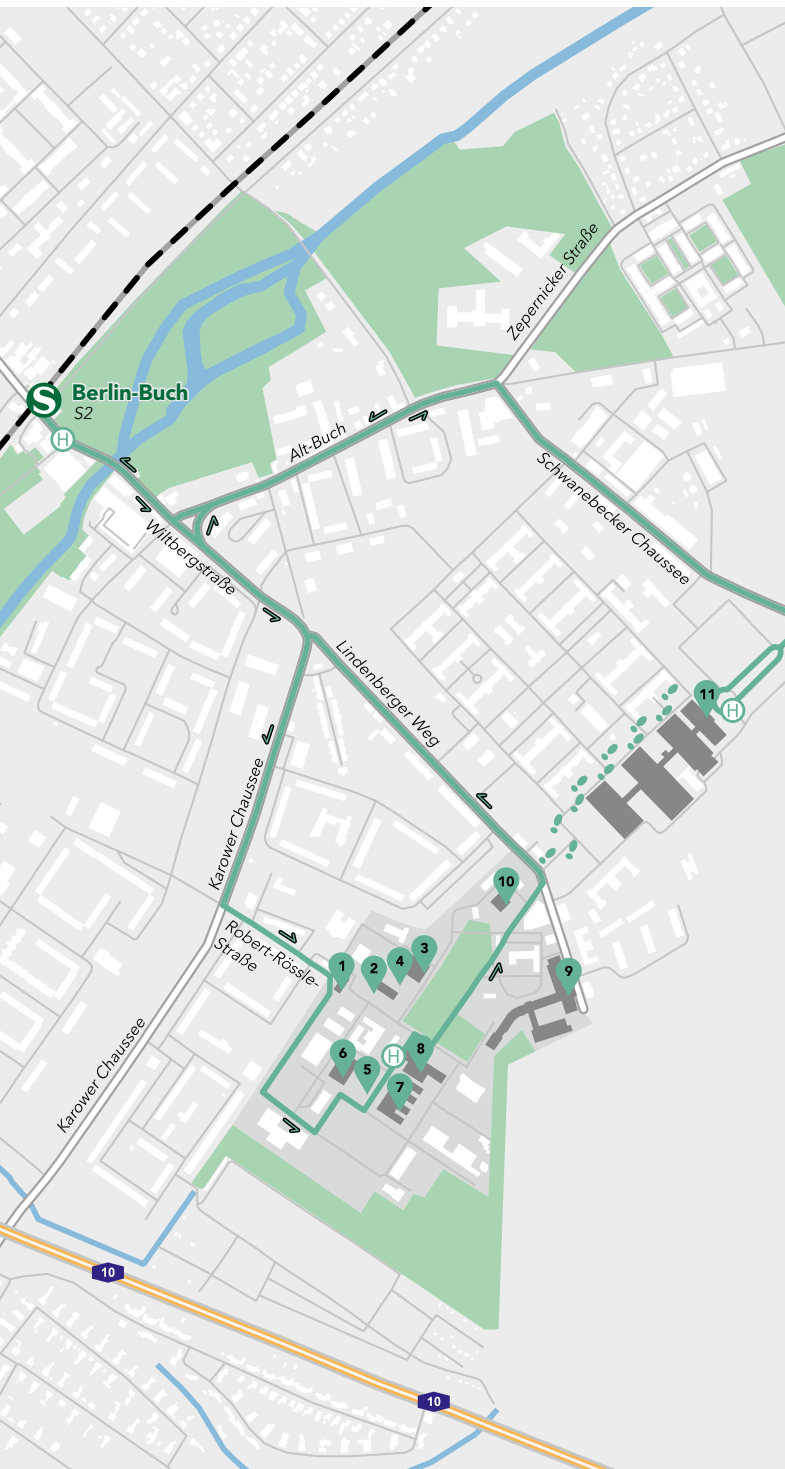


BIOMEDIZIN UND GESUNDHEITSFORSCHUNG IM BERLINER NORDEN



Krebs, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und neurologische Leiden sind Volkskrankheiten. Was genau im Körper der Betroffenen schief läuft, untersuchen auf dem Forschungscampus und im HELIOS Klinikum Berlin-Buch Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus aller Welt. Gemeinsam mit Ärztinnen und Ärzten wollen sie die molekularen Mechanismen dahinter besser verstehen. Das ist Grundlage, um zielgerichtete Wirkstoffe zu finden und innovative Diagnostik zu entwickeln.

Sie können den Forschenden über die Schulter schauen und bei Experimenten, Laborführungen, Vorträgen und Gesprächen entdecken, was zum Beispiel die Genetik oder das Zusammenspiel der Moleküle so faszinierend macht. Informieren Sie sich zu medizinischer Spitzenforschung und über aktuelle Gesundheitsthemen. Neben dem Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin öffnen auch das HELIOS Klinikum, diverse Biotech-Firmen und das Gläserne Labor ihre Türen.

EINRICHTUNGEN IN BUCH

Charité Campus Berlin-Buch **9**
 Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der
 Helmholtz-Gemeinschaft **1 7 8 10**
 Gläsernes Labor / BBB Management GmbH **2 3 4 5 6 8 9**
 HELIOS Klinikum Berlin-Buch **11**

INFORMATION

Das Programm in Buch findet abweichend vom Gesamtprogramm von 16:00 bis 23:00 Uhr statt.

Zentrale Infopunkte mit Abendkassen und weiterführenden Programminformationen der jeweiligen Einrichtungen gibt es im Max Delbrück Communications Center/MDC.C. und im Foyer des HELIOS Klinikums. An diesen Infopunkten können Sie sich jeweils für die Veranstaltungen mit begrenzter Teilnehmerzahl anmelden, die auf dem Forschungscampus beziehungsweise im HELIOS Klinikum stattfinden. Dort starten auch die Führungen.

Hermann-von-Helmholtz-Haus**(Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin)**

Gebäude C84, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Wie ist die Maus zu Haus? Tierversuche sind ein Bestandteil der Forschung am MDC. Ohne sie wären viele der wichtigen Erkenntnisse der wissenschaftlichen Arbeit des Instituts nicht möglich. Wir zeigen, mit welcher Sorgfalt und mit welchem technischen Aufwand Mäuse bei uns gehalten werden. Besucherinnen und Besucher können sich selbst als Tierpflegerinnen und Tierpfleger versuchen. Gerne stehen wir für Gespräche zur Verfügung. Natürlich arbeitet unsere Präsentation nicht mit echten Tieren. Ab 10 Jahren. ■ *Demonstration: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Foyer*

Von einer Hautzelle zum ganzen Tier Hautzellen zu Stammzellen zu reprogrammieren, ist inzwischen fast Routine. Nun sollen aus diesen Stammzellen Spermien und Eizellen werden. Was wie Science Fiction klingt, könnte bedrohte Tierarten retten. Zum Beispiel das Nördliche Breitmaulnashorn. Wir zeigen Ihnen solche reprogrammierten Zellen und erklären, wie aus einer Hautzelle ganze Tiere entstehen können. Ab 12 Jahren ■ *Demonstration, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer*

From a skin cell to the whole animal Making stem cells and then other cells from skin cells became an almost routine lab method. Also making egg cells and sperm is possible with these same procedures. It may sound like science fiction, but in fact, the method can be used today to revive lost species. We will show you such reprogrammed cells and explain how we aim to save a Rhino species from extinction with a little help of a skin cell. Recommended for visitors aged 12 and older. ■ *Demonstration, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer*

