

TAKTZEIT: 15 MINUTEN

Das Programm auf dem Campus Berlin-Buch findet abweichend vom Gesamtprogramm von 15.00 bis 23.00 Uhr statt.

H S Berlin-Buch ▶ Seite 49

▶ S2

H Campus Berlin-Buch ▶ Seite 49

Max Delbrück Communications Center (MDC.C)

- Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) im FVB e. V.
- Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch
- Gläsernes Labor
- BBB Management GmbH Campus Berlin-Buch
- HELIOS Klinikum Berlin-Buch
- Charité Campus Buch, Surgical Research Unit OP 2000
- Evangelische Lungenklinik Berlin (ELK)

Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) im FVB e. V.

- Gläsernes Labor
- Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch
- Mensa des Campus Berlin-Buch
- Oskar-und-Cécile-Vogt-Haus
- Gläsernes Labor

H Lindenberger Weg ▶ Seite 56

Evangelische Lungenklinik Berlin (ELK)

H S Berlin-Buch ▶ Seite 56

▶ S2; bis Friedrichstraße bzw. Potsdamer Platz:
Übergang zur Route 4 (Mitte)

H S Berlin-Buch

H Campus Berlin-Buch

Max Delbrück Communications Center (MDC.C)

Robert-Rösse-Straße 10, 13125 Berlin



Zentraler Infopunkt Hier befindet sich die Abendkasse und Sie erhalten Karten für Veranstaltungen mit begrenzter Teilnehmerzahl. Startpunkt aller Führungen mit begrenzter Teilnehmerzahl. ■ **INFORMATIONSTAND: 14.00-23.00 Uhr**, Foyer

Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) im FVB e. V.

Führungen durch Forschungslabore im FMP Begrenzte Teilnehmerzahl. Empfohlen ab 12 J. ■ **EINFÜHRUNGEN, LABORFÜHRUNGEN:** Dauer: 45-60 Min., Treffpunkt: Infotisch im Foyer

- **Starke Magnete und dreidimensionale Strukturen: NMR-Spektroskopie**
AG Lösungs-NMR, Dr. P. Schmieder. **18.30, 19.30, 20.30, 21.30 Uhr**
- **Laser-Scanning-Mikroskopie: Krankheitsbilder lebender Zellen**
AG Zell-Imaging, Dr. B. Wiesner. **15.00-22.00 Uhr stündlich**
- **3-D-Welten: Proteine als »drug targets« und Therapeutika**
AG Protein Engineering, Dr. C. Freund. **15.00, 17.00, 19.00, 21.00 Uhr**
- **Von Marmorknochen bis Nierenstein – Was uns Mäuse über menschliche Krankheiten verraten** Abt. Physiologie und Pathologie des Ionentransports. Uhrzeit bitte am Infotisch erfragen.

Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch

Führungen durch Forschungslabore im MDC Begrenzte Teilnehmerzahl. Empfohlen ab 12 J. ■ **EINFÜHRUNGEN, LABORFÜHRUNGEN:** Dauer: 45-60 Min., Treffpunkt: Infotisch im Foyer

- **Wenn Zellen Amok laufen – Vorgänge bei der Tumorentstehung** Kurzvortrag über die Entstehung von Tumoren durch die Akkumulation von Mutationen. Was ist die Natur solcher Mutationen und wie verändern sie die Gewebe bis hin zum Tumor? Laborführung mit Erläuterungen zu den einzelnen Techniken der Histologie und einer Präsentation pathologischer Präparate. Forschungsgruppe Dr. U. Ziebold, T. Giordano, U. Hagemeyer **18.00, 20.00, 22.00 Uhr**
- **Entwicklung des Nervensystems** Kurze Einführung in die Entwicklungsbiologie, danach Präsentation von Präparaten (in situ Färbungen von Mäuseembryonen, Konfokale Immunofluoreszenz-Mikroskopie von Schnitten, Nervensystem von Hühnerembryonen). Forschungsgruppe Prof. C. Birchmeier-Kohler **18.00, 19.30, 21.30 Uhr**

