



Der Welfenhof bietet Verspieltes

Nicole Heinen von „Lillefits“ berät Sie gern.

WELFHOF
Meine LebensArt

www.welfenhof-braunschweig.de

Herzklopfen
Herzenslust

BURG PASSAGE
KRÖNT IHREN EINKAUF

Das Herzstück der Braunschweiger Innenstadt

In der Burgpassage finden Sie alles, was das Herz begehrt – shoppen Sie nach Herzenslust.

www.burgpassage.de



Das Einkaufserlebnis zum Frühlingsanfang

Am Abend des 20. März 2010 ist es wieder soweit! Die Kaufleute der Braunschweiger Innenstadt laden zum 7. Moonlightshopping ein und machen ihre Geschäftsräume an diesem Abend zum Marktplatz der Wissenschaft. Unter dem Motto „Wissenschaft bis in die Nacht“ präsentieren sich renommierte Forschungseinrichtungen der Region Braunschweig. Mit spannenden Experimenten zum Anfassen, abwechslungsreichen Ausstellungen und Kurzvorträgen bringen die Wissenschaftler ihre Forschungen in einen Bezug zu den Produkten und Dienstleistungen des Handels. Erleben Sie hautnah die aktuellsten Projekte der heißesten Forschungsregion Europas. Vom Freiflug-Experiment bis Mitmach-Labor: Genießen Sie den entspannten Bummel durch die Braunschweiger Innenstadt mit verlängerten Öffnungszeiten bis 23 Uhr – erleben Sie unterhaltsame Aktionen rund um Forschung und Wissenschaft.

Am zentralen Infostand auf der Aktionsfläche in der Burgpassage können Sie sich außerdem ausführlich über das Veranstaltungsprogramm aller teilnehmenden Institute informieren.

P Alle Parkhäuser und Tiefgaragen in der Innenstadt haben ihre Öffnungszeiten zum Moonlightshopping entsprechend angepasst und bis mindestens 1 Uhr morgens geöffnet. Achten Sie bitte auf die Ausschilderungen.

Ständige P&R-Plätze
Carl-Miele-Straße, Lincoln-Siedlung, Petzvalstraße, Gänsekamp, Thüringenplatz, Salzdahlumer Straße (Rote Wiese)

Anbindung: regulärer Linienverkehr
Kosten: es gelten die Bestimmungen des Verbundtarifs Braunschweig

Teilnehmer der Forschungsregion Braunschweig:

Weitere Informationen zu den Wissenschafts-Partnern finden Sie unter:
www.braunschweig.de/moonlightshopping-partner

Sponsoren und weitere Partner des Moonlightshopping:

i Braunschweig Stadtmarketing GmbH
Touristinfo
Vor der Burg 1, 38100 Braunschweig
Tel. +49 (0) 531 470 20 40, Fax: +49 (0) 531 470 20 44
touristinfo@braunschweig.de
www.braunschweig.de/touristinfo

Öffnungszeiten:
Mo. bis Fr. 10 – 19 Uhr,
Sa. 10 – 16 Uhr, So. 10 – 14 Uhr
Zum Moonlightshopping: Fr. 10 – 23 Uhr

Veranstalter:
Braunschweig Stadtmarketing GmbH,
Schild 4, 38100 Braunschweig

8 14 – 22 Uhr ★ SILBERDINGE ★ Ölschägern 19
Unter dem Motto „SILBERDINGE meets Glasklunker“ präsentiert der Schmuckladen im Magniviertel eine Braunschweiger Perlenmacherin, die den Besuchern die Entstehung einer Glasperle zeigt.

9 Welfenhof
DLR | Flugzeuge im Test | Anhand eines einfachen Flügels wird erklärt, welche Mechanismen und Kräfte bei einem Geradeausflug wirksam werden. Mit der Beobachtung der Flugbahn von „Beispiel-Flugzeugen“ werden Methoden angewandt, welche bereits vor über 100 Jahren erfolgreich für die Erforschung mechanischer Phänomene eingesetzt wurden und bis heute gültige Grundlagen geschaffen haben.



