Erwachsene richten, laden zum Mitmachen und Ausprobieren ein. Zielgruppe: alle Ort: KG 4, 105 (Studierzimmer)											
Green Office	**Das neue KG 1 der PH - Was macht den Neubau nachhaltig? Führung durch den Neubau.** Das neue KG 1 der PH ist ein Holzbau und gilt als besonders nachhaltig. Die Architektinnen Frederike Flöck und Liza Heilmeyer führen durch das neue Gebäude und erläutern die Kriterien für nachhaltiges Bauen, die an das Gebäude gestellt wurden, und wie sie sie umgesetzt haben. Zielgruppe: ab 12 Jahre Ort: Vor dem KG 1 - begrenzete Teilnehmerzahl			Start: 18:00								
Biologie	**Faszinierende Insekten und andere Krabbeltiere** Es soll ein kleiner Blick auf die große Vielfalt der Insekten ermöglicht werden. Lebende Tiere können beobachtet werden. Neben dem Aussehen soll gezeigt werden, wie sich ausgewählte Krabbeltiere verhalten. Begeben Sie sich auf eine Entdeckungsreise in die Welt der Insekten & Co. Zielgruppe: alle Ort: KG 3, 301											
	Flächenbuffet Das Flächenbuffet zeigt, wie viel Ackerfläche alle Zutaten verschiedener Gerichte benötigen. Um das zu veranschaulichen, haben wir alles, was zu zwei verschiedenen Gerichten gehört, zusammen an einem Ort angebaut. Und wie viel Fläche braucht ihr wohl für euer Mittagessen? Zielgruppe: alle Ort: BioGarten											
	Garten in Aktion - Mitmachangebote für Neugierige An verschiedenen Stationen im Lehrgarten laden von Studierenden entwickelte Mitmachangebote zum Ausprobieren und Entdecken ein. Besucher*innen können beobachten, messen, vergleichen und Fragen stellen. Zielgruppe: alle Ort: BioGarten											

	Von Herzen – Präparation Schweineherz In Kleingruppen haben Besucher die Möglichkeit, unter Anleitung ein Schweineherz zu untersuchen. Dabei wird der Aufbau des Herzens und die Ähnlichkeit des Schweineherzens zum menschlichen Herzen thematisiert. Zielgruppe: ab 12 Jahre Ort: KG 3, 303											
	Science Shorts - Kamishibai und wissenschaftliche Kurzlesungen Zuhören statt Vorwissen: Inmitten des Biogartens wird Wissenschaft nicht erklärt, sondern erzählt. Kurze wissenschaftliche Lesungen und das japanische Erzähltheater Kamishibai laden im Lehrgarten ohne Vorwissen zum Zuhören ein. Halbstündlich werden in 10-15 Minuten Gartenthemen verständlich und anschaulich vorgestellt. Mit allen Sinnen genossen, bleiben die Inhalte lange in Erinnerung. Zielgruppe: ab 6 Jahre / ab 12 Jahre Ort: BioGarten		ab 6 Jahre	ab 6 Jahre	ab 6 Jahre				ab 12 Jahre	ab 12 Jahre	ab 12 Jahre	
Chemie	**Chemische Experimente für Grundschulkinder – NAWIino** Kann Eisen brennen? Lässt sich „unsichtbares" Salz wieder sichtbar machen? Schwimmende „Nichtschwimmer“ und „sinkende“ Schwimmer?! Zu diesen Fragen werden an verschiedenen Stationen faszinierende Experimente zu Themenbereichen wie Luft, Feuer und Wasser präsentiert, die die Kinder selbstständig unter Anleitung von Studierenden durchführen können. Zielgruppe: Grundschulkinder ab 6 Jahre Ort: KG 3, 122 und 124											
ReCCE	**AduMint – Experimentieren fürs Klima** Was hat Kreide in Sprudelwasser mit Klimawandel zu tun? Bei unseren AduMint-Experimenten könnt ihr selbst zu Forschenden werden und herausfinden, warum Gletscher schneller schmelzen, mit welcher Wärmedämmung am besten Energie gespart werden kann, wie sich Wegstrecken klimafreundlich planen lassen und, was Kreide in Sprudelwasser mit Klimawandel zu tun hat. Zielgruppe: ab 10 Jahre Ort: KG 3, 113											
Pro-rektorat	**Karriere in der Wissenschaft** Karriere in der Wissenschaft – wie geht das eigentlich? Am Infostand informieren wir über Wege in die Promotion, Postdoc-Phase und Professur, aber auch über Alternativen außerhalb der Hochschule. Mit Infos zu Qualifizierung, Fördermöglichkeiten und persönlichen Erfahrungen – kommen Sie ins Gespräch! Zielgruppe: ab 12 Jahre Ort: KG 3, EG, Foyer											
Gesundh.-pädagogik	**Gesundheit und Alltag - Integration gesundheitsfördernder Maßnahmen** Wie können gesundheitsfördernde Maßnahmen in alltägliche Abläufe integriert werden? In unterschiedlichen Workshops werden Beispiele gezeigt und von Studierenden der Gesundheitspädagogik begleitet. Zielgruppe: ab 12 Jahre Ort: KG 3, 213	Workshop 1: 17:00 - 18:30				Workshop 2: 19:00 - 20:30						

