

## Vienna BioCenter

☆ MERKEN

TEILEN

Im Rahmen der LNF bieten wir dem interessierten Publikum einen Einblick in die Vielfalt der Forschungsfragen am Vienna BioCenter. Durch die Linse unserer Mikroskope, exklusive Bilder und unterhaltsame Aktivitäten werden die Besucher:innen sehen, wie Wissenschaftler:innen die Geheimnisse des Lebens entschlüsseln. An vielen Stationen können Besucher:innen aktiv werden und ein kleines Geschenk mit nach Hause nehmen.



© Andreas Buchberger für LISAVienna



### Vienna BioCenter

#### Vienna BioCenter

Dr. Bohr-Gasse 3, 1030 Wien

KARTE

ROUTE

#### Öffnungszeiten

Erster Einlass: 17:00

Letzter Einlass: 22:45

EXPORT

#### Information

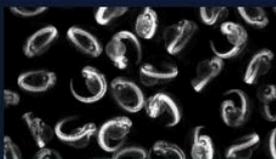
An diesem Standort herrscht FFP2-Maskenpflicht.

## Besucherdienste

**Anfahrtsbeschreibung:** Sie erreichen den Vienna BioCenter mit der U3 (Haltestelle Schlachthausgasse), den Straßenbahnlinien 18 und 71 (Haltestelle St. Marx oder Viehmarktgasse) und mit dem Bus 74A (Haltestelle Viehmarktgasse). Da es am Vienna BioCenter keine Parkmöglichkeiten gibt, empfehlen wir dringend die Anreise mit den öffentlichen Verkehrsmitteln.

Dieser Ausstellungsstandort ist barrierefrei zugänglich und verfügt über barrierefreie Toiletten.

## 12 Stationen am Ausstellungsstandort



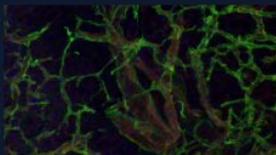
### Wie entwickelt sich ein Zebrafisch?

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

Wie schafft es der Zebrafisch sich aus einem Zellhaufen zu einem schwimmenden Fisch zu entwickeln? Beobachten Sie mit Hilfe eines Mikroskops, wie sich Zebrafische entwickeln und finden Sie heraus, ab welchem Stadium der Herzschlag sichtbar ist oder wann sie ihre Pigmentzellen entwickeln. Außerdem können Sie die lustigen Tierchen sehen, mit denen kleine und größere Zebrafische gefüttert werden.

Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie (IMP)



### Wie entsteht Krebs?

Thema: Gesundheit

☆ MERKEN

Wie entsteht Krebs? Was unterscheidet eine Krebszelle von einer gesunden Zelle? Hier erfahren Sie mehr über Krebsentstehung und wie moderne Krebsforschung den Grundstein für zukünftige Therapieansätze legt. Unter dem Mikroskop können Sie Krebszellen zum Leuchten bringen, gesundes Gewebe von Krebs unterscheiden lernen und in einem Video Immunzellen in Aktion sehen.

Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie (IMP)



### Kennen Sie die Überlebensweltmeister der Tierwelt?

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

Ausgewachsene Bärtierchen sind kaum 1mm groß, trotzdem findet man sie in lebensfeindlichen Wüsten, in giftigen Quellen, auf den höchsten Bergen und in den Tiefen der Ozeane. Sie überleben sogar die Strahlung und das Vakuum des Weltalls – eine Umgebung, die für jeden anderen Organismus tödlich wäre. An dieser Station können Sie die Survival-Experten unter dem Mikroskop beobachten!

📍 Max Perutz Labs Vienna



### Lust auf eine Entdeckungsreise? Die molekulare Landkarte des Menschen in der Virtual Reality

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

Der menschliche Körper besteht aus unzähligen Biomolekülen, die eng zusammenarbeiten müssen. In den vergangenen Jahrzehnten haben Forschende auf der ganzen Welt eine Landkarte aus hunderttausenden von diesen molekularen Interaktionen erschaffen. Entdecken Sie diese Karte in der Virtual Reality!

