

Die MINTarium-Macher

Das Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung Hamburg (LI) betreibt das MINTarium – einen besonderen außerschulischen Lernort. Die Expertinnen und Experten entwickeln die Ausstellungen und Angebote fortlaufend weiter.

Unterstützt wird die Arbeit des Erlebnis-Labors vom Förderverein MINTarium Hamburg e.V. mit Angeboten speziell für Familien, Vereine und andere Institutionen.



MINTarium auf Zukunftskurs

Das MINTarium wächst weiter: Auf insgesamt 1.450 Quadratmetern entsteht ein neuer Bereich mit fünf Großraumlaboren für Gentechnik, Chemie, Physik, Biologie und Digitales.

Wissenschaft zum Anfassen: die Mathematik-Ausstellung im MINTarium



FOTO: MARCUS HERTTRICH



GRAFIK: ABI BÜROGEMEINSCHAFT ULRICH SUNTROP

So erreichen Sie das MINTarium

MINTarium
Mümmelmannsberg 75
22115 Hamburg
Tel.: 040 428 842 120
Fax: 040 428 842 122
mintarium@li-hamburg.de
mintarium.hamburg.de



Parkplätze stehen nur begrenzt zur Verfügung.
Bitte kommen Sie mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

- U2 bis Mümmelmannsberg, von dort rund fünf Gehminuten
- Bus 12, Haltestelle Feiningerstraße (nahe dem Eingang)

Die aktuellen Öffnungszeiten und Preise finden Sie auf mintarium.hamburg.de.



MINTarium
ERLEBNIS-LABOR HAMBURG

für forsche Geister



FOTO: TATYANA VVC/SHUTTERSTOCK.COM

HAMBURGS

NEUES

ERLEBNIS-LABOR

Das MINTarium: spielerisch für MINT begeistern

Das MINTarium in Mümmelmannsberg macht Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik zum Erlebnis – praxisnah und unterhaltsam. Es umfasst zurzeit:

- eine Mitmach-Mathematik-Ausstellung
- Werkstätten zu den Themen Schiffbau, Luftfahrt und CAD/CAM
- Exponate und Angebote zur Robotik
- ein Gentechnik-Labor

Wer etwas buchstäblich begreift, kann es besser verstehen und mit Freude lernen. Mitmachen und Experimentieren stehen deshalb im Fokus aller praktischen Angebote des MINTariums. So begeistert das Erlebnis-Labor Schülerinnen und Schüler sowie an MINT-Themen Interessierte. Schülerinnen und Schüler können zudem an besonderen Angeboten zur Berufs- und Studienorientierung im MINT-Bereich teilnehmen.

Als neues Bildungs- und Freizeitangebot im Hamburger Osten unterstützt das MINTarium die Stadtteile Billstedt und Horn – insbesondere die Schulen des Quartiers Mümmelmannsberg.



FOTO: MARCUS HERTTRICH

ANGEBOTE FÜR ALLE

Das Herzstück des MINTariums bildet die große Mathematik-Ausstellung „mach mit Mathe“. In der Mitmach-Ausstellung können Phänomene der Mathematik spielerisch erkundet werden.

„mach mit Mathe“

Zahlreiche Exponate laden zum Ausprobieren, Knobeln und Tüfteln ein. So macht Mathe richtig Spaß! Wer die Ausstellung besucht, kann mathematische Puzzles lösen, Brücken-Modelle bauen oder sich in eine Seifenblase stellen.



FOTO: MARCUS HERRTRICH

Das Penrose Puzzle: Wer legt es mit allen vorhandenen Teilen?

Für Schulklassen werden Führungen und Rallies durch die Mathematik-Ausstellung angeboten. Ein ergänzendes Programm für Familien ist in Planung. Nähere Informationen hierzu finden sie auf mintarium.hamburg.de.

