



Das Science Lab UZH begeistert junge Menschen für Mathematik & Naturwissenschaften

Das Science Lab UZH bietet fächerübergreifende Forschungs- und Lernformate für Schülerinnen und Schüler, Studierende und Lehrpersonen. Ziel der Angebote ist es, Schülerinnen und Schüler zu einem Studium im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich zu begeistern. Das Science Lab UZH ist eine Investition in die Zukunft. Es leistet einen wichtigen Beitrag, dass die junge Generation bei der Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen mitwirken kann.

Chancen und Perspektiven zeigen

Arbeitskräfte in technisch-naturwissenschaftlichen Bereichen gelten als Motoren für Innovation und Wirtschaftswachstum. Dies trifft auf die exportorientierte Schweiz besonders zu. Gleichzeitig sehen wir uns mit einem Mangel an Fachkräften in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) konfrontiert. Dieser Mangel entsteht jedoch nicht allein dadurch, dass zu wenige Jugendliche ein MINT-Studium beginnen, sondern auch weil sie es überdurchschnittlich häufig abbrechen. Hauptgründe für einen Abbruch sind unklare Vorstellungen über die Berufsperspektiven oder die ungenügende Identifikation mit dem Fach. Das Science Lab UZH vermittelt der

jungen Generation ein modernes und zukunftsorientiertes Bild von Naturwissenschaften.

Fächerübergreifende Forschungs- & Lernformate

Die neue inhaltliche und konzeptionelle Ausrichtung des Science Labs UZH beinhaltet die Einbettung der Kurse in das Themenspektrum «Nachhaltigkeit». So wird ein modernes und zukunftsrelevantes Bild von Naturwissenschaften, mit dem sich Jungen und Mädchen gleichermaßen identifizieren können, vermittelt. Denn die neue Generation von Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftlern sind der Knotenpunkt zwischen Wissenschaft, Technologie und Gesellschaft und Umwelt, die Verbindung zwischen Fachwissen und dessen verantwortungsbewusster Anwendung. Immer mehr Jugendliche, darunter vor allem junge Frauen, interessieren sich für eine solche Karriere. Das Science Lab UZH trägt eben diesen Wandel mit.

Die Kursteilnehmenden werden durch einen eigenständigen Erkenntnisprozess geführt, durch den sie Einblick in die wissenschaftliche Arbeitsweise erhalten und erfahren, wie Wissen entsteht. Die neuen Kurse sprechen Jugendliche in ihrer Alltagsrealität an und sind didaktisch so aufbereitet, dass sie einen motivierenden und verständlichen Zugang zu Wissenschaft und Forschung erhalten. Die Jugendlichen lernen Forschende und den Campus Irchel als zukünftigen Studien-

ort kennen. Das Angebot des Science Labs UZH richtet sich an Schülerinnen und Schüler, Schulklassen, Studierende, Lehrpersonen und Schulen in der gesamten Deutschschweiz und kann pro Jahr 200 Schulklassen betreuen. Für Gymnasial-Lehrpersonen stellt das Science Lab UZH Weiterbildungsangebote bereit, die einen inhaltlichen Bezug zu den angebotenen Kursen haben. Das vermittelte Know-how über aktuelle Forschungsmethoden und -erkenntnisse erlaubt ihnen, den Unterricht motivierend und lernwirksam zu gestalten.

**«Mit dem Science Lab UZH
nimmt die Universität Zürich
ihre Verantwortung gegenüber
der Gesellschaft wahr.»**

Rektor Prof. Dr. Michael Hengartner,
Initiant Science Lab UZH

Mittelbedarf

Die Universität Zürich stuft das Science Lab UZH als strategisches Vorhaben ein. Sie trägt zwei Drittel der anfallenden Kosten. Für die nachhaltige Weiterentwicklung des Betriebs werden Fördermittel von Donatorinnen und Donatoren benötigt. Diese Donationen werden für die Weiterentwicklung des neuen Kursangebots, die Gestaltung einer anregenden Lernumgebung und fachkundiges, didaktisch geschultes Kurspersonal eingesetzt. Die Akquisition der Mittel erfolgt durch die UZH Foundation im Auftrag der Universität Zürich.

Kontakt

UZH Foundation
Culmannstrasse 1
CH-8006 Zürich
www.uzhfoundation.ch

Manon Fritschi
Assistenz Fundraising & Kommunikation
Tel. +41 44 634 40 03
manon.fritschi@uzhfoundation.ch

Fakten in Kürze

Ziel

Jugendliche für die mathematischen und naturwissenschaftlichen Fächer begeistern und sie zu einem Studium in diesem Bereich motivieren.

Leistung

Die Universität Zürich hat eine Spitzenposition in der Nachhaltigkeitsforschung inne. Im Science Lab UZH erwerben Jugendliche naturwissenschaftliches Wissen, welches sie für eine Mitwirkung an einer ökologisch, sozial und wirtschaftlich nachhaltigen Entwicklung befähigt. Die Angebote des Science Labs UZH spiegeln die aktuelle wissenschaftliche Forschung an der UZH wider. Damit wird den Jugendlichen ein authentisches Bild von Wissenschaft vermittelt.

Finanzierung

Für den Betrieb des Science Lab UZH von 2017 – 2019 werden finanzielle Mittel von CHF 1'593'770.- benötigt. Hiervon trägt die UZH CHF 1'007'238. Damit das Science Lab UZH nachhaltig betrieben werden kann, werden Donationen von total CHF 401'532.- benötigt.

Impulsgeber

Das Science Lab UZH baut auf dem interdisziplinären Know-how der initiierenden Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät und der Philosophischen Fakultät auf. Initiant des Science Labs UZH ist Prof. Dr. Michael Hengartner, Molekularbiologe, Rektor der UZH und Altdekan der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät. Er engagiert sich für die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Hochschulen sowie zwischen Hochschule, Gymnasium und Gesellschaft. Er war Mitbegründer des Life Science Learning Centers Zurich – einer gemeinsamen Initiative der Universität Zürich und der ETH Zürich für das Fach Biologie (Life Sciences).

Zuwendungen CHF

Bank: Zürcher Kantonalbank, 8010 Zürich
IBAN: CH17 0070 0110 0039 2046 3
BIC (Swift): ZKBKCHZZ80A
Kontonummer: 1100-3920.463
Clearing-Nr.: 700
Postkonto der ZKB: 80-151-4

Bitte vermerken Sie bei der Überweisung Ihren Namen, Ihre Adresse und die Zweckbestimmung «Science Lab UZH». So können wir Ihnen eine Spendenbestätigung ausstellen. Herzlichen Dank!