

Für mehr MINT-Bildung in Billstedt!



Hier geht's
zu den Infos



WERDE KOOPERATIONSPARTNER:IN ALS

- ... außerschulische Einrichtung in Billstedt
- ... Jugendeinrichtung, Museum, Bücherhalle u.a.
- ... MINT-Akteur:in mit passenden MINT-Angeboten, die Du nach Billstedt bringen möchtest

Mehr MINT-Bildungsangebote im Stadtteil Billstedt

DOM Hamburg steht für **Dritte Orte** für **MINT**-Bildung in Billstedt. Mit dem Pilotprojekt DOM Hamburg bringt das MINTforum Hamburg mehr MINT-Bildung zu Kindern und Jugendlichen im Alter von 10 bis 16 Jahren nach Billstedt, an sogenannte "Dritten Orte": Z.B. Jugendzentren, Freizeittreffs, Bibliotheken und Museen.

MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.

MINT-interessierte Pädagog:innen erhalten die Möglichkeit, sich zu Multiplikator:innen schulen zu lassen, um langfristig MINT-Angebote durchführen zu können.

Die im Rahmen des Projekts stattfindenden MINT-Bildungsk Kooperationen und Multiplikator:innenschulungen werden durch das DOM Projekt finanziert und sind für die Kooperationspartner:innen kostenfrei.

ÜBERSICHT MINT-BILDUNGSANGEBOTE



Die Natur in anderem Licht – Experimente mit UV-Lampen (auch als Outdoor-Nachttour möglich)

Mit UV-Taschenlampen machen wir Unsichtbares sichtbar! Wir gehen geheimnisvollen Spuren auf den Grund, untersuchen funkelnde Steine, bringen Pflanzen zum Leuchten und untersuchen schimmernde Getränke.

Workshopleitung: Molecules & Schools | Dr. Skadi Kull
Kontakt: mschools.chemie@uni-hamburg.de | www.min.uni-hamburg.de/min-schulportal/molecules-and-schools.html



Faszinierende Wasserbläschen mit Lavalampenbau

Mit einfachen Haushaltsmaterialien können bunte Wasserblasen in unterschiedlichen Flüssigkeiten entstehen. Mit chemischen Tricks bauen wir eigene Lavalampen.

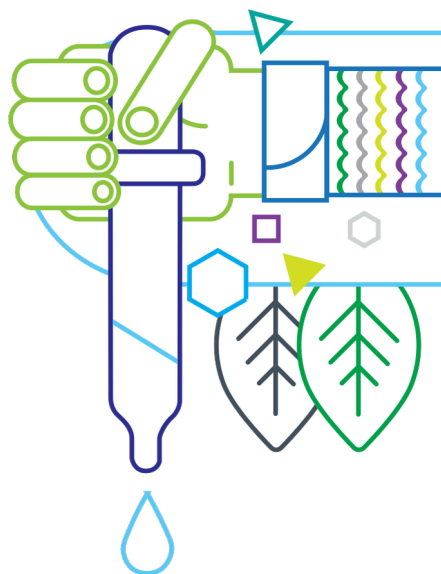
Workshopleitung: Molecules & Schools | Dr. Skadi Kull
Kontakt: mschools.chemie@uni-hamburg.de | www.min.uni-hamburg.de/min-schulportal/molecules-and-schools.html



Rotkohlregbogen

Bei diesem Experiment stellst du Regenbögen mit Rotkohlsaft und selbstgemachtem Rotkohl-Indikatorpapier her. Du untersuchst dabei die Farbvielfalt des Rotkohls und lernst, dass man sauer nicht nur schmecken, sondern auch sehen kann.

Workshopleitung: Molecules & Schools | Dr. Skadi Kull
Kontakt: mschools.chemie@uni-hamburg.de
www.min.uni-hamburg.de/min-schulportal/molecules-and-schools.html



MINT-BILDUNGSANGEBOTE



Maker-Projekt "Papieraufbauten-Bauwerkstatt"

Aus einfacher Pappe entstehen Maschinen mit mechanischem Kurbelmechanismus, die nach Lust und Laune dekoriert werden dürfen. Alternativ können Autos aus Pappe mit Gummiband-Motor gebaut werden.

