

32 Der neue BMW i3 – elektrisch und nachhaltig
 Der neue BMW i3 ist nicht nur das erste Elektroauto von BMW. Neben seiner Nachhaltigkeit überzeugt das durchdachte Konzept der Vernetzung von Fahrer, Fahrzeug und Umwelt. Die BMW Niederlassung Leipzig bietet Gelegenheit für eine Begegnung mit dem i3. » Keine Probefahrten
 Innenhof | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr
BMW Niederlassung Leipzig
 www.bmw-leipzig.de

33 Der Civic Tourer 1.6 DTEC – zeitgerechter Umweltschutz
 Der 1.6 i-DTEC, erster europäischer Vertreter der neuen Honda Motor- und Antriebsgeneration »Earth Dreams Technology«, bringt den Diesel kraftvoll und besonders sparsam auf Touren. Das Honda Center Leipzig präsentiert den Civic Tourer 1.6 DTEC. » Keine Probefahrten
 Innenhof | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr
Honda Center Leipzig
 www.honda-leipzig.de

Wissenschafts-Rallye

für Kinder mit Köpfchen



Begib Dich auf wissenschaftliche Schnitzeljagd durch die BIO CITY LEIPZIG und löse dabei knifflige Fragen, Rätsel und Aufgaben. Jede Menge Spaß und einen kleinen Mitmachpreis hast Du am Ende der Rallye auf jeden Fall sicher.

1 Start am Haupteingang im Foyer

Die Wissenschaftsrallye für Kinder mit Köpfchen ist eine gemeinsame Aktion verschiedener Einrichtungen der Universität Leipzig und der IG Alte Messe.

BIO CITY LEIPZIG/
Biotechnologisch-
Biomedizinisches
Zentrum
 Deutscher Platz 5
 04103 Leipzig
 www.bio-city-leipzig.de
 www.bbz.uni-leipzig.de

Das Bistro in der BIO CITY LEIPZIG ist durchgängig geöffnet.

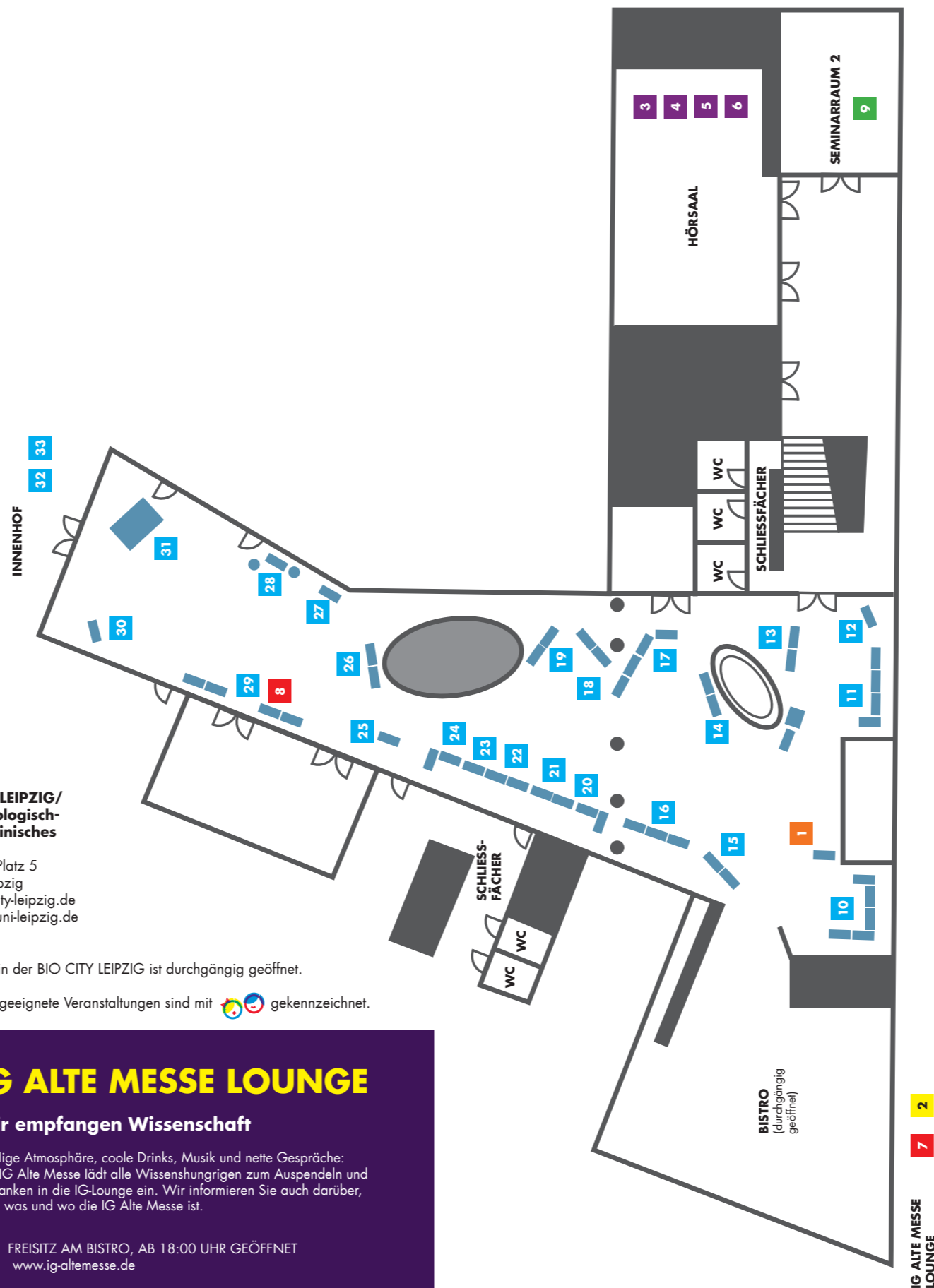
Für Kinder geeignete Veranstaltungen sind mit gekennzeichnet.

