

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.