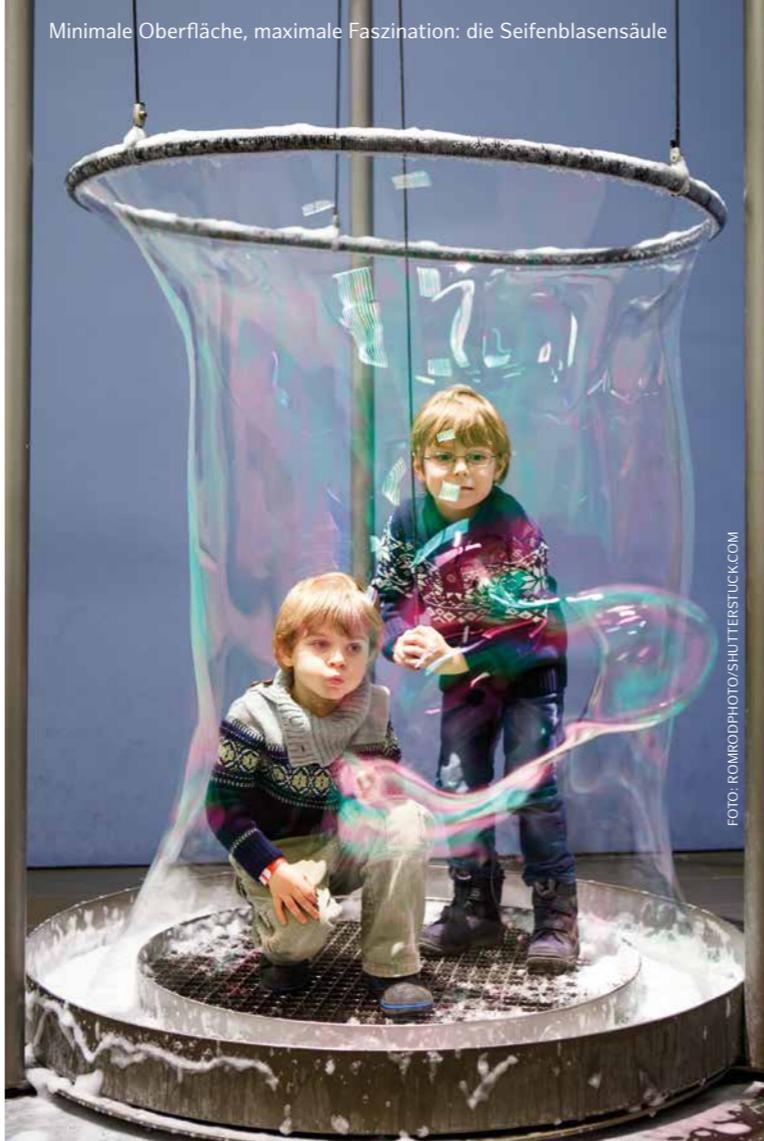


FOTO: ROMRODPHOTO/SHUTTERSTOCK.COM



FOTO: COLOURBOX.DE

3D-Drucker produzieren selbst entwickelte Schiffsrümpfe

ANGEBOTE FÜR SCHULKLASSEN

Das MINTarium bietet spannende Lern-Veranstaltungen für die Klassenstufen 3 bis 13 an. Alle Kurse und Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf mintarium.hamburg.de.

Von Auftrieb bis Zeppelin

Schiffbau und Luftfahrt haben in Hamburg einen festen Platz – auch im MINTarium. In der **Schiffbauwerkstatt** werden unter anderem Modelle von Hand gebaut und im großen Bassin getestet. Experimente in der **Luftfahrtwerkstatt** machen die Physik des Fliegens erlebbar und verständlich, zum Beispiel in Wind- und Strömungskanälen.

Vom digitalen Reißbrett zur Realität

CAD/CAM – rechnergestützte Konstruktion und Fertigung – sind wichtige Grundlagen moderner technischer Berufe. An den digitalen Arbeitsplätzen der **CAD/CAM-Werkstatt** können Schülerinnen und Schüler Schiffsrümpfe entwickeln und konstruieren, die Modelle mit CNC-Fräsen und 3D-Druckern herstellen und sie im Wasserbecken testen.

Alles auf „Algorithmisch“

Digitale Technik gehört längst zu unserem Alltag. Die Industrieproduktion wird immer weiter digitalisiert – **Informatik und Robotik** begleiten uns in die Zukunft.

Im MINTarium können kleine Roboter programmiert und „zum Leben erweckt“ werden. Dabei wird algorithmisches Denken spielerisch erlernt.



Einblicke ins Erbgut

Gentechnik wird bereits für viele Bereiche erforscht und erprobt. Für das Erkennen und Bekämpfen von Krankheiten etwa wird sie immer bedeutender.

Im **Gentechnik-Labor** können Schülerinnen und Schüler Methoden der Gentechnik entdecken und das eigene Genom untersuchen. Neben Einblicken in die Technologie bietet das Angebot zugleich einen Anlass, methodische und ethische Fragen der Gentechnik zu diskutieren.

Das eigene Erbgut entdecken – und ein mögliches Berufsfeld



FOTO: LI HAMBURG

Berufs- und Studienorientierung

Der MINT-Bereich eröffnet jungen Menschen eine große Bandbreite an beruflichen Perspektiven. Schülerinnen und Schüler können daher im MINTarium an besonderen Angeboten zur Berufs- und Studienorientierung im MINT-Bereich teilnehmen. Entwickelt werden diese Programme gemeinsam mit Hochschulen, Partnern aus Wirtschaft und Industrie sowie Behörden.