

LEIBNIZ-LOUNGE 27

der Interessengemeinschaft (IG) Alte Messe
www.ig-almesse.de

Wir empfangen Wissenschaft

Chillige Atmosphäre, coole Drinks aus der Bar des La Playa Beach-Clubs und Konrad Küchenmeister als musikalischer Live-Act: Die IG Alte Messe lädt den ganzen Abend über in die Leibniz-Lounge ein. Hier können Sie sich zwischen den wissenschaftlichen Angeboten des Abends entspannen und Energie für die Entdeckertour auf der Alten Messe tanken. Die Interessengemeinschaft Alte Messe präsentiert diese Lounge als besonderen Ort und informiert darüber, wer und was die IG Alte Messe ist.

Konrad Küchenmeister – live und exklusiv auf der IG Alte Messe-Bühne

Der Loop-Künstler Konrad Küchenmeister performt den Sound of Mind der Sonovum AG. Küchenmeister transferiert menschliche Hirnströme mit Hilfe des ACG-System des Leipziger Medizintechnik-Unternehmens akustisch und generiert aus diesen Beats, mit denen er seine unverwechselbaren Sounds aufbaut. Seine eigenen Interpretationen von Musikrichtungen wie Drum ,n' Bass, Reggae, Dub, Hip Hop, Latin Music, Ska und Balkan Beats machen diesen Abend zu einem unvergesslichen Erlebnis.

Wann? 18:00 und 22:30 Uhr, Dauer jeweils ca. 30 min

Wo? Im Innenhof der BIO CITY LEIPZIG
ab 18:00 Uhr geöffnet



Leibniz - Ouizz

ENTDECKERTOUR FÜR RÄTSELFREUNDE

Neugierige aufgepasst! Wir schicken Sie auf Entdeckungsreise in die Welt der Wissenschaft. Erkunden Sie die Einrichtungen auf dem Gelände der IG Alten Messe und sammeln Sie Hinweise für das Lösungswort. Sie können Ihre individuelle Entdeckertour in beliebiger Reihenfolge ablaufen.

Auch in der BIO CITY sind an drei Stationen Hinweise versteckt, die auf dem Weg zur Lösung des Rätsels helfen!

**Haben Sie die richtige Lösung gefunden?
Dann erhalten Sie Ihren Preis in der Leibniz-Lounge im Innenhof der BIO CITY LEIPZIG!**