IG ALTE MESSE LOUNGE

Wir empfangen Wissenschaft

Chillige Atmosphäre, coole Drinks, Musik und nette Gespräche: Die IG Alte Messe lädt alle Wissenschungrigen zum Auspendeln und Auftanken in die IG-Lounge ein. Wir informieren Sie auch darüber, wer, was und wo die IG Alte Messe ist.

2 FREISITZ AM BISTRO, AB 18:00 UHR GEÖFFNET
 www.ig-altemesse.de



PROGRAMM IN DER
BIO CITY LEIPZIG

27. Juni 2014

Lange Nacht der
Wissenschaften Leipzig
 18:00 – 24:00 Uhr | Eintritt frei



UNIVERSITÄT LEIPZIG



VORTRÄGE

3 Reingehört und nachgefragt – Wissenschaft im Minutentakt
Blicken Sie hinter die Kulissen von drei Forschungszentren! Es erwarten Sie spannende Kurzvorträge zur regenerativen Medizin, zu 3D-Prozessen in der Zellforschung und den wissenschaftlichen Zielen zum Schutz der Artenvielfalt.

Hörsaal | 18:15 Uhr · Dauer 30 min

Zentren der UNIVERSITÄT LEIPZIG (TRM, Dr. Jana Burkhardt / BBZ, Dr. Bartholomeus Küttner / iDiv, Dr. Marten Winter)

4 Stammzellen beim Casting. Supertalent oder multipotent?
Welches Gewebe liefert die besten Stammzellen? Knochenmark, Nabelschnurblut und Fettgewebe treten im Casting gegeneinander an, um als Sieger in der Kategorie „Bestes Gewebe“ hervorzugehen. Seien Sie gespannt, wer sich den Titel Holt!

Hörsaal | 19:00 Uhr · Dauer 45 min

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Translationszentrum für Regenerative Medizin (TRM), Dr. Janina Burk
www.trm.uni-leipzig.de

5 Antibiotika neu entdeckt

Die Behandlung von Infektionen stellt eine enorme Herausforderung dar. Grund sind die sich weiter entwickelnden Resistenzkeime, die nur schwer zu beherrschen sind. Gravierende Nebenwirkungen der Antibiotika belasten die Patienten. Wo ist der Ausweg?