- **Bestimmung der 3-dimensionalen Struktur von Proteinen** Was ist ein Protein? 3-dimensionale Strukturbestimmung von Proteinen. Von der Proteinstruktur zum Mechanismus. Laborbegehung: Aufzucht einer Bakterienkultur, Proteinreinigung, Mikroskopie von Proteinkristallen, Erstellung eines 3-dimensionalen Proteinmodells am Computer. Forschungsgruppe Dr. O. Daumke **17.30, 19.00, 20.30 Uhr**
- **Die Niere im Reagenzglas: Welche Gene steuern Organentwicklung, Krankheit und Regeneration?** Nach einer Einführung in die Thematik können die Besucher drei Stationen besuchen: Arbeitsplatz Mikroskopie: Nieren wachsen in der Kulturschale; Arbeitsplatz DNA: Wie analysiert und modifiziert man die Erbinformation? Führung durch die Labore: Bakterienkultur, DNA-Sequenzierung, Real-time PCR. Forschungsgruppe Dr. K. Schmidt-Ott **17.00, 19.00, 21.00 Uhr**
- **Auf der Suche nach Krankheitsgenen beim Menschen** Kurze Einführung in die Grundlagen erblicher Krankheiten und die Möglichkeiten der Gensuche. Beschreibung und Besichtigung moderner Labortechnologie für die Genomanalyse. Forschungsgruppe Prof. N. Hübner, Prof. T. Willnow **18.30, 20.00, 21.30 Uhr**
- **Psychophysik des Tast- und Schmerzsinns** Besucher können die Empfindlichkeit sowie das Auflösungsvermögen ihres Tastsinns und ihre Hitzeschmerzempfindlichkeit messen lassen. Anhand von Postern werden Anatomie und Funktion des sensorischen Nervensystems erklärt, welches für die Wahrnehmung von Tast- und Schmerzreizen verantwortlich ist. Forschungsgruppe Prof. G. Lewin, H. Frenzel, Dr. S. Lechner **16.00, 17.30, 19.00, 20.30 Uhr**

Best Scientific Images Contest Wissenschaftler des Campus Berlin-Buch präsentieren ihre besten wissenschaftlichen Fotos und Videos. Bestimmen Sie das Siegerfoto und -video. AG Zelluläre Neurowissenschaften des MDC, Prof. H. Kettenmann. ■ AUSSTELLUNG, WETTBEWERB: **15.00-23.00 Uhr**, Foyer

Ausbildungsberufe stellen sich vor Die Ausbildungsberufe des Max-Delbrück-Centrums (MDC) stellen sich vor: Tierpfleger/in für Forschung und Klinik; Biologielaborant/in; Kauffrau/-mann für Bürokommunikation und Fachangestellte/r für Medien- und Informationsdienste, Fachrichtung: Bibliothek. ■ PRÄSENTATION, SCHAUTAFELN: **15.00-23.00 Uhr**, Foyer

Traditionelle Chinesische Medizin (TCM) Lernen Sie die Anwendung von Akupunktur und traditionellen Kräutern in der chinesischen Medizin kennen. Xiaosong Mao (FU Berlin), Wanqing Ma (Berlin), Jinxia Yang (MDC). ■ PRÄSENTATION, VORTRAG: **15.00-21.00 Uhr, Vorträge: 17.30 Uhr**, Vortragssaal


Anti-Doping Lernen Sie die Mechanismen von Doping und Anti-Doping kennen und erfahren Sie mehr über die Geschichte des Antidopings. Zida Wu, Charité. ■ PRÄSENTATION, VORTRAG: **15.00-21.00 Uhr, Vorträge: 18.00, 20.00 Uhr**, Vortragssaal