10 C&A ★ Münzstraße 7
PTB | „Alter“ Stoff in „neuen“ Längen | Wie kommt ein Schnittmuster auf einen Stoff – und am besten so, dass wenig Ausschuss anfällt? Dazu muss das Material zunächst genau vermessen, seine Fläche möglichst exakt bestimmt werden. Die PTB prüft Flächenmessgeräte und stellt Ihnen die neueste Entwicklung einer solchen Maschine vor – welche den Stoff berührungslos abtastet.

11 City Point ★ Sack 5-11
DLR | FASCar | Im FASCar fährt ein „virtueller Copilot“ mit, der dem Fahrer dabei hilft, sicherer durch den Verkehr zu kommen. Dabei erkennen Sensoren das Verkehrsgeschehen und ein Computer gibt genau so Gas, bremst und lenkt wie der Fahrer. Mit dem FASCar testen DLR-Forscher so neue Systeme zur aktiven Fahrerunterstützung.

vTI | Lebensmittelpreise – warum wie hoch? | Wer ein Produkt kauft, hat damit ein ganzes Bündel von Arbeiten erworben, durch die die Ware entstanden ist. Wer denkt schon beim Kauf von Milch an die Aussaat von Futtergetreide oder daran, dass die Verpackung häufig ebenso teuer ist wie der Inhalt? All dies muss entlohnt werden und geht in den Endpreis ein. Das Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI) zeigt beispielhaft, wie sich die Preise von Lebensmitteln zusammensetzen.

vTI | Gold macht Zucker sauer | Mithilfe eines innovativen Gold-Katalysators, in dem das Gold in feinst verteilter Form – sogenannten Nanopartikeln – vorliegt, gelingt es, aus unterschiedlichen Zuckern Zuckersäuren herzustellen. Diese können für verschiedenste Anwendungen von Wasch- und Reinigungsmitteln über Arzneimittel bis hin zur Metallverarbeitung oder der Bauindustrie eingesetzt werden. Ein gewaltiges Potenzial für den Rohstoff Zucker im non-food-Bereich!

PTB | Im Atem steckt die Wahrheit | Sie trinken gern mal Wein, Sekt, Bier? Wir auch! Danach fährt keiner von uns mehr selbst – versteht sich. Aber da sich nicht alle so vorbildlich verhalten, kontrolliert die Polizei gelegentlich. Hier erfahren Sie alles über Atemalkohol-Messungen und was die PTB tut, damit die Messung stimmt.

12 Kohlmarkt
Wissenschaftstruck – Ostfalia on Tour | Für den Wissenschaftstruck der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften haben Studierende verschiedene Mitmach-Experimente entwickelt, um SchülerInnen für ein ingenieurwissenschaftliches Studium zu begeistern. Beim Moonlightshopping präsentieren die Studierenden die Experimente und stehen für alle Fragen rund um ein Studium an der Ostfalia zur Verfügung.

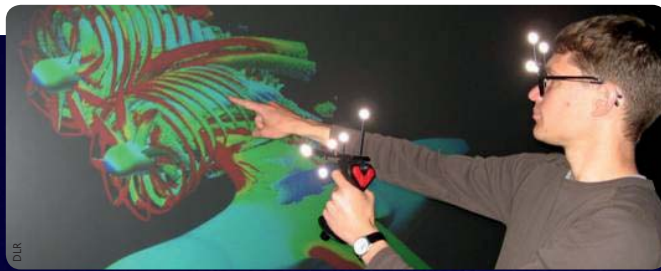
Infomobil des Bundesamtes für Strahlenschutz | Mit seiner fahrenden Infostelle kommt das BfS zu den Menschen in der Region, um über die Schachanlage Asse II ins Gespräch zu kommen. Fünf Bildschirme informieren über die aktuelle Situation unter Tage und den Stand des Stilllegungsprozesses. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen für die Beantwortung von Fragen zur Verfügung.