Der Schlüssel zur Unsterblichkeit: Regeneration Zerschneidet man Planarien in mehrere Teile, wird aus jedem Teil ein neuer Wurm. Brutal? Überhaupt nicht. Genau diese Strategie nutzt der Süßwasserwurm, um sich zu vermehren. Planarien sind unsterblich. Anders als Menschen und andere Säugetiere, können sie lebenslang auf adulte pluripotente Stammzellen zurückgreifen. So regenerieren sie zum Beispiel bei Bedarf Körperteile. Lernen Sie bei uns die Planarien kennen – und was Planarien uns schon über Regeneration beim Menschen gelehrt haben. ■ *Mitmachexperiment: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer*

The key to immortality: always regenerate! Planarians are freshwater worms that can regenerate any body part in a matter of days. Cut a planarian into pieces and in a week or two you will have many little worms. Planarians can do this thanks to the presence of pluripotent stem cells in their adult stages. Not only this, planarians use this ability to reproduce asexually, by simply cutting themselves. They do not die: they keep rejuvenating their body by constantly regenerating it. Find out more about planarians and what we can learn from them to stay forever young... ■ *Mitmachexperiment: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Lobby*

White Tub - Schwimmlabyrinth Ob Raum, Käfige, Körper oder die Zellen der Versuchstiere: Im sterilen Gen-Labor wird alles streng kontrolliert. Der Künstler Boris Hars-Tschachotin vollzieht ein echtes Verhaltensexperiment an Mäusen nach, mit dem die Alzheimersche Krankheit erforscht wird. ■ *Film, Installation: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer*

Wissenschaft auf Rädern Steigen Sie in eine Riksha und lassen Sie sich von Campus-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeitern den Campus zeigen. Sie können Fragen zur Wissenschaft oder zur Geschichte des Campus stellen oder einfach still die Fahrt genießen. Völlig kostenlos und mit Sportsfreunden aus den Campuseinrichtungen als Chauffeure. ■ *Führung: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Start vor dem Hermann-von-Helmholtz-Haus (C84)*

Science on wheels Come onboard one of our Rikshas and take a tour around the campus. Our sporty scientists are more than happy to tell you anything you would like to know about the campus and the science. ■ *Führung: von 16.00 bis 23.00 Uhr, In front of the building*

radioeins live vor Ort radioeins fährt seine Sendeantenne zur Langen Nacht in Buch aus. Stephan Karkowsky, Moderator des radioeins Wissenschaftsmagazins »Die Profis«, stellt von 19 bis 23 Uhr in einer Sondersendung Projekte sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vor. Kommen Sie vorbei, nehmen Sie Platz und hören Sie zu. ■ *Sciencetainment, Unterhaltung: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Raum 1008*

Eine Reise in die Welt der Stammzellen Stammzellen sind spannende Objekte für Forschung und Medizin. Wir setzen uns hier multimedial mit diesen Zellen auseinander. Film: Eine Stammzellgeschichte

te; Mitmachspiel: Starten Sie als Stammzelle und sehen, wie Sie sich entwickeln; Interaktives Informationsmaterial: Was sind Stammzellen? Wer hat Stammzellen? Wo finden wir Stammzellen in unserem Körper? Geeignet ab 12 Jahren ■ *Mitmachexperiment, Spiel: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer*

Torhaus (Campus Berlin-Buch)

Gebäude A8, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Rundgang zur Geschichte des Campus Berlin-Buch Lernen Sie mit Prof. Helmut Kettenmann die Geschichte des Wissenschaftsstandorts kennen. ■ *Führung: Beginn: 19.30 Uhr, Dauer: 60 Min.*

Gläsernes Labor (Campus Berlin-Buch)

Gebäude A13, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin

Unsichtbar - sichtbar - durchschaut Die Besucher sind eingeladen, Schnittpräparate von Organen unter dem Mikroskop zu betrachten. Mitgebrachte Objekte wie Blütenblätter, Insekten oder Haare können ebenfalls mikroskopiert werden. Praktisches Arbeiten am Mikroskop. Für die ganze Familie. Station des Forscherdiploms! ■ *Mitmachexperiment, Workshop: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Dachgeschoss*

Campus Berlin-Buch

Mensa, Gebäude A14, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Holt euch das Forscherdiplom! Experimentiert, staunt und lernt für euer Forscherdiplom! Orte: Gläsernes Labor (A13), Mensa (A14), Hochschulambulanzen (B46) ■ *Mitmachexperiment: von 16.00 bis 22.00 Uhr, Orte: Gläsernes Labor (A13), Mensa (A14), Hochschulambulanzen (B46)*

Experimentieren mit dem Forschergarten Für Vor- und Grundschulkindern und deren Eltern ■ *Mitmachexperimente: von 16.00 bis 22.00 Uhr, Mensa*


- **Schone Deinen Rücken - Packe Deinen Rucksack richtig!** Die Schultasche oder der Rucksack sind oft sehr schwer. Wie kannst du deinen Ranzen so packen, dass das nicht so ins Gewicht fällt? Probiert es mit 1 Kilo-Stücken selbst aus. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder
- **Der Weg unserer Nahrung** Was passiert mit dem Stück Schokolade, dass du gerade gegessen hast? Passiert bei einem Apfel etwas anderes? Verfolge den Weg deines Essens durch deinen Körper. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder
- **Das Geheimnis des Geschmacks** Wie gut ist deine Zunge? Kannst du die unterschiedlichen Joghurtsorten erschmecken? Und brauchst du nicht noch andere Organe zum Schmecken? Stempelstation des Forscherdiploms.
- **Mit Kniffen in die Luft** Wieso kann ein Flugzeug fliegen? Bau Dir einen Papierpropeller. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder


Roboter Herr Tie und seine Experimente: Warum hat ein Gehirn Falten? Werdet zu Hirnforschern und erforscht das Gehirn! Kopfmodelle: Warum hat ein Gehirn Falten? Kartenspiel: Wie verarbeitet ein Gehirn Informationen? Stroop-Effekt: Wie schnell verarbeitet ein Gehirn Informationen? Herr Tie und seine Sinne: Welche Gehirnbereiche machen was? Der Roboter Herr Tie tritt mehrmals am Abend auf. Stempelstation des Forscherdiploms ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: Beginn: 16.30 Uhr, (Wdh.: 17:30; 18:30; 19:30; 20:30; 21:30), Dauer: 30 Min.*


Methan, Propan, Formaldehyd: Moleküle selber basteln Wasserstoff-, Kohlenstoff- und Sauerstoff-Atome: Je nach Kombination und Bindung ergeben sich ganz unterschiedliche Stoffe. Die Vielfalt der Moleküle und ihre Strukturen verstehen. ■ *Sciencetainment, Experiment: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

Wieso - weshalb - warum? Wer nicht fragt, bleibt dumm! Wie arbeiten Naturwissenschaftler? Grundschüler führen unter Anleitung naturwissenschaftliche Experimente zu Biologie, Physik und Chemie durch. Für Grundschüler und deren Eltern. Stempelstationen für das Forscherdiplom für Kinder! ■ *Mitmachexperimente, Demonstrationen: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

- **Max der Mehlwurm: Biologie rund um das Nervensystem** Können Mehlwürmer auf Reize reagieren? Biologie-Quiz zum Gehirn. Zaubhafte Mikroskopie. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder!
- **Chemische Experimente mit Haushaltschemikalien** Bunter Zucker, Elektrochemie mit Erdäpfeln, Gummibärchen tauchen ab. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder!
- **Zauberei oder Physik?** Warum fällt nichts nach oben? Warum gewinnt der Schwerere? Erzeuge Strom mit Muskelkraft. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder!