Kopfleuchten Dokumentarfilm über das große Rätsel Hirn, D 1998. Mit anschließender Diskussion: Univ.-Prof. Dr. med. F. Zipp, Wissenschaftliche Direktorin und Prof. Dr. H.-P. Vogel, Chefarzt Cécile-Vogt-Klinik für Neurologie, HELIOS Klinikum, Charité ■ DISKUSSION, FILM: **21.00 Uhr**, Dauer: 90 Min., Hörsaal Axon I



Der Zebrafisch unter dem Mikroskop
Foto: Thomas Oberlander/
HELIOS Klinikum Berlin-Buch

Gläsernes Labor

 **>10 Gentechnik zum Mitmachen** Wie sieht die Erbsubstanz (DNA) aus? Was ist ein genetischer Fingerabdruck, was ein Gentest? Betreut von Genforschern führen Besucher einfache Versuche in einem Genlabor durch. Begrenzte Teilnehmerzahl. Empfohlen ab 14 J. ■ MITMACHKURSE: **15.00-22.00 Uhr stündlich**, Treffpunkt: Infotisch im Foyer.

 **>10 Wenn Wimpertierchen rauchen** Was passiert mit den Flimmerhärchen in der Lunge, wenn wir rauchen? In einem Versuch mit Wimpertierchen wird die Wirkung von Zigarettenrauch in der Lunge demonstriert. Begrenzte Teilnehmerzahl. Empfohlen ab 12 J. ■ MITMACHKURSE: **15.00, 17.00 Uhr**, Treffpunkt: Infotisch im Foyer

Gene Hunting – Auf der Jagd nach den Genen! Mit modernsten Forschungsmethoden den Genen auf der Spur. Die Besucher erbringen den Nachweis der Genaktivierung im durchsichtigen Zebrafisch. Begrenzte Teilnehmerzahl. Empfohlen ab 14 J. ■ MITMACHKURSE: **19.30, 21.30 Uhr**, Treffpunkt: Infotisch im Foyer

Gläsernes Labor und Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP)

Meine DNA Isolieren Sie Ihre eigene DNA aus der Mundschleimhaut. Mit den Auszubildenden des MDC. Empfohlen ab 14 J. ■ MITMACHKURSE: **16.00-22.00 Uhr alle 10 Min.**, 3. OG, Lehrlingslabor

BBB Management GmbH Campus Berlin-Buch

Der Campus heute: Forschung – Kliniken – Unternehmen Über den Campus führt Sie Dr. Gudrun Erzgräber, Geschäftsführerin der Campusbetreibergesellschaft. ■ FÜHRUNG: **18.00 Uhr**, Start: Foyer

Der Campus 2020: Was entsteht Neues? Präsentation mit anschließender Führung über den Campus. R. Streckwall, MDC ■ FÜHRUNG: **20.00 Uhr**, Start: Foyer

HELIOS Klinikum Berlin-Buch, Klinikum Buch, Robert-Rössle-Klinik/Franz-Volhard-Klinik

Gesundheit für alle – von Geburt an Wir zeigen unsere Kompetenz in der Medizin bei Vorsorge, Früherkennung, Diagnose, Behandlung, Nachsorge: Informationsstände, Vorträge, Expertengespräche, Beratungen, kostenfreie Gesundheitstests, Mitmachangebote, Live-Demonstrationen, Videos und Posterausstellung. ■ **15.00-23.00 Uhr**, Foyer

• Moderne Diagnostik und Therapie von Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Franz-Volhard-Klinik – Klinik für Klinische und Molekulare Kardiologie mit Echokardiographie, Katheterlabor, Cardio-MRT

• **Forschungsgruppen geben Einblick in ihre Arbeit** Robert-Rössle-Klinik – Medizinische Klinik für Hämatologie, Onkologie und Tumorimmunologie