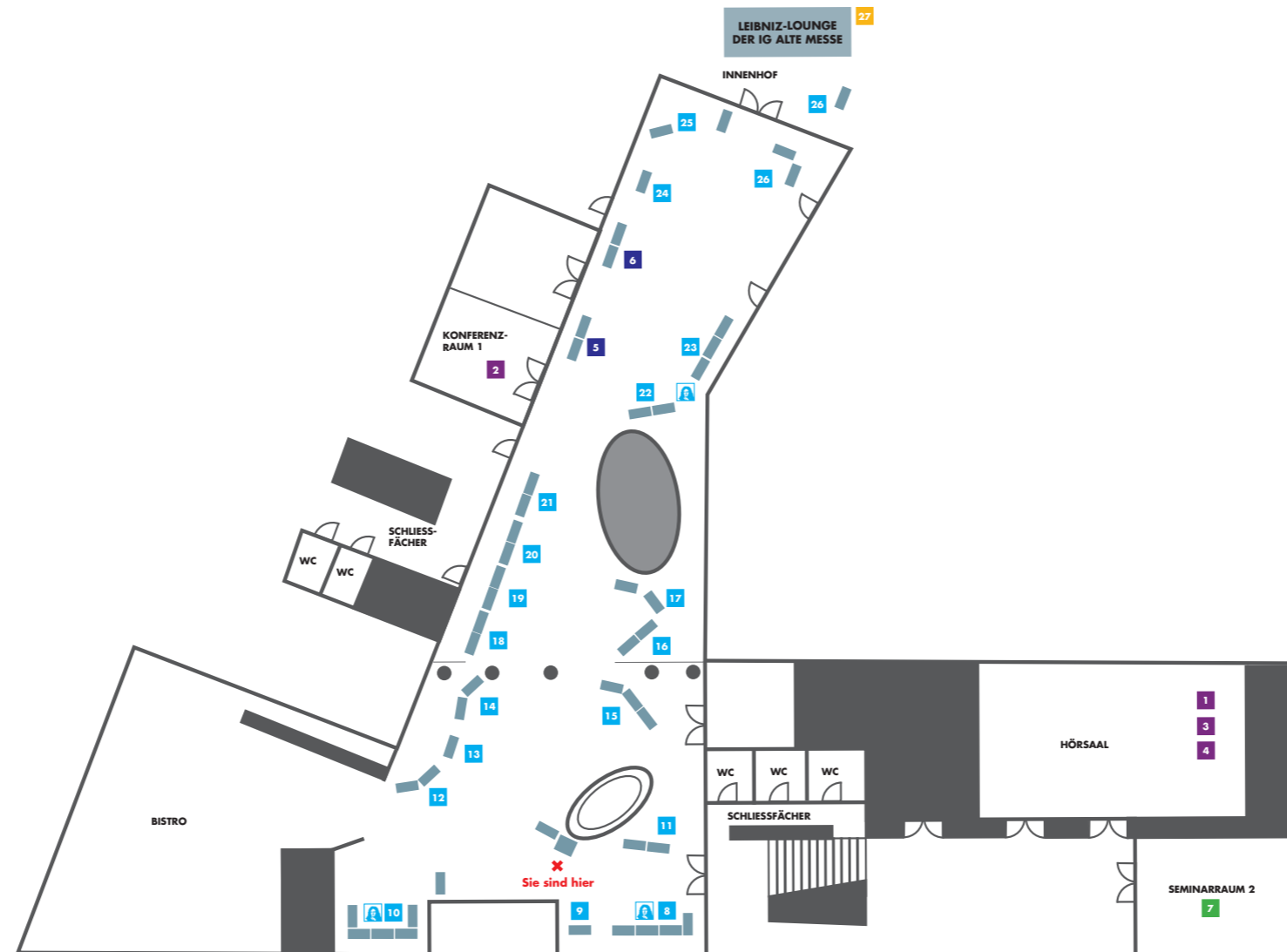


Stationen Leibniz-Quiz

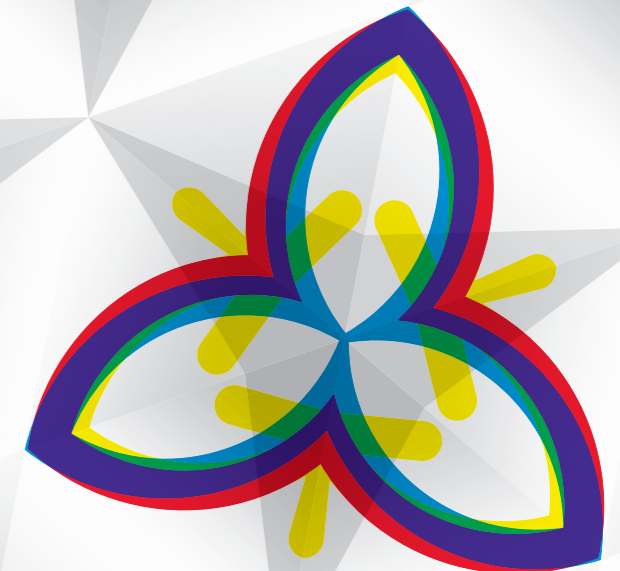


Insbesondere für Kinder geeignet

Das Bistro in der BIO CITY LEIPZIG ist durchgängig geöffnet.



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



24. Juni 2016

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

Programm in der
BIO CITY LEIPZIG



UNIVERSITÄT LEIPZIG



VORTRÄGE

1 Von Nanoröhrchen und schwingenden Balken: Gewebe- und Zellforschung mit biomimetischen Materialien
Der Experimentalvortrag zeigt die Entwicklung und Erforschung von biomimetischen Materialien und deren Wechselwirkung mit Zellen und Gewebe. Erfahren Sie, was die mechanischen Eigenschaften von Geweben mit Krankheiten zu tun haben.