 **Das wahre Märchen vom Fischer und seiner Frau** Ein Märchen der Gebrüder Grimm als faszinierende Chemieshow: Bei der Aufführung werden die Chemiekennntnisse vom Fischer und seiner Frau auf die Probe gestellt. Kommen Sie und sehen Sie selbst, beim Auftritt der Schülerinnen und Schüler der Chemiewerkstatt des Käthe-Kollwitz-Gymnasiums. Für die ganze Familie. ■ *Sciencetainment, Demonstration: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 18:00; 19:00; 20:00; 21:00; 22:00), Dauer: 25 Min.*

 **Einen Elektromotor selbst bauen** Alle Autobauer reden derzeit über E-Mobilität und E-Motoren. Auch der ICE nutzt ihn. Hast Du schon einmal den prinzipiellen Aufbau eines Elektromotors erkundet? Am besten geht das, wenn man ihn selbst zusammenbaut. Genau das demonstrieren Dir die Schülerinnen und Schüler anhand eines Bausatzes, der im Physikunterricht der Jahrgangsstufen 9 und 10 zum Einsatz kommt. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder. ■ *von 16.00 bis 22.00 Uhr*

 **Dem Täter auf der Spur** Der milliarden schwere Firmenchef Ca-bezza wurde tot in seinem Arbeitszimmer gefunden – alles spricht für ein Verbrechen! Die Polizei ist ratlos, und es gibt so einige Verdächtige. Hilf der Polizei dabei, die Spuren zu sichern und den Fall zu lösen: Vergleiche Fasern und Haare sowie Insektenlarven und Pflanzenmaterial unter dem Binokular. Identifiziere ein unbekanntes weißes Pulver. Mach Fingerabdrücke sichtbar. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder. ■ *Mitmachexperiment: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

 **Experimente zur Physik: Wir bringen Roboter zum Tanzen** Programmieren von Robotern mit Scratch. Teste dich beim Programmieren! Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder. Ab 12 Jahren. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

 **Spielen mit Sensoren & Phänomen der Farbigkeit** Sensorik von Lego Mindstorm und Smartphone. Experimente mit natürlichen Hilfsmitteln. Für Grundschüler und deren Eltern. Station des Forscherdiploms! ■ *Mitmachexperiment, Experiment: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

Freigelände Campus Berlin-Buch

Wiese an der Mensa, Gebäude A14, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Mitmachangebote zur Gesundheit für Groß und Klein Infostand, Fußball-Torschießen, Zuckerquiz, Hautfeuchtemessung. In Zusammenarbeit mit der BKK VBU. Für kleine und große Besucher ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

Die Techniker Krankenkasse präsentiert sich: Testen Sie Ihre Reaktionsgeschwindigkeit T-Wall, Bungee-Trampolin. Für kleine und große Besucher. ■ *Unterhaltung: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

Campus Berlin-Buch

Freigelände auf dem Campus Berlin-Buch, Festwiese am blauen Bären, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin




Mobiles Biotechnikum Willkommen in der mobilen Erlebniswelt BIOTechnikum, willkommen in der Welt der Biotechnologie! Vielschichtig, abwechslungsreich und überraschend wie die Technologie selbst ist die Welt, in der sie sich entdecken lässt. Das doppelstöckige Ausstellungsfahrzeug BIOTechnikum ist Labor, Ausstellung, Multimedia-Raum und Dialogforum zugleich. Die Initiative »BIOTechnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt« des Bundesministeriums für Bildung und Forschung präsentiert auf anschauliche Weise den aktuellen Stand der Biotechnologie. ■ *Ausstellung, Demonstration: von 16.00 bis 23.00 Uhr*

• **Offene Tür im BIOTechnikum** Erkunden Sie die Ausstellung des BIOTechnikums. Für Schüler, Lehrer, Eltern, Studenten und alle Interessierten ■ *Ausstellung, Demonstration: von 16.00 bis 20.15 Uhr*

• **Dem Virus auf der Spur: Bestimmung der Virenlast von fiktiven Patienten über das ELISA-Verfahren** Unter Anleitung der erfahrenen Wissenschaftler der Initiative bestimmen die Besucher mit dem ELISA-Verfahren (enzymgekoppelter Immunsorbenttest, enzyme linked immunosorbent assay) in einem Modellexperiment die Virenlast zweier fiktiver HIV-Patienten. Dadurch lernen die Nachwuchsforscher, wie man die Menge eines spezifischen Eiweißes, zum Beispiel eines Virusproteins, möglichst präzise bestimmt. Als Modellschutz für ein HIV-Protein kommt in diesem Experiment harmloses Gammaglobulin aus Hühnern zum Einsatz. Begrenzte Teilnehmerzahl. Anmeldung am Infopunkt erforderlich. ■ *Mitmachexperiment: Beginn: 21.15 Uhr, Dauer: 90 Min., Start Infopunkt, Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83)*

Die Techniker Krankenkasse präsentiert sich: Testen Sie Ihre Reaktionsgeschwindigkeit. Bungee-Trampolin. Für kleine und große Besucher. ■ *Unterhaltung: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

 **... und zwischendurch:** Süßes und Herzhaftes, Food Trucks, Kuchen und Eis. Die Hochschulambulanzen laden zu Kuchen und Getränk ins Foyer der Hochschulambulanzen ins Haus B46 ein. Live-Musik mit der Band Semolina. Semolina ist eine vierköpfige sympathische Swingband aus Berlin mit langjähriger Erfahrung. Ihr vielfältiges Repertoire umfasst elegante Jazzklassiker, fröhliche Swingstücke ebenso wie charmant interpretierte Popsongs. In der Besetzung Gesang (Mel), Klavier und Gitarre (Fabio), Kontrabass (Benedikt) und Schlagzeug (Ragno) präsentieren sie Musik von den 20er Jahren bis zur Gegenwart. ■ *Live-Musik, Unterhaltung: von 16.00 bis 23.00 Uhr*

Campus Berlin-Buch

Erwin-Negelein-Haus, Gebäude D79, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Tausend Krankheiten – eine Gesundheit Als Teil eines der größten Pilotprojekte Deutschlands haben wir es uns zum Ziel gesetzt, die Leistungsfähigkeit und Gesundheit unserer Beschäftigten, aber auch von gesundheitsbewussten Menschen in Buch und Umgebung zu verbessern. Ob Massagen, Kurse, Gesundheits-Checks, Schulungen oder das Trainieren im Fitnessstudio auf unserem Campus – unser Angebot ist vielfältig! Nutzen Sie es für Ihre eigene Gesundheit. Testen Sie in unseren allumfassenden Übungen für Groß und Klein Ihre Fitness und stellen Sie Ihre Fähigkeiten unter Beweis. Ohne Anmeldung, ab 16 Jahren. ■ *Demonstration, Führung: Beginn: 16.00 Uhr, (Wdh.: 17:00; 18:00), Dauer: 40 Min., Erwin-Negelein-Haus (D79), EG*

Max Delbrück Communications Center/MDC.C

Gebäude C83, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Zentraler Infopunkt Hier erhalten Sie Informationen über das Programm des Campus Berlin-Buch und können sich für Veranstaltungen mit begrenzter Teilnehmerzahl anmelden. Führungen mit begrenzter Teilnehmerzahl starten ebenfalls am Infopunkt. Hier bekommen Sie auch Eintrittskarten für die gesamte Veranstaltung der Langen Nacht (Abendkasse) ■ *Infostand: von 15.00 bis 23.00 Uhr, Foyer*

Führungen durch Forschungslabore im Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (MDC) Wissenschaftler stellen aktuelle Forschungen in den Bereichen Herzkreislauf, Krebs und Neurowissenschaften vor. Die Teilnehmerzahl ist bei allen MDC-Führungen begrenzt. Treffpunkt für alle MDC-Führungen: Infopunkt im Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83) ■ *Führung: von 16.00 bis 22.00 Uhr, Treffpunkt: Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C) (C83)*