- **Rund um die Geburt** Die Geburtshilfe und das Familienprojekt HELIOS-Elternschule »Haus Kugelrund« stellen sich vor: Wassergeburt, ROMA-Rad, alternative Geburtshilfen wie Akupunktur, Aromatherapie und Homöopathie, Kursangebote.
- **Durch das Schlüsselloch minimalinvasiv operieren – wie geht das?** Die Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie zeigt OP-Instrumente und -Materialien und bietet eine Sprechstunde mit Ärzten des MIC-Zentrums.
- **Kleine Dinge ganz groß/ Der Stabilbaukasten im Einsatz** Die Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie operiert mit Besuchern unter dem Mikroskop und zeigen Osteosynthese zum »Anfassen«.
- **Sanfte Hilfe durch Hydrojet** Die Klinik für Kinderchirurgie demonstriert das Operieren mit dem Hydrojet.
- **Das tapfere Schneiderlein im OP-Saal – auch nähen will gelernt sein** Die Klinik für Gefäßchirurgie und die Angiographieabteilung des Gefäßzentrums bieten praktische Übungen mit Nadelhalter und Faden.
- **Schlaganfall – jede Minute zählt...** Vorbeugung, Warnzeichen, Symptome, Behandlungsmöglichkeiten – was kann ich tun? Die Cecilie-Vogt-Klinik für Neurologie mit Stroke Unit (zertifizierte Schlaganfallspezialstation) bieten Beratung und Dopplersonographie, Blutzucker- und Blutdrucktest.
- **Reanimation leicht gemacht – 30 : 2 = Formel für das Leben** An Phantomen und Defibrillatoren können Laien unter professioneller Anleitung Maßnahmen zur ersten Hilfe lernen und so mehr Sicherheit für persönliche Notfall-Situationen gewinnen.
- **Brustkrebs? – Leben!** Das zertifizierte Brustzentrum mit interdisziplinärer Teamarbeit von Gynäkologen, Onkologen, Pathologen, Radiologen, Nuklearmedizinern, Strahlentherapeuten, Psychologen und Brustkrankenschwestern stellt die ganzheitliche Behandlung der Patientin in den Mittelpunkt.
- **Gesundheitstests – wir bestimmen Ihr Risiko** Das Institut für Labormedizin testet Ihre Werte – Blutzucker und Cholesterol aus Kapillarblut – und berät bei Problemen.

Schlaganfall – jede Minute zählt Prof. Hans-Peter Vogel, HELIOS Klinikum Berlin-Buch ■ VORTRAG: **18.00 Uhr**, Vortragssaal

Strahlen helfen heilen Prof. Robert Krempien, HELIOS Klinikum Berlin-Buch ■ VORTRAG: **19.00 Uhr**, Vortragssaal

Zwillinge in der Gesundheitsforschung: Neueste Erkenntnisse und aktuelle Studien PD Dr. A. Busjahn, HealthTwist GmbH ■ VORTRAG: **18.30 Uhr**, Hörsaal Axon I

Charité Campus Buch, Surgical Research Unit OP 2000

Der Operationssaal der Zukunft Im OP 2000 wird das Operieren virtuell: Tumore werden visualisiert, Telekonferenzen übertragen Live-Bilder der OP direkt in die Diagnostikräume der Krebsexperten. Eine interaktive Videoübertragung zum Campus Charité Mitte zeigt, dass die Medizin heute keine Entfernungen mehr kennt. ■ FÜHRUNG: **18.00, 19.30, 21.00 Uhr**, Treffpunkt: Infotisch im Foyer, begrenzte Teilnehmerzahl



Operieren Sie selbst!
Foto: Evangelische Lungenklinik Berlin

Evangelische Lungenklinik Berlin (ELK)

Abenteuer Atem – Mitmachen im MDC.C ■ MITMACHKURSE

- **Das Tandem im Körper – Was Herz und Lunge leisten** Lassen Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Lunge messen und erfahren Sie, was die Ergebnisse bedeuten.
- **Heilender Nadel-Stich** Spüren Sie, ob Ihr YIN und YANG im Gleichgewicht sind und erfahren Sie, welche Krankheiten mit Akupunktur behandelbar sind.
- **Virtueller OP** Chirurgen brauchen Mut, Empathie für den Patienten, Wissen um komplexe medizinische Zusammenhänge und handwerkliches Können. Operieren Sie selbst am Computer.