Hörsaal | 20:00 Uhr · Dauer 45 min

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum (BBZ), Molekulare Zelltherapie, Prof. Peter Seibel
www.uni-leipzig.de/~mct

6 Public lecture: Wisent, Wolf & Co back in their old home – Do we want to go that far?

Warum befassen sich Forscher mit der Wiederansiedelung von Groß- und Raubtieren? Mittlerweile sind Wolf und Wisent in Europa wieder heimisch. Professor Pereira spricht über Chancen und Risiken prominenter Rewilding-Projekte. » *In englischer Sprache*

Hörsaal | 21:00 Uhr · Dauer 30 min

Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Jena-Leipzig, Prof. Henrique Miguel Pereira
www.idiv-biodiversity.de

FÜHRUNGEN

7 Ein Spaziergang – Vom Messegelände zum lebendigen Stadtquartier

Einzelne Häuser und Hallenbauten auf der Alten Messe werden näher erläutert und das Umnutzungskonzept für das Gelände vorgestellt. Einblick ins Innere gibt es z. B. beim Sowjetischen Pavillon, beim HIT-Markt und bei der Deutschen Bundesbank.

Treff: IG Lounge im Bistro | > 19:00 > 22:00 Uhr · Dauer 1 h

Interessengemeinschaft Alte Messe
www.ig-altmesse.de

8 Water4Crops: Neue Schlüssel-Technologien für die biologische Wasserbehandlung in der Agrarwirtschaft

Durch schwimmende Pflanzenmatten können bestimmte Eigenschaften von Pflanzen in Bezug auf Ökosystemdienstleistungen für die Verbesserung der Abwasserqualität genutzt werden.

Treff: Stand Vita 34/ Bioplanta im Foyer | > 18:45 > 19:45

> 20:45 Uhr · Dauer 30 min

Vita 34 AG/BioPlanta
www.vita34.de/www.bioplanta-leipzig.de

KURZFILME

9 BOKINO

Kurzfilme laden zum Verweilen ein und nehmen Sie mit auf eine Reise quer durch Firmen und wissenschaftliche Einrichtungen am Standort. Erfahren Sie mehr über Medikamententests zu Parkinson, Heilung mit Stammzellen und Feldlabore im Kameruner Busch!

Seminarraum 2 | laufend ab 18:00 Uhr

Kurzfilme diverser an der Langen Nacht beteiligter Einrichtungen

MITMACHAKTIONEN, EXPERIMENTE UND PRÄSENTATIONEN IM FOYER

10 Spielen, Bauen, Mathe machen

Anfassen ausdrücklich erwünscht! Die INSPIRATA lädt kleine und große Wissbegierige zum gemeinsamen Erleben, Staunen und Experimentieren ein. Denkspiele und Rätsel. Basteln und Knobeln.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

INSPIRATA Zentrum für mathematischnaturwissenschaftliche Bildung e. V.
www.inspirata.de

11 2014 – Internationales Jahr der Kristallographie: Kristalle und ihr Nutzen

Die Arbeitsgruppe Strukturanalytik von Biopolymeren zeigt, wie sich mit der Kristallographie 3D-Strukturen vom Diamanten bis zum hochkomplexen Eiweißmolekül aufklären und die Eigenschaften von Stoffen verstehen lassen.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum (BBZ), Strukturanalytik von Biopolymeren
www.uni-leipzig.de/~straeter

12 Der Optical Stretcher von Cellastix – Einzelzellverformung mit Laserstrahlen

Mit dem Optical Stretcher können lebende Zellen berührungslos mittels Laserstrahlen verformt werden. Die Verformbarkeitsdaten finden Anwendungen sowohl in der Grundlagenforschung als auch in angewandter Forschung für Industrie und Krebsdiagnostik.

Foyer | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr

Cellastix GmbH
www.cellastix.de

13 Biochemische Forschung rockt mit AC/DC – Biologie trifft Wechselstrom

Die Arbeitsgruppe Molekulare Prozesstechnik baut mit Euch eine Kohlenstoffnanoröhre als Atommodell und veranschaulicht so die Molekülstruktur und die elektrische Leitfähigkeit. Hier könnt Ihr lernen, was man mit Gewebekugeln macht.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum (BBZ), Molekulare Prozesstechnik
www.uni-leipzig.de/~dmpt

14 Ein interaktives Trainingssystem für OP-Personal

Dieses Projekt präsentiert das Konzept eines Trainingssystems, mit dessen Hilfe das OP-Personal den Umgang mit chirurgischen Instrumenten üben kann. Über ein Touchscreen-System erfolgt die Simulation der OP-Umgebung und des Instrumententisches.