• **Faszinierend hoch aufgelöste Bilder aus dem Körperinneren – Super-Magneten machen es möglich** Moderne Ultrahochfeld-Magnetresonananz-Bildgebung bietet neue Einblicke in den Körper des Menschen. Nach einer Einführung in die Thematik stehen den Besucherinnen und Besuchern zwei spannende Themen zur Vertiefung zur Auswahl: 1) die zugrunde liegenden Technologien des klinischen Alltags oder 2) die »Nationale Kohorte«, die mit 200.000 Teilnehmern größte Gesundheitsstudie Deutschlands. Während der Führung durch das Institut mit einigen der stärksten Kernspintomographen weltweit werden zusätzlich die Haupt-Forschungsgebiete der Arbeitsgruppe vorgestellt. HINWEIS: Besucher mit Herzschrittmachern, Insulinpumpen oder Implantaten können NICHT an der Führung teilnehmen. Empfohlen ab 16 Jahren. ■ *Führung: Beginn: 16.30 Uhr, (Wdh.: 18:30), Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

• **Wie kann Forschung Krebstherapien verbessern?** Das Eiweiß NF-kB reguliert zahlreiche wichtige Prozesse im menschlichen Organismus. Gerät es außer Kontrolle, kann es zur Entstehung von Krebs beitragen und die erfolgreiche Behandlung mit Strahlen- und Chemotherapie verhindern. Die Arbeitsgruppe von Prof. Scheidereit beschäftigt sich mit der Regulation von NF-kB und versucht Wege zu finden, wie man Krebstherapien verbessern kann. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ *Führung: Beginn: 16.30 Uhr, (Wdh.: 18:00; 19:30), Dauer: 45 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

• **Kristalle und Strahlen – die 3D-Struktur von molekularen Maschinen** Wie gelangen Nährstoffe in das Zellinnere? Welche molekularen Mechanismen stecken hinter der körpereigenen Abwehr von Viren? So unterschiedlich diese Prozesse auch sind, in den Details sind sie sich ähnlich. Bei uns erfahren Sie, wie molekulare Maschinen in der Zelle funktionieren. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ *Führung: Beginn: 16.30 Uhr, (Wdh.: 18:30), Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

- GPCRs - Kommunikatoren mit Nobelpreis im Portfolio** Wenn Ihr Herz vor lauter Aufregung schneller schlägt, haben Sie das nicht zuletzt G-Protein gekoppelten Rezeptoren (GPCRs) zu verdanken. Diese Sensoren in der Zellmembran stellen sicher, dass Hormone wie Adrenalin oder andere Botenstoffe Nachrichten aus der Umwelt ans Innere der Zellen weitergeben können. Ohne GPCRs könnten wir nicht sehen, atmen, verdauen... Die Rezeptoren sind essentiell für die Gesundheit. Nur wenn jede Zelle weiß, was um sie herum geschieht, können Milliarden Zellen im Einklang arbeiten. Die Entdeckung der GPCRs wurde im Jahr 2012 mit einem Nobelpreis gewürdigt. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 16.45 Uhr, Dauer: 30 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Der Weg ins ewige Eis** Eisige Kälte und Roboter als Mitarbeiter: lernen Sie unsere neugebaute, hochmoderne Biobank kennen. Hier können biologische Proben jahrzehntlang sicher aufbewahrt werden, was eine neue Art von Langzeitstudien ermöglicht. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 18:30; 20:00), Dauer: 45 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Berührung und Schmerz** Die Moleküle, die wir untersuchen, spielen eine wichtige Rolle beim Berührungs- und Schmerzempfinden. Die Besucher können selbst im Experiment erforschen, wie empfindlich sie auf Berührungen, Wärme- oder Kältereize reagieren. Des Weiteren können die Besucher die Aktivität von wichtigen Schmerz molekülen live verfolgen. Dazu werden Neuronen in Zellkultur mit der aktiven Substanz der Chilischote (Capsaicin) stimuliert. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 19:00), Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Krebs-Stammzellen, Organoide, molekulare Tumor-Therapien** Aggressive Tumore enthalten sogenannte Krebs-Stammzellen. Diese sind für das Wachstum der Tumore in verschiedenen Organen verantwortlich und spielen auch bei der Bildung von Metastasen eine entscheidende Rolle. Wir möchten Ihnen hier einen Einblick geben in die Eigenschaften und Kultivierung von Krebs-Stammzellen und von Organoiden, das heißt von dreidimensionalen »Mini«-Organen, die wir aus Tumorgewebe herstellen können. Wir möchten Ihnen weiter beschreiben, wie wir diese modernen Labortechniken zur Entwicklung neuer Krebsmedikamente nutzen können. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 17.15 Uhr, (Wdh.: 20:15), Dauer: 45 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Mikroglia, die Wächter des Gehirns** Mikroglia Zellen gelten als universelle Wächter unseres Gehirns. Wenn es jedoch um Hirnkrankheiten geht, können sie sich als Doppelagenten herausstellen. Lernen Sie mit uns, wozu diese Zellen in der Lage sind! Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 16.30 Uhr, Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - CRISPR/Cas9 Technologie - ein Meilenstein in der Gen-Forschung und Gen-Therapie** Wir geben den Besuchern einen Einblick in die Grundlagen der CRISPR/Cas9-Technologie. Dabei erklären wir, wie uns CRISPR/Cas9 als Werkzeug in der Forschung und als Therapie in der Klinik helfen kann. Die Besucher können selbst zur Pipette greifen und Gene manipulieren. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 18.00 Uhr, Dauer: 45 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Baking Bad - Was Wissenschaftler mit Bäckerhefe anstellen** Hefe wird seit Jahrhunderten zum Backen und Brauen verwendet. Aber wie und warum wird sie in der Wissenschaft genutzt? Anhand einfacher Labortechniken zum Mitmachen zeigen wir, wie Wissenschaftler mit der Bäckerhefe grundlegende Erkenntnisse gewinnen können. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 18.15 Uhr, (Wdh.: 19:30; 21:00), Dauer: 45 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Einen Python in eine Streichholzschachtel stecken: Faltung von DNA im Zellkern** Der menschliche Körper besteht aus Milliarden kleiner Bausteine – den Zellen. Jede einzelne von ihnen ist kleiner als ein Stecknadelkopf und besitzt alle nötigen Informationen, um ihre spezialisierte Aufgabe auszuführen. Sie lagert diese Anweisungen in der DNA, einem sehr langen Faden. Würde man ihn entfalten, wäre er circa zwei Meter lang. Wie kann so ein langer Faden in eine Zelle passen? Finden Sie das Geheimnis dieser Faltkunst in unserer Laborführung heraus. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 18.45 Uhr, Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Entwicklung des Nervensystems** Die grundlegenden Mechanismen der Embryonalentwicklung sind bei allen Säugetieren gleich. Wir zeigen, wie das Nervensystem der Maus aus Vorläuferzellen entsteht, welche Faktoren diesen Prozess steuern und was wir daraus für den Menschen lernen können. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ Führung: Beginn: 19.00 Uhr, (Wdh.: 20:30), Dauer: 60 Min., Treffpunkt: Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Microglia, guardians of the brain** Microglia cells are classified as the universal guardians of our brain. However, they can be doubleagents when it comes to brain diseases. Let us learn of what microglia are capable! Registration required. ■ Führung: Beginn: 18.00 Uhr, Dauer: 60 Min., Tour starts at the Information point in the MDC.C lobby. Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - CRISPR/Cas9 - a milestone in genetic research and gene therap** We introduce the visitors into the basics of CRISPR/Cas9 technology. During our tour, we explain how CRISPR/Cas9 can aid us as a tool in research and as a therapy in the clinics. During the tour, the visitors will experience hands-on working with pipettes and manipulating genes. Registration required. ■ Führung: Beginn: 20.00 Uhr, Dauer: 45 Min., Tour starts at the Information point in the MDC.C lobby. Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - GPCRs - skilled communicators with a Nobel price award** GPCRs, or G-protein coupled receptors sit in the cell membrane and have the task of relaying news and suggestions from the outside to the inside of the cell. GPCRs are essential for our function and well-being. Without them, we would not be able to see, breathe, digest... Because of their importance, the discovery of GPCRs was awarded in 2012 with the Nobel price. We still do not know everything about these important molecules. Our lab for example, is investigating the spatial and temporal activation of GPCRs. Find out how in our labtour! Registration required. ■ Führung: Beginn: 20.30 Uhr, Dauer: 30 Min., Tour starts at the Information point in the MDC.C lobby. Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
 - Fitting a python inside a matchbox: the folding of DNA in the cell nucleus** All living organisms consist of tiny building blocks that are called cells. Our body is composed of millions of these cells that form all parts of your body and are about a 100 times smaller than a pinhead. Each cell contains all the information necessary to do its job. This information is stored in the DNA, a very long string that would be ~2m long if completely unfolded. How does such a long string fit inside such a tiny cell? Is it folding randomly or organized? Come to our lab tour to find out! Registration required. ■ Führung: Beginn: 21.30 Uhr, Dauer: 60 Min., Tour starts at the Information point in the MDC.C lobby. Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)
- Führungen im Experimental and Clinical Research Center/Hochschulambulanzen** Begrenzte Teilnehmerzahl. Anmeldung erforderlich. ■ Führung: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Start Infopunkt im Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83)
- Lernen Sie die Kardiologische Ambulanz kennen** Wir können zwar nicht aus Ihrer Hand lesen, aber aus Ihrem EKG! Bei dieser Führung werden die verschiedenen Geräte und deren diagnostische Möglichkeiten erklärt. Wozu dienen Ergometrie, Ruhe-EKG oder Langzeit-EKG, ECHO und Langzeit-RR und was sagen diese Untersuchungen aus? Interessierte können gern die Beispiel-Befunde durchsehen und besprechen. Begrenzte Teilnehmerzahl. Anmeldung erforderlich. ■ Führung: von 16.00 bis 22.00 Uhr, alle 60 min, Dauer: 45 Min., Start Infopunkt im Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83)
 - Wie sieht unser Herz im Echo und im MRT aus?** Was sieht meine Kardiologin, was ich nicht sehe? Zunächst werden verschiedene Untersuchungsmethoden vorgestellt und von den Mitarbeitern der Arbeitsgruppe von Frau Prof. Schulz-Menger erklärt. Anhand von Fallbeispielen stellen wir die Herzechodiagnostik und das Herz-MRT vor. Begrenzte Teilnehmerzahl. Anmeldung erforderlich. ■ Führung: von 16.00 bis 22.00 Uhr, alle 60 min, Dauer: 45 Min., Start Infopunkt im Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83)
 - Wievieviel »PUSTE« haben Sie?** Eine Lungenfunktionsmessung für Groß und Klein. Was ist bei der Durchführung zu beachten? Was sagt die Messung aus? Welche Umstände beeinflussen das Ergebnis? Welche Fehler können auftreten? Ab 7 Jahren. Begrenzte Teilnehmerzahl. Anmeldung erforderlich. ■ Experiment: von 16.00 bis 21.45 Uhr, alle 15 min, Dauer: 15 Min., Start Infopunkt im Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83)
 - Wie bewegen Sie sich?** Die Beobachtung der motorischen Fähigkeiten ist ein zentraler Bestandteil des Untersuchungsganges bei neurologischen Erkrankungen. Zunehmend werden dafür auch technische Methoden eingesetzt. Wir erläutern Interessierten die Prinzipien neuronaler Kontrolle bei der Durchführung von Alltagsbewegungen und stellen den bei uns genutzten Messplatz zur visuoperzeptiven Bewegungsanalyse mittels Infrarotkamera vor. Geeignet für Groß und Klein. Begrenzte Teilnehmerzahl. Anmeldung erforderlich. ■ Demonstration, Führung: von 17.00 bis 21.00 Uhr, alle 60 min, Dauer: 30 Min., Start Infopunkt im Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83)