Innehalten und Luft holen Parcour der Sinne und Gefühlsmemory laden zu stillen und nachdenklichen Momenten im Trubel des wissenschaftlichen Fortschritts ein. Erkennen Sie Gefühle bei sich und anderen, nehmen Sie sie sorgsam wahr und schulen Sie Ihre Fähigkeit, Gefühle auszudrücken. ■ SPIELE

Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) im FVB e. V.

Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin

Hightech für die Forschung: Führungen durch das FMP Besucher sind zur Erkundung von modernen Hochtechnologieplattformen eingeladen: Riesige Magneten, Chemie-Roboter und fliegende Proteine. ■ FÜHRUNG: **16.00-22.00 Uhr stündlich**, Treffpunkt: Foyer



Chemistry Fair 15.00-23.00 Uhr

- **Chemische Experimente rund um das Thema Wirkstoffe** Wissenschaftler des FMP zeigen, wie Wirkstoffe funktionieren und wie man sie analysiert. Arbeitsgruppe Medizinische Chemie, Prof. Dr. J. Rademann. MITMACHKURSE, VORFÜHRUNG: empfohlen ab 12 J.
- **Chemie ist Geschmackssache: Süß und Bitter** Präsentation für die Geschmacksnerven – das Deutsche Institut für Ernährungsforschung lädt ein. Für die ganze Familie. PRÄSENTATION
- **Wieso – Weshalb – Warum? Die bunte Welt der Chemie** Sind schwarze Filzstifte wirklich schwarz? Extrahieren von Blattfarbstoffen. Die Schlange des Pharaos. Naturwissenschaftliche Experimente für Grundschüler mit Lehrern und Schülern der Robert-Havemann-Oberschule. EXPERIMENTE, MITMACHKURSE
- **CheMagie – Experimente und Zauberei** Zauberkünstler und Biochemiker Oliver Grammel entführt Sie in die zauberhafte Welt der Chemie. Der Wissenschafterspaß für die ganze Familie. EXPERIMENTALVORLESUNG, VORFÜHRUNG: **21.30 Uhr**
- **ChemgaPedia – Multimediales Lernen in der Chemie** FIZ Chemie Berlin. PRÄSENTATION

Bionutilus – Reise durch den menschlichen Körper Im interaktiven Simulator erwartet Sie eine spektakuläre Reise in den menschlichen Körper und die Zukunft der Medizin. Verband Forschender Arzneimittelhersteller e.V. (VFA). ■ EXPONATE: **15.00-23.00 Uhr**, Foyer

Gläsernes Labor

Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Reine Nervensache Nerven sind an jeder Bewegung des Körpers, an jedem Denkvorgang des Gehirns beteiligt und doch bleibt ihre Funktion meist verborgen. An drei Stationen bieten wir Experimente zur Neurobiologie an: Dort kann man die Augenmuskulaturbewegungen beim Lesen sichtbar machen, die Weiterleitungsgeschwindigkeit einzelner Nerven bestimmen und den Umgang mit einer Prismenbrille üben. ■ MITMACHKURSE: **15.00-23.00 Uhr**, EG, Ausstellungsraum

Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch

Unsichtbar – Sichtbar – Durchsicht Praktisches Arbeiten am Mikroskop für die ganze Familie. ■ MITMACHKURSE: **15.00-22.00 Uhr**, DG, Raum 203