IBW	**SmartLight Motion: Programmierte Farben, fotografierte Bewegung** Ein selbstgebautes Linienfolger-Auto mit RGB-LEDs malt bunte Lichtspuren, die du mit der Spiegelreflexkamera festhältst - gesteuert per App und Bluetooth. Zielgruppe: ab 12 Jahre Ort: KG 4, 010											
Romanistik	**Entdecke deutsch-französische Tandemprojekte!** Im Rahmen der deutsch-französischen Studiengänge für angehende Lehrkräfte und Chemiker:innen in der Grundschule und im Sekundarbereich I wurden zahlreiche Tandemprojekte von Studierenden erstellt. Entdecke zweisprachige Bücher, Spiele, ein interaktives Periodensystem der Elemente, Lernmaterialien und Podcasts, die mit der Lebenswelt am Oberrhein zwischen Freiburg und Mulhouse zu tun haben! Zielgruppe: ab 6 Jahre Ort: KG 4, 1. OG, Gang											
	Wir sind alle mehrsprachig! In diesem Mitmachangebot kannst du dir unterschiedliche Materialien zum Thema Mehrsprachigkeit anschauen und u.a. dein „Sprachenporträt“ zeichnen. Welche Rolle spielen Sprachen in deinem Leben (Familie, Schule, Freizeit)? Was sind Sprachen, Akzente und Dialekte eigentlich? Und welche Wörter aus anderen Sprachen gibt es im Deutschen? Finde mehr über deine eigene Mehrsprachigkeit heraus! Zielgruppe: ab 6 Jahre Ort: KG 4, 1. OG, Gang											
	Lernen mit allen Sinnen: Theatrale Zugänge zum Fremdsprachenlernen Zielgruppe: alle Ort: KG 4, 1. OG, Gang											
Technik	**Von der Idee zum bewegten 3D-Modell** Gestalte & animiere dein erstes 3D-Objekt! An modernen CAD-Arbeitsplätzen konstruierst du Schritt für Schritt ein eigenes Modell und& bringst es anschließend digital in Bewegung. Wir begleiten dich vom ersten Klick bis zur Animation und zeigen auch, wie aus digitalen Entwürfen per 3D-Druck reale Objekte werden können. Perfekt für Neugierige ohne Technikerfahrung! Zielgruppe: ab 12 Jahre Ort: KA, 007											

Science Night – Nacht der Wissenschaften

Fr 17. Juli 2026

Temporäre Mitmachangebote

	halbstündig ab	17.00	17.30	18.00	18.30	19.00	19.30	20.00	20.30	21.00	21.30	22.00
Politik	**Kinder haben Rechte! Ein interaktives Kinderforschungsprojekt zum Thema Kinderrechte.** An diesem Mitmachstand können Kinder und Familien spielerisch die Kinderrechte kennenlernen und erste Einblicke in wissenschaftliches Arbeiten gewinnen. In einem kleinen Forscher*innentraining erfahren die Teilnehmenden, wie Interviews und Umfragen durchgeführt werden und können selbst aktiv werden. Zielgruppe: 6 - 12 Jahre Ort: KG 4, EG, Foyer											