Schöner einkaufen...
Moonlightshopping
Samstag, 20. März 2010

Wissenschaft bis in die Nacht

Schlauer shoppen mit der Forschungsregion Braunschweig
Einkaufen bis 23 Uhr in der Innenstadt
www.braunschweig.de/moonlightshopping



1 Burgpassage

HdW | Bühne der Wissenschaft | Wie funktioniert eigentlich W-LAN? Wie sieht die Medienwelt von morgen aus? Warum können wir heute zum Taxipreis von A nach B fliegen? Wie man diese wissenschaftlichen Fragen in 10 Minuten klärt, erfahren Sie auf der Aktionsbühne des Haus der Wissenschaft beim Besten aus 2 Jahren Science Slam. Die ehemaligen Science Slam-Gewinner Felix Büsching, Martin Storbeck und André Hintsches präsentieren hier ihre populärwissenschaftlichen Siegerbeiträge. Daneben erwarten Sie Experimente-Shows und mathematische Knobeleien der Fachgruppe Mathematik der TU Braunschweig zum Mitmachen. Kurzfilme der verschiedenen Forschungseinrichtungen Braunschweigs geben Einblicke in die neuesten Forschungsergebnisse der Region und natürlich gibt es auch Unterhaltung mit Live-Musik von der Jazzband 4 Miles Ahead. Bei diesem Potpourri des Programms des Haus der Wissenschaft wird Wissenschaft verständlich und unterhaltsam.

Als kleine historische Exkursion wird Frau Dr. Wacker von der Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel den Vortrag „Räucherwerk und Zuckerküchlein – Pestmittel am Hof von Herzog Julius im 16. Jahrhundert“ halten.

Zusätzlich zum wissenschaftlichen Programm auf der Bühne wird ein zentraler Infostand eingerichtet, an dem Sie sich über die Aktionen aller teilnehmenden Institute beim Moonlightshopping informieren können.

2 Jauns ★ Vor der Burg 15

PTB | Wie kommt die Zeit zu Ihnen? | In einer Woche beginnt wieder die Sommerzeit. Dann heißt es: Uhren umstellen. Aber Funkuhren machen das „automatisch“, denn sie hören auf die Signale des Senders DCF77. Wir erklären Ihnen wie das geht und wie die PTB die Zeitinformationen erzeugt und überwacht.

3 Schloss-Arkaden ★ Platz am Ritterbrunnen 1

PTB | Weißer als weiß? | Die Werbung will uns weismachen, Wäsche ließe sich weißer als weiß waschen. Geht das überhaupt? Fragen Sie doch die PTB – die kennt sich mit Licht und Farben aus. Zumindest ist schon mal sicher: Weißes Licht muss ausgewogen mindestens die drei Spektralfarben Organgerot, Grün und Violettblau enthalten.



TU BS | 3D-Scanner für jedermann | Einen Flachbettscanner für Dokumente kennt jeder. Aber wie kann man die Form dreidimensionaler Objekte scannen? Kommerzielle Systeme waren bisher relativ teuer und nicht für jedermann erschwinglich. Am Institut für Robotik der TU Braunschweig wurde kürzlich eine besonders einfache und extrem günstige Technik entwickelt. Sie können sich den 3D-Scanner live anschauen und ausprobieren.

DLR | 3D-Visualisierung & Virtuelle Displays | Die im DLR entwickelte Software 2Indicate ist ein optimales Werkzeug zur Erzeugung beliebiger Anzeigen für die Datenvisualisierung. Mit einem Segelflug-Mockup werden die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von 2Indicate demonstriert. Ein mögliches zukünftiges Display auf einem Touchscreen zeigt die Flexibilität einer solchen Lösung. Zusammen mit einem dynamischen Flugzeugmodell und einem Joystick kann am Forschungsflughafen Braunschweig geflogen und gelandet werden.