Herzentwicklung beim Zebrafisch transparent beobachtet Am Mikroskop gewinnen Sie einen Einblick in die frühe Herzentwicklung des Zebrafisches und sehen das grün-leuchtend schlagende Herz mit bis zu hundertfacher Vergrößerung. Erfahren Sie mehr zu den Vorteilen des Zebrafisches als Modell für die biomedizinische Forschung. Fachgruppe A. Seyfried ■ PRÄSENTATION, VORFÜHRUNG: Seminarraum 202, Zeiten bitte am Veranstaltungstag erfragen

Mensa des Campus Berlin-Buch

Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



GanzOhrSein Wie funktioniert unser Gehör? Wozu haben wir Ohrenschmalz? Wie wirken Schallwellen? Gemeinsam mit den Schülern der Hufeland-Oberschule beantworten Kindergartenkinder und Grundschüler in kleinen Experimenten Fragen rund ums Ohr. ■ EXPERIMENTE, VERSUCH: **15.00-20.00 Uhr**

Experimentieren mit Wasser Kleine Gasblasen bringen Linsen zum Tanzen, Wasserkraft bringt Blüten zum Erblühen, unerklärliche Kräfte sprengen eine schwimmende Pfefferhaut! Zu jeder vollen Stunde gibt es eine Kita-begehung für Interessierte! Sehstern e.V. Kita CampusSterne. Für Kindergartenkinder und deren Eltern. ■ EXPERIMENTE, VERSUCH: **15.00-20.00 Uhr**

Forschergarten: Experimente zu Strom, Magnetismus, Hydraulik, Pneumatik und Solarenergie Kann man mit einer Zitrone eine Batterie bauen? Wie entstehen Gewitterblitze? Wie funktionieren Lichterketten und Computerchips? Wir lassen ein Magnetflugzeug fliegen! Gläsernes Labor und Eckert & Ziegler AG. Für Vor- und Grundschulkinder und deren Eltern. ■ EXPERIMENTE: **15.00-20.00 Uhr**



*Versuche in der Mensa
Foto: Thomas Oberländer/
HELIOS Klinikum Berlin-Buch*

Wieso – Weshalb – Warum? Grundschüler führen unter Anleitung der Lehrer und Schüler der Robert-Havemann-Oberschule naturwissenschaftliche Experimente durch.

- EXPERIMENTE, MITMACHKURSE: **15.00-21.00 Uhr**
- **Insekten, Regenwürmer & Co.** Wie schön sind Insektenbeine? Können Regenwürmer riechen? Wie gleiten Schnecken über Glasscherben?
- **Zauberei oder Physik?** Wie funktioniert ein Kompass? Warum fällt nichts nach oben?

Paper Cutting – Scherenschnitt Erleben Sie die chinesische Kunst des Scherenschnitts und lernen Sie einfache Schnitte. Chen Chen, MDC. Für die ganze Familie. ■ MITMACHKURSE, PRÄSENTATION: **15.00-21.00 Uhr**

Oskar-und-Cécile-Vogt-Haus

Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Gläsernes Labor

Der Stein der Weisen – Ein alchemistischer Experimentalvortrag Mit dem Stein der Weisen soll man unedle Metalle in Gold verwandeln können. Unsere Experimentatoren in mittelalterlichem Kostüm versuchen, die Vorschriften nachzuvollziehen und vor den Augen des Publikums Gold zu machen. ■ EXPERIMENTALVORLESUNG: **15.30, 18.00, 20.30 Uhr**, Hörsaal im EG

Freigelände Campus Berlin-Buch

Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin



Kinder-Aktion zur Gesundheit – Mitmachen und Ausprobieren! Ärzte, Pflegefachkräfte, Physiotherapeuten, Erzieherinnen und Auszubildende des HELIOS Klinikums Berlin-Buch laden ein zu Gipskurs, 1. Hilfe-Quiz, minimalinvasiver Chirurgie mit Gummibärchen, Kinderschminken, Spielen und Bewegungsübungen. ■ SPIELE: **15.00-18.00 Uhr**, Wiese vor dem MDC.C