Hörsaal | 18:30 Uhr · Dauer 45 min

Dr. Mareike Zink und Prof. Stefan Mayr (Universität Leipzig, Fakultät für Physik und Geowissenschaften / Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM) e.V.), www.uni-leipzig.de/~pwm, www.iom-leipzig.de

2 Moderne Biotechnologie – mehr als Bier und Käse
Biotechnologie hat viele Seiten. Vom Benzin über die Jeans und Kriminalistik bis zur Wundheilung gibt dieser Vortrag einen Einblick in die Anwendungen und Prinzipien dieser spannenden Technologie.

Konferenzraum 1 | 19:00 Uhr · Dauer 60 min

Dr. Randy Kurz (biosaxony e.V./BIO-NET LEIPZIG GmbH) biosaxony.com, bio-city-leipzig.de

3 Neue Ansätze zur Gewichtsreduktion: Training der Denkweise

Die Psychologinnen erläutern einen neuen Therapieansatz, bei dem gezielt Denk- und Verhaltensweisen gefördert werden, die die Grundlage für eine erfolgreiche Gewichtsreduktion und langfristige Gewichtserhaltung darstellen.

Hörsaal | 19:30 Uhr · Dauer 30 min

Claudia Hübner und Marie Blume (Universitätsklinikum Leipzig, Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum (IFB) AdipositasErkrankungen) www.ifb-adipositas.de

4 Rewilding – Die Rückkehr der wilden Tiere in Europa

Biber, Luchs oder Wolf: In vielen Teilen Europas kehren seltene oder lokal ausgerottete Tierarten zurück, nehmen im Bestand zu oder erobern ganz neue Lebensräume. Welche Chancen und Herausforderungen ergeben sich durch diese Rückkehr?

Hörsaal | 20:30 Uhr · Dauer 45 min

Andrea Perino (Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung iDiv / Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg) www.idiv-biodiversity.de

FÜHRUNGEN

5 Innovative Pflanzenbiotechnologien für die Umwelt und Pharmazie

BioPlanta steht für die Entwicklung und den Einsatz innovativer Pflanzenbiotechnologien für die Umwelt und Pharmazie. Über unsere aktuellen Projekte und Forschungsthemen wird im Zuge von Führungen durch das Gewächshaus Auskunft gegeben.

Treff: Stand Vita 34/Geschäftsbereich BioPlanta im Foyer | 19:00 > 20:00 > 21:00 Uhr · Dauer 30 min

Vita 34 AG/Geschäftsbereich BioPlanta, www.vita34.de

6 Eiskalte Faszination – Zauber der Kryokonservierung

Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt von flüssigem Stickstoff: Bei Experimenten und Führungen durch unser Gläsernes Labor erfahren Sie, wie vielseitig Stickstoff ist und wie Stammzellen aus der Nabelschnur aufbewahrt werden.

Foyer | > ab 18:30 Uhr jede halbe Stunde, Start am Stand Vita 34 Vita 34 AG, www.vita34.de

KURZFILME

7 LifeScienceKino

Wie laufen klinische Studien ab? Warum benötigen wir biologische Vielfalt? Und welchen Weg geht das Blut nach der Blutspende? Kurzfilme laden zum Verweilen ein und stellen wissenschaftliche Einrichtungen und Firmen im Areal vor.

Seminarraum 2 | laufend ab 18:00 Uhr

Kurzfilme diverser wissenschaftlicher Einrichtungen und Firmen im Areal

MITMACHAKTIONEN, EXPERIMENTE UND PRÄSENTATIONEN IM FOYER

8 Bestimmung der Raumstruktur von Proteinen über Kristalle

Die Röntgenkristallographie gleicht einem Supermikroskop mit atomarer Auflösung. Die Arbeitsgruppe Strukturanalytik zeigt, wie sich mit Hilfe dieser 3D-Strukturen vom Diamant bis zum hochkomplexen Eiweißmolekül Stoffeigenschaften aufklären lassen.