Foyer | Experiment | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)
www.iccas.de

15 Mehr Wissen sehen

3D-Visualisierungen gewähren einen spannenden Einblick in verborgene Welten der Life Sciences: Grafiken, Animationen, interaktive Anwendungen unterstützen die Vermittlung wissenschaftlicher Kenntnisse – in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

Foyer | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr

Effigos AG
www.effigos.com

16 Analyse von Milchprodukten

Je nach Verarbeitung können der Gehalt und die Anzahl von Eiweißen (Proteinen) und Fetten (Lipiden) in der Milch variieren. Die Arbeitsgruppe Bioanalytik zeigt und erläutert verschiedene Methoden zur Analyse der Proteine und Lipide vor Ort.

Foyer | Experiment | > 18:15 > 19:15 > 20:15 > 21:15 > 22:15

> 23:15 Uhr · Dauer 30 min

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum (BBZ), Bioanalytik
www.uni-leipzig.de/~bioanaly

17 Nicht nur Haut und Knochen – Was funktionelle Biomaterialien bewirken

Worin liegt das Geheimnis der Stabilität des Knochens? Wie belastbar ist er und welche Helfer sind am Werk, wenn blutige Ellenbogen oder gebrochene Arme heilen? Lernen Sie die Knochenstrukturen anhand anschaulicher Experimente kennen.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Transregio-Sonderforschungsbereich (TRR67)
www.trr67.de

18 Sind Zellen sortierbar? Schauen Sie zu in unserer Sortier-Bar!

Wie lassen sich für eine Therapie die richtigen Zellen aus dem Körper gewinnen? Die Arbeitsgruppe Stammzellbiologie demonstriert ein neues, automatisiertes Verfahren anhand der Zubereitung von Mixgetränken, die am Stand verkostet werden können.

Foyer | Experiment | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum (BBZ)/ Translationszentrum für Regenerative Medizin (TRM), Stammzellbiologie
www.zv.uni-leipzig.de/forschung/bbz/beteiligte-wissenschaftler/dr-schulz

19 Stecken Gene in meiner Tomate?

Was ist ein Gen? Vereinfacht betrachtet ist ein Gen ein Abschnitt auf der DNA. Gene sind die Träger von Erbinformationen, die durch Reproduktion weitergegeben werden. Die Arbeitsgruppe Molekulare Pathogenese macht DNA aus Gemüse und Obst sichtbar!

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum (BBZ), Molekulare Pathogenese, www.uni-leipzig.de/~blessing

20 Wie Fruchtfliegen bei der Erforschung von Hautkrankheiten helfen

Die Fruchtfliege Drosophila hilft dabei, die Ursachen genetisch bedingter Hautkrankheiten und ihre molekularen Mechanismen zu erforschen.

Wir zeigen Ihnen die sonst eher lästigen Zweiflügler mal aus einer ganz anderen Perspektive.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Translationszentrum für Regenerative Medizin (TRM), AG Prof. Thomas M. Magin, PD Dr. Matthias Behr
www.trm.uni-leipzig.de

21 TRM-Staun- & Experimentier-Strecke

Habt Ihr Lust, mal wie ein Forscher im Labor zu experimentieren? Dann nichts wie los: faszinierende Versuche und spannende Anschauungsobjekte machen Wissenschaft spielerisch für Groß und Klein begreiflich.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Translationszentrum für Regenerative Medizin (TRM), www.trm.uni-leipzig.de

22 MicroRNAs: Kleine Schalter in unseren (Blut-)Zellen

Geraten MicroRNAs außer Takt, kann Krebs entstehen. Anhand von Blutstammzellen zeigen wir Ihnen, wie die winzigen RNA-Moleküle im Inneren unserer Zellen arbeiten und welche Rolle sie bei der Entwicklung von Leukämien spielen.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Translationszentrum für Regenerative Medizin (TRM), AG Dr. Stephan Fricke, www.trm.uni-leipzig.de

23 Tatort Bindegewebe: Organe aus dem Labor

Bindegewebe hält Organformen aufrecht und ermöglicht so eine der wichtigsten Technologien der regenerativen Medizin – die Gewebezüchtung. Wir zeigen zellfreie Organe und erläutern den spannenden Vorgang des »Tissue Engineering«.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Translationszentrum für Regenerative Medizin (TRM), AG Dr. Andreas Boldt, www.trm.uni-leipzig.de

24 Embryonale Stammzellen – kleine Alleskönner?

Embryonale Stammzellen sind kleine Alleskönner, die große Hoffnungen bei Patienten und Medizinern wecken. Doch was macht diese Zellen so besonders? Seien Sie gespannt, welche Antworten wir für Sie bereithalten.