PTB | Wissensforscher – Kinder experimentieren | Darf man sich um Naturwissenschaft erst auf dem Gymnasium oder im Studium kümmern? Mitnichten! Das Projekt Wissensforscher zeigt, dass auch Grundschüler sich begeistert in Physik und Chemie stürzen – wenn man sie lässt. Am Wissensforscher-Stand der PTB haben alle die Gelegenheit, selbst zu experimentieren und sich über das Projekt zu informieren.

DLR | Fallschirmroboter im Dienste der Forschung | Direkt nach Abwurf aus dem Hubschrauber ist der Fallschirmroboter auf sich alleine gestellt. Sobald sich sein Fallschirm öffnet, muss er die komplexen Fähigkeiten seiner menschlichen Pendanten nachahmen, um sicher zu seinem vorprogrammierten Landepunkt zu gelangen. Mittels GPS, Kompass und Höhensensoren bestimmt er seine Position, berechnet einen optimalen Flugweg und ein sanftes Landemanöver. Seilwinden übernehmen die Funktion der Arme.

DLR | Virtuelle Strömungssimulation | Wie sieht die Strömung um ein Verkehrsflugzeug oder einen Hubschrauber aus? Wie und warum simuliert man die Strömung am Computer? An unserer virtuellen Simulationswand wird Flugzeugaerodynamik anhand von dreidimensionalen Bildern „vorstellbar“. Wir zeigen, wie die dreidimensionale Strömung um Flugzeuge und Hubschrauber simuliert wird und erklären Strömungen und ihre Wirkung auf die Aerodynamik.

Heimbs Café in den Schloss-Arkaden

TU BS | Kaffee, der sich gewaschen hat – Interessantes über das Lieblingsgetränk der Deutschen | Kaffeebohnen müssen geröstet werden bevor ein Kaffee gebrüht werden kann – das weiß doch jeder. Aber: Wie entstehen diese Rohkaffeebohnen? Was ist ein Arabica-Kaffee, was ein Robusta? Oder: Was versteht man eigentlich unter einem „gewaschenen“ Kaffee? Diese Fragen werden anhand von Rohkaffee-Proben und Kaffeemustern beantwortet.

$$E = mc^2$$

Thalia Buchhandlung in den Schloss-Arkaden

TU BS | Wind und Musik | Wind kann Töne erzeugen, die wie Musik klingen. Blasinstrumente werden gelegentlich auch als Windinstrumente bezeichnet, da sie in der Natur vorkommende Mechanismen zur Tonerzeugung nutzen. Wie wirken und klingen Töne zusammen? Ist Harmonie messbar? Was sind Schallwellen? All diese Fragen werden anhand von eindrucksvollen Experimenten und musikalischen Vorführungen anschaulich, ganz ohne Formeln beantwortet.

Idee Creativmarkt in den Schloss-Arkaden

TU BS | Im Falle eines Falles – Richtig Kleben! | Wer kennt sie nicht, Probleme mit dem Kleben? Beim Reparaturversuch die Hände zusammengeklebt und das neue Jackett versaut! Gehalten hat das Teil aber nur eine viertel Stunde.... Es geht aber auch anders. Moderne Luxusautos sind geklebt, Rennjachten und Satelliten. Lassen Sie sich moderne Klebtechnik zeigen und profitieren Sie von fachmännischer Beratung zur Auswahl und Verarbeitung von Klebstoffen.

4 Galeria Kaufhof ★ Bohlweg 72

DSMZ | Pflanzen und Pflanzenviren | Pflanzen aus tropischen Regionen bilden keine Samen – wie konserviert man sie dann über Jahrzehnte für wissenschaftliche Untersuchungen im Labor? Und wie kommt eigentlich die hübsche Maserung auf die Tulpenblüte? Pflanzenviren sind eben mehr als nur Ernte-Vernichter!