Das begehbbare Gehirnmodell Spazieren Sie durch das menschliche Gehirn! Unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zeigen und erklären Ihnen den Weg. ■ *Ausstellung, Installation: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Foyer*

A walk-through brain Take a stroll through a giant brain. Our scientists will show you the way. ■ *Scienctainment, Installation: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Lobby*

Demenz-Prävention - was tun gegen Gedächtniserkrankungen? Wer hat noch nie einen Termin vergessen oder nach seinen Schlüsseln gesucht? Viele solcher Vorkommnisse sind normal. Doch wann können diese Phänomene erste Anzeichen einer Gedächtniserkrankung sein, und welche Präventionsmöglichkeiten gibt es? An unserem Stand können Sie Ihr Gedächtnis von Fachleuten überprüfen und sich individuell beraten lassen. ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Foyer*

Der Kosmos im Kopf Falls Sie es noch nicht kennen sollten: das größte neurowissenschaftliche Internetportal im deutschsprachigen Raum – ein gemeinnütziges Projekt von Experten für neugierige Neurointeressierte. Besprochen werden sämtliche neurobiologischen Grundlagen, genauso wie Liebe und Triebe, Lernen, Schlaf und Traum ... dazu ein beeindruckendes 3D-Gehirn und Animationen. ■ *Demonstration, Infostand: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Foyer*

Dein Gehirn: Eine Bedienungsanleitung Wer einen neuen Rechner oder ein neues Handy kauft, bekommt eine Bedienungsanleitung. Sie listet alle Teile und Funktionen auf, erklärt die Softwareinstallation und vieles mehr. Anders ist es mit unserem Gehirn – das muss jeder selbst und ohne Anleitung verschalten. Machen Sie mit uns einen Spaziergang durch das Gehirn und besuchen Sie danach den Comic-Stand, um Details der Hard- und Software im Gehirn zu zeichnen. HINWEIS: Geeignet ab 12 Jahren ■ *Scienctainment, Mitmachexperiment: von 16.00 bis 21.30 Uhr, Foyer*

Your brain: a user's manual When you buy a new computer or cell phone, you get an instruction manual that lists the basic parts and functions, tells you how to install software, and so on. But each of us has to wire up and program our personal brain without any instructions at all! Walk through the model of the brain and then come by the cartoon stand to zoom in on the details! ■ *Scienctainment, Mitmachexperiment: von 16.00 bis 21.30 Uhr, Lobby*

MDC-Labor-Selfie-Station Hier haben Sie die Möglichkeit, ein Erinnerungsfoto von Ihrem Besuch am MDC zu machen. Wir stellen Forscher-Utensilien bereit, Sie machen ein Selfie. Fertig. ■ *Scienctainment, Installation: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Foyer*

MDC-Labor-Selfie-Station Here you have the possibility to take a memorable photo of your visit to the MDC. We provide the scientific gear and you take a selfie. Done! ■ *Scienctainment, Installation: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Lobby*

Wissen schaffen ohne Grenzen - Willkommen bei Helmholtz Voneinander lernen, gemeinsam Wissen schaffen und weitergeben, unabhängig von Herkunft und Sprache – so funktioniert Wissenschaft. Im Rahmen des Modellprojekts der Helmholtz-Flüchtlingsinitiative in Berlin-Brandenburg möchten wir geflüchteten Menschen ein Kennenlernen der Helmholtz-Gemeinschaft ermöglichen. Wir stellen unser Projekt vor, geben Interessierten Einblicke in den Forscheralltag und zeigen die verschiedenen Beschäftigungsmöglichkeiten am MDC. Gerne auf Arabisch oder Englisch. ■ *Infostand: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Foyer*

Science without borders - welcome to the Helmholtz To learn from each other, create and pass on new knowledge together, independent of origin or language – that is how science works. In the framework of a project from the Helmholtz-Refugee initiative in Berlin-Brandenburg, we would like to give an opportunity for refugees to get to know the Helmholtz association. We present our project and offer insights into the researcher's daily life as well as career opportunities at the MDC. Also in English or Arabic. ■ *Infostand: von 16.00 bis 21.00 Uhr, Lobby*