📍 Max Perutz Labs Vienna



### Was passiert bei einer Allergie?

Thema: Gesundheit

☆ MERKEN

Manche Menschen reagieren auf bestimmte Stoffe allergisch. Etwas ansonsten Harmloses wird zum Problem und löst Symptome wie tränende Augen, rinnende Nase oder juckende Haut aus. Welche Stoffe Allergien auslösen können, wie man Allergien nachweisen kann und woran aktuell geforscht wird, kann man bei dieser Station erfahren. Eine Station für Jung und Alt von: FH Campus Wien (Fachbereich Biotechnologie) und Open Science

📍 Open Science und FH Campus Wien (Section Biotechnology)



### Welchen Forschungsfragen widmen sich die Forschenden am Vienna BioCenter?

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

An dieser Station können Besucher:innen in einem richtigen Hörsaal Platz nehmen. Kurze, unterhaltsame Videos stellen die verschiedenen Forschungsinstitute am Campus vor. Wissenschaftler:innen geben Einblick in die Vielfalt der Forschungsarbeit am Campus und informieren über aktuelle Themen.

📍 Vienna BioCenter



### Wie ähnlich sind sich Menschen und Fruchtfliegen?

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

Wissenschaftler:innen nutzen für ihre Forschung sogenannte Modellorganismen, um an Genen und Eiweißen forschen zu können. Da sich die Gene von Tieren und Menschen stark ähneln, eignet sich auch die gewöhnliche Fruchtfliege zur Erforschung des Menschen. Bei uns erfahren Sie, wie eine gewöhnliche Fruchtfliege zur Erforschung menschlicher Krankheiten, wie etwa Krebs, beitragen kann.

📍 Vienna BioCenter Core Facilities



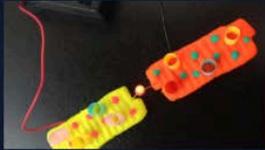
### Wie baue ich aus einem Smartphone ein Mikroskop?

Thema: Gesundheit

☆ MERKEN

Die Welt ist ein interessanter Ort, aber aus der Nähe betrachtet noch faszinierender. Durch die Linse eines Mikroskops kann man Details entdecken, die man sonst nie erkennen könnte. Wir zeigen Ihnen, wie man das Smartphone in ein leistungsstarkes digitales Mikroskop verwandeln kann. Mit bis zu 175-facher Vergrößerung lassen sich Zellen beobachten und beeindruckende Makroaufnahmen machen.

📍 Vienna BioCenter Core Facilities



### Wie funktionieren Herzzellen?

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

Das Herz besteht aus winzigen Zellen mit ganz besonderen Eigenschaften, durch welche das Herz perfekt für seine Aufgabe ausgestattet ist. Die Zellen haben die Form eines langen Rechtecks und können sich zusammen mit den Nachbarzellen zusammenziehen und entspannen, indem sie elektrische Signale senden. So kann das gesamte Herz als Ganzes schlagen. Können Sie eine funktionierende Herzzelle aus Knete bauen?

Vienna BioCenter Core Facilities



### Wie funktioniert ein (Corona-) Antikörpertest?

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

Wie ist mein Immunstatus? Habe ich schützende Antikörper gegen die aktuell dominante Virusvariante? Hat mein Immunsystem erfolgreich auf die Impfung reagiert? Bei dieser Mitmach-Station erfahren unsere jungen Besucher:innen in spielerischer Art und Weise, anhand überdimensionaler Modelle, wie moderne immunologische Nachweissysteme funktionieren und wie sie helfen, diese und andere komplexe Fragen zu beantworten.

Thermo Fisher Scientific



### Wie sieht die Welt bei mehr als 1000-facher Vergrößerung aus?

Thema: Naturwissenschaften

☆ MERKEN

Die Eigenschaften von Oberflächen spielen in der Forschung eine wichtige Rolle: Ist ein Material glatt oder rau? Hat es Risse oder Furchen? Diese und andere Fragen können mittels Rasterelektronenmikroskopie beantwortet werden. Wollen Sie wissen wie Haare, Pollen, Blätter oder Insekten bei mehr als 1000-facher Vergrößerung aussehen? Bereiten Sie Ihre eigenen Proben vor und lassen Sie sie uns zusammen anschauen!

Vienna BioCenter Core Facilities



### Wozu brauchen wir Enzyme?

Thema: Gesundheit

☆ MERKEN

Bei dieser Mitmach-Station können die Besucherinnen und Besucher selbst die Pipette in die Hand nehmen und anhand einfacher Experimente die Funktionsweise verschiedener Enzyme erkunden. Sie erfahren dabei u.a. wie laktosefreie Milch hergestellt wird und welche Aufgabe Enzyme in Speichel erfüllen. Wer die wichtigsten Verdauungsenzyme kennenlernen will, kann beim „Dreh dich schlau“-Spiel sein Wissen erweitern.

Vienna Open Lab