DSMZ | Mikrobiologie in Lebensmitteln | Bakterien im Joghurt – das kennt man inzwischen. Aber auf der Salami? Im Sauerkraut? Und sogar wichtig für die Herstellung von Schokolade, Essig und Waschpulver? Wir zeigen, dass nicht alles „igitt“ ist, was mit Mikrobiologie zu tun hat!

TU BS | Let's talk about shopping! | Spielerisch einkaufen – Erleben Sie, wie das Shopping-Erlebnis der Zukunft aussehen kann. Das Institut für Wirtschaftsinformatik der TU Braunschweig bringt sein Website-Testlabor mit. Lassen Sie Ihre Emotionen beim Einkaufen testen! Sind Sie ein temperamentvoller „Shopper“? Ist Shopping für Sie ein Erlebnis? Oder ist Einkaufen für Sie nur langweilig?

JKI | Hilfe – Was tun bei Mottenbefall in Kleidung und Küche?

Im teuren Pulli kleine Löcher, im Müsli merkwürdige Fäden – da kommt alles andere als Freude auf. Die Ursache: Motten! Aber Motten sind nicht gleich Motten. Das JKI zeigt die Unterschiede und gibt Tipps für vorbeugende und biologische Abwehr.



JKI | Blumen makellos schön mit nützlichen Insekten

Dass bei Schnittblumen und Zimmerpflanzen häufig Pflanzenschutzmittel eingesetzt werden, ist vielen bekannt. Aber es geht auch anders! Nützliche Insekten machen inzwischen auch in der Praxis Thripsen oder Weißen Fliegen an Gerbera, Rosen und Alpenveilchen den Garaus. Informieren Sie sich, wie das möglich ist.

PTB | Licht erleben! | Wissen Sie, wie Ihre Glüh- und Energiesparlampen leuchten? Oder welche Eigenschaften LEDs haben? Die PTB stellt Ihnen in Experimenten einige lichttechnische Größen und spektrale Eigenschaften von typischen Lichtquellen vor.

PTB | Lotus-Effekt – „Nano“ veredelt Oberflächen | Die Nanotechnologie hat in vielen Bereichen unseres täglichen Lebens Einzug gehalten. Die PTB zeigt Ihnen, wie die Selbstreinigung von Oberflächen durch den „Lotus-Effekt“ funktioniert und wie er in technischen Anwendungen des Alltags zur Veredelung von Produkten eingesetzt wird.

5 9.30 – 22 Uhr ★ BS|ENERGY ★ Bohlweg 5

Wir laden Sie herzlich vom 17. bis 20. März 2010 zu unseren BS|Naturstrom-Tagen in unser Kundenzentrum am Bohlweg ein. Neben interessanten Informationen bieten wir Ihnen viel Unterhaltung rund um das Thema Naturstrom. Auf verschiedenen Themeninseln können Sie die wunderbare Welt der Natur entdecken und gleichzeitig viel Spaß haben. Kommen Sie vorbei und erfahren Sie mehr über regenerative Energien. Machen Sie aktiv mit und nehmen an unserem Gewinnspiel teil.

6 Graff ★ Sack 15

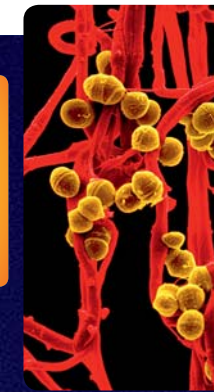
GEI | Jugendkulturen und muslimische Lebenswelten | Haben Sie eine Idee davon, welche Filme Jugendliche mit muslimischem Hintergrund sehen oder worüber Jugendliche aus dem Senegal rapen? Wir geben Einblicke in das Projekt 1001-Idee (www.1001-idee.eu), welches sich im Rahmen der Erstellung von Schulunterrichtsmaterialien mit Jugendkulturen im Nahen Osten, Nordafrika und Europa beschäftigt.