Meine DNA Isolieren Sie Ihre eigene DNA aus der Mundschleimhaut. Ab 14 Jahren, begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung vor Ort. ■ *Mitmachexperiment: von 16.30 bis 21.30 Uhr, alle 60 min, Dauer: 60 Min., 3. OG, Lehrlingslabor*

Best Scientific Images Contest: Ästhetik der Forschung Wissenschaftler des Campus Berlin-Buch präsentieren ihre besten wissen-

schaftlichen Bilder. Bestimmen Sie das Siegerbild! ■ *Wettbewerb, Ausstellung: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Lobby*

Best Scientific Images Contest: Esthetics of Science Scientists from Campus Berlin-Buch present their best scientific images and you vote. ■ *Wettbewerb, Unterhaltung: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Lobby*

Stammzellen retten (Nashorn-) Leben Es gibt auf der Welt nur noch drei Individuen des Nördlichen Breitmaulnashorns, alle drei Tiere sind auf natürlichem Weg nicht mehr fortpflanzungsfähig. Mit einer neuen Methode zur Gewinnung von Eizellen wollen Reproduktionsexperten die Art retten. Professor Thomas Hildebrandt vom Institut für Zoo- und Wildtierforschung und Dr. Sebastian Diecke vom Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin erklären, wie Stammzellforschung zur Rettung bedrohter Tierarten beitragen kann. ■ *Vortrag: Beginn: 18.00 Uhr, Dauer: 30 Min., Foyer, Bühne*

Wissenschaft mit und für die Gesellschaft Technologien zur Genomsequenzierung versprechen unter anderem Krebspatienten personalisierte Medizin. Doch ist die maßgeschneiderte Therapie Utopie oder für jeden machbar? Diskutieren Sie mit uns die Kosten – die Euros, die Risiken und die Auswirkungen auf unsere Gesellschaft. Patientensicherheit, Datenschutz und das Geschäft mit der Hoffnung sind einige unserer Themen. ■ *Vortrag: Beginn: 19.00 Uhr, (Wdh.: 19:45; 20:30), Dauer: 30 Min., MDC.C Foyer, Bühne*

Wissenschaftsshow: Alles Bio? logisch! Neu-rologie statt old-school! Oliver Grammel zaubert mit Ihrem Gehirn. Da wird Realität zur Illusion und Gedankenlesen lustig! Eine 20.000 Volt Bio-Magic-Show, bei der der Funke überspringt und nicht nur Kinderaugen leuchten! ■ *Scienctainment, Experiment: Beginn: 16.30 Uhr, (Wdh.: 18:00; 19:30), Dauer: 45 Min., Axon 1*

Geschichten aus der Hausarztpraxis: Wie Kekse Ihr Gedächtnis verbessern Mit Keksen zu einem fittem und gesunden Leben? Wie soll das denn gehen? Deutschlands Fernseh-Hausarzt Dr. Carsten Lekatut hat mit Keksen nicht nur erfolgreich sein eigenes Übergewicht bekämpft und mehr als 20 Kilogramm Gewicht abgenommen, sondern schwört auch auf Kekse bei der Behandlung seiner Patienten. Und Kekse helfen nicht nur bei Übergewicht. Sie führen zu einem verbesserten Gedächtnis. Was dahintersteckt? Das erfahren Sie in der Bühnenshow von Dr. Carsten Lekatut. Mit Geschichten aus der Hausarztpraxis und Tipps und Tricks, die wirklich funktionieren. ■ *Scienctainment, Unterhaltung: Beginn: 20.15 Uhr, Dauer: 45 Min., Axon 2*

ECHT oder FAKE: Eine interaktive Show, in der es um Fakten geht Können Sie »alternative« von echten Fakten unterscheiden? In Zeiten von echten und selbsternannten Experten erscheint nichts gewiss. Welche Ernährungsempfehlungen sind wissenschaftlich fundiert und welche nur ein Businessmodell? Können wir unsere Gehirne reprogrammieren und mit Stammzellcremes schöner werden? Testen Sie ihr Gespür und bringen Sie dabei unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in Erklärungsnot. Bei uns gewinnen die Fakten. Attraktive Preise gibt es auch. Bier und Erfrischungen erhältlich. ■ *Scienctainment, Wettbewerb: Beginn: 21.30 Uhr, Dauer: 60 Min., Foyer*

Gläsernes Labor - Chemie des Essens Was geht ab beim Kochen? Welche chemischen Vorgänge sind für die leckeren Düfte aus der Küche verantwortlich? Probieren Sie es selber aus. Wie hilft die »Chemie« beim Kochen und Backen? Empfohlen ab 12 Jahren. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.30 bis 22.30 Uhr, alle 60 min, Dauer: 45 Min., Anmeldung und Treffpunkt am Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

Gläsernes Labor - Axone, Dendriten und Synapsen in Aktion Muskeln zucken lassen: An der Achillessehne wird ein Reflexbogen ausgelöst, dessen Leitungsgeschwindigkeit bestimmt wird. Verloren im Fingerlabyrinth: Dokumentation der eigenen Lernleistung. Elektrooculographie: Beim Lesen verschiedener Texte werden die Augenbewegungen gemessen. Verliest sich die Versuchsperson, kann dieses sofort erkannt werden. Empfohlen ab 12 Jahren. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: Beginn: 16.30 Uhr, (Wdh.: 18:30; 20:30), Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

Gläsernes Labor - DNA-Detektive: Finden Sie den Täter In einem Versuch klären die Besucher mittels DNA-Analyse ein fiktives Verbrechen auf. Dauer: 75 min. Empfohlen ab 14 Jahren. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ *Mitmachexperiment: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 19:00; 21:00), Dauer:*

90 Min., Anmeldung und Treffpunkt am Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)

Gläsernes Labor - CRISPR/Cas, die neueste Technik Lernen Sie in authentischer Laboratmosphäre diese neue Methode mit ihrem Potential und ihren Risiken kennen. Begrenzte Teilnehmerzahl. Anmeldung am Infopunkt erforderlich. ■ *Demonstration, Experiment: Beginn: 17.00 Uhr, Dauer: 50 Min., Start Infopunkt, Foyer, Max Delbrück Communications Center (MDC.C, C83)*

Gläsernes Labor - Energiewende: Berlin, eine klimaneutrale Stadt bis 2050 Erleben Sie die Technik, die die Energiewende vorantreibt! Bauen Sie eine Biobrennstoffzelle auf, experimentieren Sie mit Wasserstoff und treten Sie in die Pedale, um Bremsenergie überraschend zu nutzen. Empfohlen ab 14 Jahren. Begrenzte Teilnehmerzahl. ■ *Mitmachexperiment: Beginn: 18.00 Uhr, (Wdh.: 20:00; 22:00), Dauer: 60 Min., Anmeldung und Treffpunkt am Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

Diagnostik-Scout: Laborwerte selber erstellen und interpretieren Bei uns lernen Sie Methoden und Untersuchungen auf den Gebieten Hämatologie, Klinische Chemie, Mikrobiologie und Histologie kennen. ■ *Führung: Beginn: 16.00 Uhr, (Wdh.: 17:00; 18:00; 19:00), Dauer: 45 Min., Anmeldung und Treffpunkt am Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

Der Campus wächst Die Baukräne drehen sich! Lernen Sie auf einem Rundgang die Pläne für den weiteren Ausbau des Campus Berlin-Buch kennen. ■ *Führung: Beginn: 17.30 Uhr, Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

Der Campus heute: Forschung - Kliniken - Unternehmen Rundgang mit Dr. Ulrich Scheller, Geschäftsführer der BBB Management GmbH Campus Berlin-Buch, der Campusbetreibergesellschaft. ■ *Führung: Beginn: 18.30 Uhr, Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infopunkt im Foyer des Max Delbrück Communications Centers (MDC.C, C83)*