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

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

9 Was ist wärmer – die Wange oder das Kinn?

Wie warm sieht's hinter der Fassade des Gesichtes aus? Eine Infrarotkamera zeigt in 3D-Farbbildern die unterschiedliche Durchblutung der Gesichtshaut. Das ICCAS erforscht, wie mit dieser Methode geeignete Hauttransplantate ermittelt werden können.


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

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

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 mathematisch-naturwissenschaftliche Bildung e.V., www.inspirata.de

11 Haben Tomaten auch Gene?

Gene sind eine Art „Bauplan“ für ein Lebewesen, in welchem die Erbanlagen gespeichert sind. Vereinfacht betrachtet ist ein Gen ein Abschnitt auf der DNA. Die Arbeitsgruppe Molekulare Pathogenese wird DNA aus Gemüse und Obst sichtbar machen.

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

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

12 Mehr Wissen sehen: Interaktive 3D-Applikationen

Interaktive 3D-Applikationen machen hochkomplexe Strukturen und Prozesse innerhalb der Life Sciences anschaulich erfahrbar. So gelingt eine zeitgemäße Vermittlung wissenschaftlicher Kenntnisse: lebendig, optisch ansprechend und inhaltlich korrekt.

Foyer | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr

Effigos AG, www.effigos.com

13 Gutes Viertel, schlechtes Viertel?

Monotone Geschossbebauung, wenig gemütliche Umfeldstrukturen und fehlende Urbanität – damit kann nur Grünau gemeint sein. Oder doch nicht? Die Mitarbeiterinnen des Stadtteilprojektes stellen Ihre Vorstellungsbilder auf den Prüfstand.

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

Universitätsmedizin Leipzig, Projekt „GRÜNAU BEWEGT sich“, gruenau-bewegt-sich.de

14 Mehr als ein Versuchskaninchen?

Viele kranke und gesunde Menschen nehmen an klinischen Studien teil. Diese sind entscheidend für den medizinischen Fortschritt. Sie können Ihr Wissen dazu in einem Quiz an unserem Infostand testen und vielleicht sogar einen Preis gewinnen.

Foyer | Infostand | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Zentrum für Klinische Studien (ZKS) Leipzig, www.zks.uni-leipzig.de

15 Analytik von Milchprodukten

Je nach Verarbeitung kann der Gehalt von Eiweißen und Fetten in der Milch variieren. Verschiedenen Methoden, mit welchen dieser analysiert werden kann, werden vor Ort von Mitarbeitern der Arbeitsgruppe Bioanalytik vorgeführt und erläutert

Foyer | Mitmach-Aktion | > 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/~bioanalyt

16 Einblick in die Knorpeltherapie von morgen

Wie sieht ein Knorpelschaden unter dem Mikroskop aus? Welche Körperzellen können kaputte Knorpel wieder heilen? Demonstriert werden histologische Präparate und ein Überblick über den aktuellen Stand eines Leipziger Verfahrens zur Knorpeltherapie.

Foyer | Vorstellung | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Sächsischer Inkubator für klinische Translation (SIKT) www.zv.uni-leipzig.de/forschung/bbz/beteiligte-wissenschaftler/dr-schulz

17 So fühlt sich Leipziger Erfindergeist an!

Die BIO CITY vereint Wissenschaft und Wirtschaft unter einem Dach. Wie aber wird aus einem Forschungsergebnis oder einer Idee ein Produkt? Das Life Science Transfer Office der Universität lädt ein, Markenprodukte hautnah zu erfühlen und zu erraten.

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

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Life Science Transfer Office (LTO) www.zv.uni-leipzig.de/forschung/bbz/technologietransfer.html

18 Messung: Wie ist der Anteil an Muskeln, Fett und Wasser in meinem Körper?

Was ist mein „metabolisches Alter“ nach meinen Körperdaten, wie ist mein Body-Mass-Index? Dies und mehr können Sie am Infostand des IFB AdipositasErkrankungen u. a. mit Hilfe einer Spezialwaage messen lassen.