GEI | Europa-Quiz | Welches ist die nördlichste Hauptstadt Europas? Wie viele Amtssprachen hat die Schweiz? Wer war Johannes Gutenberg? Am Stand des Georg-Eckert-Instituts für internationale Schulbuchforschung finden Sie die Antworten auf all diese Fragen und können in einer Quiz-Show Ihr Wissen unter Beweis stellen. Neben einer Auffrischung im aktuellen deutschen Schulbuchwissen erhalten Sie Einblicke darin, wie international Lehrinhalte in Schulbüchern vermittelt werden.



7 Schlosscarree ★ Ritterbrunnen 4

Schlosscarree-Wellness-Cocktailbar
Ein Cocktailmixer aus dem Restaurant I-Vent zaubert allen Besuchern kostenlos gesunde Cocktails zum Probieren und Genießen.



HZI | Zum Sterben schön – Was Infektionskrankheiten mit „La Traviata“ zu tun haben | Die großen Seuchen haben in der Vergangenheit nicht nur Millionen Opfer gefordert. Sie prägten auch die Kultur der Weltgeschichte in der Musik, der Kunst und Literatur, wie die Bilder vom Totentanz der Pest oder die Tuberkulose als „romantische Krankheit“ in Opern. Erhalten Sie einen Einblick davon, wie Krankheiten die Kunst in den letzten Jahrhunderten beeinflussten.

HZI | Alles Prion, oder was? Gute und schlechte Eiweiße | Rinderwahnsinn machte sie bekannt: Prionen. Aber nicht immer machen diese faserigen Eiweiße krank. Mit Prionen verwandte Strukturen kommen überall in der Natur vor, sogar im Menschen. Bakterien nutzen sie, um sich an Oberflächen festzuheften und Meeresschnecken motzen mit Prionen ihr Gedächtnis auf. Gibt es also gute und schlechte Prionen? Lernen Sie mehr kennen über die Vielfalt dieser interessanten Strukturen...

HZI | Forscher für eine Nacht – Wecke den Wissenschaftler in dir

Was die Forscher im Labor können, kannst du auch! Bestimme Blutgruppen, beobachte die abwechslungsreiche Bakterienwelt und entdecke, warum Rotkohl nicht nur langweilig und rot ist. Lass dich als Forscher fotografieren und informiere dich über die vielfältigen Ausbildungsmöglichkeiten am HZI...

HZI | Vogel, Schwein, Mensch – Kennt die Grippe keine Grenzen mehr? | Etwa 10.000 Menschen sterben jährlich allein in Deutschland an der Influenza. Neben der saisonalen Grippe müssen wir uns nun auch gegen Vogel- und Schweinegrippe wehren. Das effektivste Mittel gegen die gefährliche Infektion ist die Impfung. Wie funktioniert eine Impfung eigentlich? Wie entsteht ein Impfstoff und weshalb schützt er uns? Und was macht seine Entwicklung so schwierig?

SKB | Die richtige Lagerung von Kranken – Was bei falscher Lagerung so alles passieren kann | Das Thema Pflege ist nur für ältere Leute interessant?! Von wegen. Jedem von uns, egal ob jung oder alt, kann einmal ein längerer Krankenhausaufenthalt bevorstehen. Wenn man mehrere Wochen oder Monate liegend verbringen muss, kommt es nicht selten zur Bildung von sogenannten „Dekubiti“. Wie lassen sich die Druckgeschwüre verhindern? Was zeichnet eine hohe Pflegequalität aus und wie lagert man Kranke entsprechend richtig? Dazu informieren wir Sie gerne bei unserer Aktion im Schlosscarree.

DAMIT STOSSEN WIR AN!



WOLTERS
Pilsener



Besuchen Sie die
BS|Naturstrom-Tage:
17.–20. März 2010
täglich ab 9.00 Uhr
Kundenzentrum, Bohlweg 5

Bewahren Sie die wunderbare Welt der Natur.
Wechseln Sie zu BS|Naturstrom.

Ein Unternehmen der Veolia Environnement

BS|ENERGY