Campus Berlin-Buch

Robert-Rössle-Institut/Experimental and Clinical Research Center (ECRC), Gebäude B46, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Entdecken mit den Hochschulambulanzen der Charité:

■ *Demonstration, Experiment: von 16.00 bis 22.00 Uhr*

- **Mit all Deinen Sinnen** Teste all Deine Sinne! Wie gut sind dein Tastsinn, dein Gehör und deine Nase? Für deinen Geschmackssinn stehen Kuchen und Kekse bereit. Außerdem gibt es eine Malstation mit Puzzeln und Geduldsspielen. Stempelstation für das Forscherdiplom für Kinder ■ *Mitmachexperiment: von 16.00 bis 20.00 Uhr, Foyer*
- **Was sehe ich da?** Überprüfe, wie gut du Kontraste und Farben sehen kannst. Ab 10 Jahren ■ *Mitmachexperiment: von 17.00 bis 22.00 Uhr*
- **Wie bewegt Du Dich?** Zu beobachten, wie sich jemand bewegen kann, ist wichtig, um neurologische Erkrankungen zu untersuchen. Dafür werden immer häufiger auch technische Methoden eingesetzt. Wir möchten erläutern, wie das Gehirn alltägliche Bewegungen kontrolliert, und unseren Messplatz vorstellen, an dem Bewegungen mit einer Infrarotkamera analysiert werden. Ohne Altersbeschränkung. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 17.00 bis 22.00 Uhr, Raum 1130*

HELIOS Klinikum Berlin-Buch

Klinikcampus C. W. Hufeland, Schwanebecker Chaussee 50, 13125 Berlin



Infotisch am Haupteingang Am Infotisch erhalten Sie ab 15:00 Uhr Einlasskarten für die Veranstaltungen mit begrenzter Teilnehmerzahl. Treffpunkt für Führungen ist jeweils 5 Minuten vor Beginn am angegebenen Ort. ■ *von 16.00 bis 23.00 Uhr*

Expertenvorträge ■ *Vorträge: von 16.30 bis 20.30 Uhr, alle 60 min, Dauer: 30 Min., Gartengeschoss, Konferenzraum*

- **Adipositaschirurgie - mehr als nur Gewichtsreduktion** ■ *Beginn: 16.30 Uhr, Gartengeschoss, Konferenzraum*
- **Arzneimitteltherapiesicherheit: Wie Sie Medikamente richtig einnehmen und Medikationsfehler vermeiden** ■ *Beginn: 17.30 Uhr, Gartengeschoss, Konferenzraum*
- **Der Femtolaser - das moderne Skalpell des Augenarztes** ■ *Beginn: 18.30 Uhr, Gartengeschoss, Konferenzraum*
- **Schön gesund - Möglichkeiten der ästhetischen und rekonstruktiven Chirurgie, der Verbrennungs- und Handchirurgie** ■ *Beginn: 19.30 Uhr, Gartengeschoss, Konferenzraum*
- **Blutbildende Stammzellen - heimliche Königinnen im Knochenmark?** ■ *Beginn: 20.30 Uhr, Gartengeschoss, Konferenzraum*

Operationssäle - Mittelpunkt unseres Klinikums Hightech-OP-Tisch »Magnus«: Bei uns geht alles – von Kopf tief bis Kopf hoch. Reanimation: Jeder kann im Ernstfall helfen. Anästhesie/Narkose: Denken Sie an etwas Schönes! Kinderaufwachraum: Bunte Kinderträume. Neurochirurgie/HNO-Klinik: Experimentieren unter dem Mikroskop. Unfallchirurgie: Einblicke ins Knie. Mit Schrauben und Platten: alles kein Beinbruch. Orthopädie: Künstliche Gelenke – mit OP-Vorführung Knie- und Hüftendoprothese. Gefäßchirurgie: Live-OP Angiographie. Ein Beruf mit Zukunft: Alle Informationen über das Berufsbild des Operationstechnischen Assistenten (OTA) ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 22.00 Uhr, alle 60 min, Dauer: 60 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten und Start am Infotisch*

KinderUni ■ *Mitmachexperimente, Spiele: von 16.00 bis 20.00 Uhr, begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch*

- **Ich sehe was, was du nicht siehst: Optische Täuschungen** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Ohweh, mein Bauch tut weh. Gummibärchenfischen am MIC-Turm** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Süß, aber gefährlich - die Zuckerkrankheit** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Wie funktioniert der Blutkreislauf? Begehbare 3D-Arterienmodell** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Was ist eine Blutwäsche?** ■ *von 20.00 bis 20.00 Uhr*
- **Wo kommt der blaue Fleck her? Blutzellen unter dem Mikroskop** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Was ist eine Händedesinfektion?** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Prüfen, Rufen, Drücken: Übungen zur Ersten Hilfe und Reanimation** ■ *von 20.00 bis 20.00 Uhr*
- **Mit den Sinnen richtig wahrnehmen** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Kinderwagen-Führerschein** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Baby-Wickelkurs** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Spürnasen retten Menschenleben** ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*
- **Teddy-/Puppenklinik** Kinder können ihre Lieblinge untersuchen lassen. Sie bekommen spielerisch einen Einblick und Vertrauen in die Welt der Medizin. Die Kinder begleiten als »Eltern« ihre Lieblinge durch die gesamte Untersuchung und Behandlung. ■ *von 16.00 bis 20.00 Uhr*

Begehbare 3D-Arterienmodell Das Modell informiert anschaulich über den anatomischen Aufbau einer Schlagader, mögliche Erkrankungen und Therapien. Über 6 Metern Länge werden Krankheitsbilder wie Arteriosklerose, Gefäßverschluss, Thromben, Blutplättchen, die Anlage eines Bypasses zur Blutumleitung sowie moderne Behandlungsmethoden (Stentimplantation) bei Erweiterung der Schlagader (Aneurysma) dargestellt. ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Adipositaschirurgie - mehr als nur Gewichtsreduktion Durch die Fettsucht (Adipositas) können sich schwere Folgeerkrankungen einstellen: Diabetes mellitus Typ 2, Bluthochdruck, das Schlafapnoesyndrom und Tumorerkrankungen. Wie senkt man langfristig Körpergewicht, wirkt Folgeerkrankungen entgegen und verbessert so die Lebensqualität? ■ *Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Magen- und Darmspiegelung, Kapselendoskopie Endoskopieren Sie selbst an einem Dummy. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 17.00 bis 22.00 Uhr, alle 60 min, Dauer: 45 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch, auch für Kinder*

Minimalinvasive Chirurgie Demonstration minimalinvasiver Methoden mit »Gummibärchenfischen« für Groß und Klein. Mit Original-OP-Instrumenten am MIC-Turm. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile. Auch für Kinder*

Freie Adern - gesund leben Arterien, Venen und Lymphgefäße: Wie können Gefäßerkrankungen und ihre Auswirkungen auf lebenswichtige Organe wie Herz, Gehirn und Nieren verhindert sowie Risiken erkannt werden? Ultraschall-Demonstration der Halsschlagader zum Erkennen eines Schlaganfallrisikos. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 17.00 bis 21.00 Uhr, Foyer/Shopmeile. Auch für Kinder*

Ich sehe was, was du nicht siehst Machen Sie einen Farbsehtest und erkennen Sie optische Täuschungen. ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 20.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Der »Diabetes-Tsunami« Wann ist man warum gefährdet? Mit Sport und durch Bewegung aktiv sein. Diabetesquiz. Zuckerwürfelspiel: Welche Lebensmittel haben welchen Zucker- und welchen Fettgehalt? Was zeigt eine Blutzuckermessung (bis 20.30 Uhr)? ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