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

Universitätsklinikum Leipzig, Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum (IFB) AdipositasErkrankungen, www.ifb-adipositas.de

19 Abnehmen – Reine Kopfsache? Ein Ratespiel rund um den Kampf gegen die Kilos

Ist unser Erfolg beim Kampf gegen die Kilos abhängig von der Art, wie wir denken und entscheiden? In einem Quiz erfahren Sie, welche Rolle unser Kopf beim Abnehmen hat. Psychologinnen des Forschungsbereiches stehen für Fragen bereit.

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

Universitätsklinikum Leipzig, Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum (IFB) AdipositasErkrankungen, www.ifb-adipositas.de

20 Wie geschickt bewegst Du Dich?

Ein Beweglichkeitstest und Zuckerquix

Kinder und Jugendliche können in einem Motorik-Test ihre Geschicklichkeit prüfen. Ein Zuckerratespiel testet außerdem Euer Wissen zum Zuckergehalt unserer Lebensmittel.

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

Universitätsklinikum Leipzig, Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum (IFB) AdipositasErkrankungen, www.ifb-adipositas.de

21 Durch dick und dünn – Ein Blick hinter die Kulissen der Adipositasforschung

Der Forschungsbereich „Mechanismen der Adipositas“ erläutert u. a. den Einfluss von genetischen Faktoren, die Rolle des Gehirns, Formen des Fettgewebes sowie Mechanismen im Körper, die die Entstehung von krankhaftem Übergewicht beeinflussen.

Foyer | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr

UNIVERSITÄT LEIPZIG, Sonderforschungsbereich 1052, www.sfb1052.de

22 Ungewohnte Ansichten: Naturbeobachtung mit unbemannten Fluggeräten und Kamerafallen

Um ganze Landschaften abzubilden, setzen Biodiversitäts-Forscher unbemannte Flugsysteme – sogenannte Drohnen – ein. Lassen Sie sich von uns zeigen, wie das funktioniert und mit welchen Tricks die Wissenschaftler wilde Tiere beobachten.

Foyer | Präsentation | laufend ab 18:00 Uhr

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)/Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung iDiv Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, www.idiv.de

23 Die Vielfalt des Lebens

Biodiversität hat viele Facetten: Lernen Sie bedeutsame und ungewöhnliche Arten kennen und erfahren Sie, welche Funktion diese innerhalb von Ökosystemen haben. Was macht ein Regenwurm im Boden? Wie verteidigen sich Pflanzen gegen Raupen?

Foyer | Infostand | laufend ab 18:00 Uhr

Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung iDiv/ UNIVERSITÄT LEIPZIG/Friedrich-Schiller-Universität Jena, www.idiv.de

24 Faszination der Mikrofluidik

Biologische und biochemische Labore arbeiten mit unsichtbar kleinen Mengen von Reagenzien. Es ist jedoch nicht einfach, winzige Flüssigkeitsmengen genau zu kontrollieren. Dafür haben wir ein Drucksystem entwickelt – zu sehen in einem Experiment.

Foyer | Experiment | laufend ab 18:00 Uhr

Biophysical Tools GmbH, www.biophysical-tools.de

25 Konrad Küchenmeister feat. Sound of Mind by Sonovum

Der Loop-Künstler Konrad Küchenmeister performt den Sound of Mind der Sonovum AG. Aus einem Ultraschallsignal aus dem ACG-System des Leipziger Medizintechnik-Unternehmens generiert er Beats, mit denen er seine unverwechselbaren Sounds aufbaut.

Foyer | Experiment | 18:30 – 22:30 Uhr · Takt 30 min · Dauer 15 min

Sonovum AG

www.sonovum.de

26 Fotomobil und Infostand

Die Lange Nacht der Wissenschaften wird mit QIAGEN Leipzig zu einer bleibenden Erinnerung – unser Fotomobil macht's möglich.

Foyer und Innenhof | Mitmachaktion | 18:00 – 22:30 Uhr

QIAGEN Leipzig GmbH

www.qiagen.com