Zu Huf durchs Hufelandgelände Kremserfahrten zum Neubau des HELIOS Klinikums Berlin-Buch und durch den historischen Bucher Klinikenstandort. U. Dressel ■ FÜHRUNG: **16.00, 17.30, 19.00 Uhr**, Startpunkt: an der Hauptachse

Der Campus gestern: Kunst und Geschichte Mit Besuch des Museums für Wissenschaftsgeschichte im Oskar- und Cécile-Vogt-Haus. Prof. Heinz Bielka ■ FÜHRUNG: **16.00 Uhr**, Start: am Torhaus

Außerdem: Grill und Imbissstände in Biergartenatmosphäre mit Live-Musik, Hüpfburg: Löwenrutsche. ■ LIVE-MUSIK: **15.00-23.00 Uhr**, Wiese vor der Mensa

Evangelische Lungenklinik Berlin (ELK)

Haus 7, Lindberger Weg 27, 13125 Berlin

Schlüssellochchirurgie – Große Möglichkeiten durch kleine Schnitte Die Schlüssellochchirurgie ermöglicht Operationen, ohne den Brustkorb zu öffnen. Wie geht das? Was ist möglich? Welche Grenzen gibt es heute noch? Operieren Sie selbst am Simulatormodell. ■ MITMACHKURSE: **ab 16.00 Uhr alle 2 Stunden**, OP-Saal, Treffpunkt: Information

Laserchirurgie – Schonendes Operieren bei Lungenmetastasen Laser helfen bei der Therapie von Lungenmetastasen. Was ist eine Laserresektion? Wie kommt der Laser an die Lunge? Besucher können im Operationssaal unter Anleitung an Gewebeprobe operieren. ■ MITMACHKURSE: **ab 15.00 Uhr alle 2 Stunden**, OP-Saal, Treffpunkt: Information

Was tun, wenn die Lunge versagt? – Luft zum Leben dank künstlicher Beatmung Die künstliche Beatmung ist ein Meilenstein in der Behandlung von Lungenerkrankungen. Was kann das Gerät zur Beatmung alles leisten? Wir demonstrieren Ihnen die Unterschiede von Atmen und Beatmen und simulieren künstliche Beatmung unter Einsatz von Beatmungsgeräten. ■ MITMACHKURSE: **ab 15.00 Uhr alle 2 Stunden**, Interventionsraum, Treffpunkt: Information

Foto: Thomas Oberländer/HELIOS Klinikum Berlin-Buch


 Infos: 030 297-43444
www.s-bahn-berlin.de

Sightseeing mit der Panorama-S-Bahn



Erleben Sie eine Stadtrundfahrt mit der Panorama-S-Bahn! Sie sitzen in komfortablen Sesseln, genießen einen außergewöhnlichen Blick auf Berlin und ein Reiseleiter erläutert die Sehenswürdigkeiten der Stadt.

Die Fahrten beginnen und enden am Ostbahnhof, Gleis 10. Fahrkarten für 16,00 € (Erwachsene) und 9,50 € (Kinder 4–14 Jahre) erhalten Sie in allen S-Bahn-Verkaufsstellen und im Internet unter www.s-bahn-berlin.de.

Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 4
Sa ab 11:00	Sa ab 12:40	Sa ab 14:20	Sa ab 16:00
So ab 11:00	So ab 12:40	So ab 14:20	So ab 16:15*

* beginnt und endet am S-Bahnhof Charlottenburg (Gleis 7)
 Wir bieten Zusatzfahrten an Feiertagen und von Mai bis Oktober.
 Änderungen vorbehalten.

Detailed English commentary throughout the tour is provided over headphones.

Una explicación sobre la imagen de la Ciudad será ofrecida por auriculares en español.