»Nichts ist im Verstand, was nicht zuvor in den Sinnen wäre.« Im Sinne von John Locke (1632-1704): Wahrnehmung ist ein Fundament des Lernens und der menschlichen Entwicklung – und viel mehr als nur die Aufnahme von äußeren Reizen. Was bedeutet Wahrnehmung für das Lernen? Spiele, Basteleien, Therapie-Ideen. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Rund um die Geburt Das Familienprojekt HELIOS Elternschule und das »Haus Kugelrund« bieten an: Virtuelle Kreißsaalführung. Aktion »In Buch geboren?«: für nach dem 1.11.1942 in Berlin-Buch Geborene stellen wir bei Vorlage des Personalausweises einen Babypass entsprechend der Angaben aus den Geburtenbüchern aus. Erklärung des Perinatalzentrums Level 1. Wärmebett bzw. Phototherapie. Babybauch: Gipsabdruck und -bemalung. Massage. ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile. Auch für Kinder*

Brustkrebs? Leben! Moderne, zielgerichtete Diagnostik und Therapie von Brusterkrankungen. Informationen zum Projekt EVA: Frauen gemeinsam für das Leben. Selbstuntersuchung – aber wie? ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Selbstuntersuchung der Brust - aber wie? ■ *Workshop: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 20:00), Dauer: 45 Min.*

Schlaflos? Das Schlaflabor informiert über Diagnose und Therapien von Schlafstörungen: mit Polygraphie (ambulante Schlafmessung), Schlafapnoetherapie/CPAP, Masken, Schnarchschienen sowie dem Hypoglossusstimulator als neuer Therapiemöglichkeit. Vorge stellt werden auch die Schlafvideoskopie sowie Schlaf-Fragebögen. ■ *Führung, Infostand: ab 17.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

 **Wo kommt der blaue Fleck her?** Kapillare Blutbilder und Blutzellen unterm Mikroskop. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 20.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Herzinfarkttrisiko? Infos zur Diagnose und Therapie von Herz-Kreislauf-Erkrankungen: mit Echokardiographie, EKG, Herzkatheterlabor, Elektrophysiologie, Herzultraschall. ■ *Demonstration, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Was ist eine Blutwäsche? Vorstellen der Dialysearten Hämodialyse und Peritonealdialyse. Demonstration von Punktionsmaterial/Katheter. Nierenultraschall. Lehrfilme. ■ *Demonstration, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile. Auch für Kinder*

Dialyse ■ *Führung: Beginn: 18.00 Uhr, (Wdh.: 20:00), Dauer: 45 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch*

Der Blick ins Herz - sanft und sicher Das Kardio-MRT-Team demonstriert modernste Medizintechnik. ■ *Demonstration, Führung: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 19:00; 21:00), Dauer: 30 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch*

 **Gipskurs: Hände** Eigene Gipsabdrücke selbst gestalten. ■ *Mitmachexperiment: Beginn: 16.00 Uhr, (Wdh.: 17:00; 18:00; 19:00), Dauer: 30 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch*

Keine Chance den Krankenhausinfektionen Nachweis einer optimalen Händedesinfektion mit UV-Lampe, Wax-Cloning Event. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 22.15 Uhr, Foyer/Shopmeile. Auch für Kinder*

Was macht ein Krankenhauslabor? Blutbild durch das Mikroskop, Analytik, Blutgruppenbestimmung, Blutkonservenbereitstellung. ■ *Demonstration, Führung: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 18:00; 19:00; 20:00), Dauer: 40 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch, auch für Kinder*

Prüfen, Rufen, Drücken Übungen zur Ersten Hilfe und Reanimation, Selbst-Check von Kreislauf und Atmung. ■ *Mitmachexperiment, Führung: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*


Kleines Organ - große Aufgabe: Haben Sie schon mal an Ihre Schilddrüse gedacht? Ultraschall der Schilddrüse. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 22.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Ein neues Leben(sgefühl) durch künstliche Gelenke Möglichkeiten und Chancen der Endoprothetik. ■ *Demonstration, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Hilfe zur Selbsthilfe Vorsorgevollmacht, Patientenverfügung, Schwerbehindertenrecht, Reha, Hilfsmittel, Leistungen nach dem neuen Pflegestärkungsgesetz. Pfiff-Team »Pflege in Familie fördern«. Sozialberatung in der Kinder- und Jugendpsychiatrie. Kinderschutzambulanz. Mit Wissensquiz, Glücksrad und Aerobic-Schnupperkursen. ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Loko-Help Gehen lernen per Laufbandtraining. Das Kompetenzzentrum Querschnittlähmung ist auf die Behandlung und Rehabilitation subakuter Rückenmarkverletzter spezialisiert. Wie Betroffene beim Wiedererlangen der Mobilität und zur Verbesserung von Bewegungsfunktionen und Koordination physiotherapeutisch unterstützt werden. ■ *Demonstration, Führung: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 18:00; 19:00; 20:00), Dauer: 30 Min., Foyer/Shopmeile*

Vom Röntgen bis zum MRT Was bietet die moderne Radiologie? ■ *Mitmachexperiment, Führung: Beginn: 17.00 Uhr, (Wdh.: 19:00; 21:00), Dauer: 40 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch*


 **Kuscheltierröntgen** Kinder erfahren, was man beim Durchleuchten im Körperinneren sieht. Kuscheltier bitte mitbringen! ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 20.00 Uhr, Foyer/Shopmeile*

Strahlen helfen heilen Tomotherapie, Brachytherapie, Hyperthermie und Röntgentiefentherapie – Hilfe bei gut- und bösartigen Tumoren durch strahlentherapeutische Behandlung: Wie funktioniert das? ■ *Demonstration, Führung: Beginn: 18.00 Uhr, (Wdh.: 19:00; 21:00; 22:00), Dauer: 40 Min., begrenzte Teilnehmerzahl, Einlasskarten am Infotisch*

Bohren, Messen, Schrauben Methoden zur Knochenstabilisierung und Demonstration moderner Implantate. Operieren unter dem Mikroskop. ■ *Mitmachexperiment, Infostand: von 16.00 bis 23.00 Uhr, Foyer/Shopmeile. Auch für Kinder*

Spürnasen retten Menschenleben - wir bilden sie aus Wer hat die beste Nase? Vier- und Zweibeiner der Rettungshundestaffel Barnim demonstrieren die Suche nach vermissten Menschen. Übungen zur Ausbildung und Arbeit mit Rettungshunden samt Einsatzrüstung. Hunde-Streicheleinheiten sind erlaubt. ■ *Mitmachexperiment, Demonstration: von 16.00 bis 20.00 Uhr, auf der Wiese*

 **SportSpielSpaß für die ganze Familie** Torwandschießen mit Gewinnspiel, Slalom-Parcours, Hüpfburg, Popcornmaschine, Kinderschminken, Tattoos, Malen, Basteln. ■ *Mitmachexperiment, Spiel: von 16.00 bis 20.00 Uhr, auf der Wiese*

 **Hits für Kids** Mit Radio Teddy und Kindershow »Frank & seine Freunde«, Hans & Gina, Glücksrad-Aktionen, kleinen Gästen aus der Region: »Passion of Dance« der SG Einheit Zepernick. ■ *Aufführung, Live-Musik: von 16.00 bis 19.00 Uhr, Bühne*

Querbeat Beats quer durch die 70er bis 90er Jahre mit der Lehrband vom Robert-Havemann-Gymnasium Berlin-Karow und Partyphone-DJ-Entertainment. ■ *Live-Musik: von 19.00 bis 22.00 Uhr, Bühne*

Von Grill und Blech, aus Topf, Pfanne und Fass ■ *von 16.00 bis 23.00 Uhr, Cafeteria, Terrasse, Wiese*