AuG	**Farbenzauber: Textilien färben mit Blüten und Pflanzenmaterial** In diesem Mitmachangebot färben Grundschulkinder Textilien mithilfe der Eco-Printing-Technik mit frischen und getrockneten Pflanzenmaterialien. Zielgruppe: Familien mit Grundschulkindern Ort: KG 7, UG, R -108 Bei gutem Wetter: Grünfläche vor dem KG7											
	Textil kann viel! Experimente zum Mitmachen, Probieren und Staunen Bei diesem Angebot werden verschiedene Texperimente zum Mitmachen, Probieren und Staunen für Grundschulkinder angeboten. Zielgruppe: Familien mit Grundschulkindern Ort: KG 7 EG, R 006											
	Textilmüll - Was passiert mit der Kleidung, die wir nicht mehr tragen? Infostand mit Poster und Spiel zum Thema Textilmüll in Freiburg. Zielgruppe: alle Ort: KG 7, UG, R -108 Bei gutem Wetter: Grünfläche vor dem KG7											
Geographie	**Drohnen: Wie funktionieren sie? Wofür werden sie eingesetzt?** "Drohnen sind Fluggeräte ohne Piloten. Woher wissen Drohnen, wohin sie fliegen sollen?" Solche Fragen klären wir. Zuerst schauen wir uns im Freien an, wie die Drohne fliegt und was sie leisten kann. Dann machen wir uns gemeinsam Gedanken zur Technik und zu den Verwendungszwecken heute und in der Zukunft. Zum Schluss dürfen mehrere Teilnehmer (ganz vorsichtig) eine kleine Flugaufgabe ausprobieren. Zielgruppe: ab 10 Jahre Ort: Treffpunkt am PH-Würfel (zw. Mensa, KG5 und KG3)											
Sport	**Sportwissenschaft hautnah** Lerne deinen Körper durch sportliche Experimente kennen. Zielgruppe: ab 10 Jahre Ort: Turnhalle											
Kunst	**Ausstellungseröffnung - Vernissage**			Ausstellungseröffnung 18:00	Vortrag 18:30	Performance Lecture 19:15		Vortrag 20:00				
	Die Kunstwerkstatt als hochschuldidaktisches Vermittlungskonzept - Vortrag											
	Sitzen bleiben - Gedanken zu Stühlen im Kunstunterricht - Performance Lecture											
	Begreifen, Reflektieren, Begriffe bilden: Wenn Kunst Sprache entfaltet - Vortrag Zielgruppe: jeweils ab 12 Jahre Ort: Mensa-Gebäude - Kunstwerkstatt K 07 und R. K02											

Science Night
Nacht der Wissenschaften

Fr 17. Juli 2026

Vorträge und Shows
KG 5, Raum 103

17.45 – 18.15 (Vortrag)
Klimawandel - Herausförderungen und Lösungen
Zielgruppe: ab 12 Jahre
Prof. Dr. Ulrich Druwe (Politik- und Geschichtswissenschaft)

17.45 – 18.15 (Vortrag)

Abfall vermeiden – Ressourcen schützen: Ein Blick in unseren Müll

Unser Müll ist voller wertvoller Rohstoffe – doch vieles davon landet unnötig im Abfall. Der Vortrag erklärt, wie unser Müll entsteht, was wirklich darin steckt und welche große Bedeutung Abfallvermeidung für Umwelt, Klima und Ressourcen hat. Anhand von anschaulichen Beispielen aus dem Alltag wird gezeigt, wie wir vor der Mülltonne Ressourcen schützen können.

Zielgruppe: alle

Herr Cornelis, Abfallwirtschaft/Stadtreinigung Freiburg GmbH (Projektmanager für Abfallvermeidung, Stabsstelle Unternehmensstrategie und Entwicklung)

18.30 – 19.00 (Show)

Chemie ist.... !?

Experimentelle Highlights zu Bränden, Leuchterscheinungen und spektakulären Entsorgungsmöglichkeiten.

Zielgruppe: ab 12 Jahre

Prof. Dr. Jens Friedrich (Chemie)

19.15 – 19.45 (Vortrag)

Faszination Erde: Wald im Wandel

Zielgruppe: ab 12 Jahre

Prof. Dr. rer. nat. Gregor C. Falk (Geopraphie)

20.00 – 20.30 (Vortrag)

Risiken und Nebenwirkungen von Zahlen und Fakten zur Gesundheit

Zahlen und Statistiken werden genutzt, um z.B. zu informieren, wie hoch das Risiko ist, zu erkranken. Zahlen werden oft als eindeutige Fakten angesehen. Sie können aber leicht falsch verstanden werden und gezielt eingesetzt werden, um Menschen zu beruhigen oder zu ängstigen. Zu Risiken und Nebenwirkungen von Zahlen erhältst Du Informationen von Deinen GesundheitspädagogInnen und an Deiner PH ;-)

Zielgruppe: ab 12 Jahre

Prof. Dr. Dipl.-Psych. Markus Antonius Wirtz (Gesundheitspädagogik)

20.45 – 21.15 (Vortrag)

Kann KI wirklich modellieren? Was ChatGPT kann - und was nicht.

ChatGPT löst Matheaufgaben blitzschnell – oder doch nicht? An einem anschaulichen Beispiel aus dem Unterricht schauen wir uns an, wo KI überrascht, wo sie scheitert und welche typischen Denkabkürzungen sie nutzt. Der Vortrag lädt dazu ein, KI nicht nur zu bestaunen, sondern besser zu verstehen.

Zielgruppe: ab 12 Jahre

Andreas Kothe (Mathe)

21.30 – 22.00 (Vortrag)

Eine kleine Mitterrnachts-Mathe-Musik

Ein unterhaltsamer Vortrag über Zahlen und Musik am mitternächtlichen Sternenhimmel. Sie erleben Bienen, Bach und Binome und entdecken erstaunliche Zusammenhänge!

Zielgruppe: ab 12 Jahre

Prof. Dr. Timo Leuders (Mathe)

22.30 – 23.00 *Finale Bühnenshow*

KG 5, 103