Foyer | Präsentation | 18:30 > 19:30 > 20:30 > 21:30 > 22:30

Dauer 15 min

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Translationszentrum für Regenerative Medizin (TRM), Diana Oelschlägel, www.trm.uni-leipzig.de

25 Biotechnologie-Cluster Leipzig: Chancen und Perspektiven einer Zukunftsbranche

Die BIO-NET LEIPZIG GmbH ist zentrale Ansprechpartnerin an der Schnittstelle von Investitionen, Wirtschaft und Wissenschaft auf den Gebieten der Biomedizin, Bioökonomie und der Gesundheitswirtschaft in Leipzig. Mit Kinderquiz zu Fauna und Flora.

Foyer | Infostand | laufend ab 18:00 Uhr

BIO-NET LEIPZIG GmbH
www.bio-city-leipzig.de

Gesundheitswirtschaft in Leipzig

Der Verein informiert über seine Aktivitäten und Mitglieder in der Region Leipzig.

Foyer | Infostand | laufend ab 18:00 Uhr

Verein zur Förderung der Gesundheitswirtschaft in der Region Leipzig e. V.
www.med-in-leipzig.de

26 Der Artenvielfalt auf der Spur

Was ist Artenvielfalt, wozu brauchen wir sie und wie können wir sie schützen? Entdecken Sie, wie spannend und aktuell Biodiversitätsforschung sein kann. Geboten werden ein Wissensquiz, Würfelpuzzle für Kinder und ungewöhnliche Exponate.

Foyer | Mitmach-Aktion | laufend ab 18:00 Uhr

Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv)

Halle-Jena-Leipzig
www.idiv-biodiversity.de

27 Paroproof-Parodontitis-Test und Resultan-Vaterschaftstest

Therapieerfolg dank individueller Analyse mit dem Paroproof-Parodontitis-Test. Wir stellen unsere Markerkeimanalyse vor. So funktioniert ein Vaterschaftstest: Moderne DNA-Analytic.

Foyer | Infostand | laufend ab 18:00 Uhr

Genolytic GmbH
www.genolytic.de

28 QIAGEN Leipzig: Kompetenzzentrum für Veterinärdiagnostik

QIAGEN ist der globale Marktführer im Bereich molekularer Proben- und Testtechnologien. In der Veterinärmedizin bietet QIAGEN Komplettlösungen für molekularbiologische und serologische Untersuchungen und für die Erforschung von Tierpathogenen.

Foyer | Infostand | laufend ab 18:00 Uhr

QIAGEN Leipzig GmbH
www.lab-leipzig.de

29 Kryokonservierung zum Anfassen und Stammzellen aus Nabelschnurblut und Nabelschnurgewebe

Stickstoff – Zauber der Kryokonservierung. Infostand der Vita 34 AG mit Informationen über Potential und Anwendungsmöglichkeiten von Stammzellen aus Nabelschnurblut und Nabelschnurgewebe.

Mit Führungen durch das Gläserne Labor.

Foyer | Experiment | laufend ab 18:00 Uhr

Vita 34 AG
www.vita34.de

30 3D-Drucken: Modernste Zahntechnik im dpt Technologiezentrum

Digitalisierung in der Zahntechnik und die ganze Bandbreite des gefrästen Zahnersatzes mit der »Rapid Prototyping«-Technologie, materialaufbauend und nicht spanabhebend wie in der Frästechnik.

Foyer | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr

Dental Partner Technologiezentrum
www.dpt-leipzig.de

31 Falschgeldprävention und Bildungsangebot

Experten der Deutschen Bundesbank Leipzig erklären die Sicherheitsmerkmale des Euro-Bargeldes und prüfen sie mit Ihnen. Zudem erhalten Sie Informationen über das Angebot der Ökonomischen Bildung der Deutschen Bundesbank für Lehrer und Schüler.

Foyer | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr

Deutsche Bundesbank, Hauptverwaltung in Sachsen & Thüringen
www.bundesbank.de