Workshopleitung: Höhle der Wunder | Dr. Barbara Kranz-Zwenger
Kontakt: info@hoehle-der-wunder.de | 04102/455354
www.hoehle-der-wunder.de



Bionik – Technik nach dem Vorbild der Natur

Kennst Du den Klettverschluss oder den Lotus-Effekt? Wir wollen verschiedene Tricks der Natur genauer untersuchen und uns mit dem FESTO-Bionik-Koffer der Dr. Heinrich Netheler Stiftung <https://netheler-stiftung.de/bionik> die Umsetzung und die Anwendung in der Technik genauer ansehen.

Workshopleitung: Höhle der Wunder | Dr. Barbara Kranz-Zwenger
Kontakt: info@hoehle-der-wunder.de | 04102/455354
www.hoehle-der-wunder.de



Outdoor: "(Wild-)Bienen und was sie alles können"

Hier erfahrt Ihr Wissenswertes und Physikalisches über die Biene und ihre wilden Verwandten, und wir bauen einfache Nisthilfen für die Wildbienen.

Workshopleitung: Höhle der Wunder | Dr. Barbara Kranz-Zwenger
Kontakt: info@hoehle-der-wunder.de | 04102/455354
www.hoehle-der-wunder.de



Outdoor: Fledermaus (Ultra-)Schall-Abendtour

Ende April bis September buchbar

Bei Sonnenuntergang sind wir mit Fledermausdetektoren den Fledermäusen bei Euch in der Umgebung auf der Spur und erforschen, wie Töne entstehen.

Workshopleitung: Höhle der Wunder | Dr. Barbara Kranz-Zwenger
Kontakt: info@hoehle-der-wunder.de | 04102/455354
www.hoehle-der-wunder.de



Codierung und Verschlüsselung

Wir machen eine Zeitreise von den Runensteinen zu den Computern und Robotern von heute, indem wir (Geheim)Schriften und Codes entschlüsseln und uns anschauen, was das alles mit Computern zu tun hat. Ihr lernt den Ozobot, einen Roboter, der über Farbcodes gesteuert wird, kennen.

Workshopleitung: Höhle der Wunder | Dr. Barbara Kranz-Zwenger
Kontakt: info@hoehle-der-wunder.de | 04102/455354
www.hoehle-der-wunder.de



Lötwerkstatt: Löten verbindet

Habt Ihr schon einmal gelötet? Ich zeige Euch anhand kleiner Lötprojekte wie es geht. Also nichts wie ran an die Lötcolben und los!

Workshopleitung: Höhle der Wunder | Dr. Barbara Kranz-Zwenger
Kontakt: info@hoehle-der-wunder.de | 04102/455354
www.hoehle-der-wunder.de



Gamedesign – freie Entwicklung

Von der Ideenfindung bis hin zu einem selbst programmierten Spiel! Taucht ein in die Spielentwicklung.

Workshopleitung: Initiative Creative Gaming
Kontakt: info@creative-gaming.eu
www.creative-gaming.eu



Elektronische Musikinstrumente

In diesem Workshop entsteht eine Band mit selbst gebauten elektronischen Musikinstrumenten. Nach analogen Übungen lernt die Gruppe die Programmiersprache Scratch kennen und den Umgang mit Makey Makey.

Workshopleitung: 105 Viertel
Kontakt: bildung@105viertel.de
www.105viertel.de



Games gestalten mit Scratch

Tauche ein in die Welt des Game Designs und Programmierens! Erstelle eigene Videospiele mit Scratch und werde zum Game Designer von morgen!

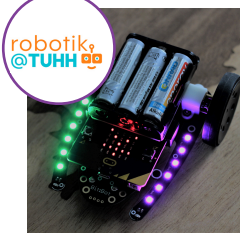
Workshopleitung: 105 Viertel
Kontakt: bildung@105viertel.de
www.105viertel.de



Lass die Roboter tanzen!

In diesem Workshop tauchst du ein in die Grundlagen der Programmierung. Du lernst einige wichtige Strukturen der Informatik, mit denen dein selbstgebauter Roboter schon nach kurzer Zeit verschiedene Aufgaben automatisch erledigen kann. Danach werden mit den Robotern kleine Performances einzustudieren.

Workshopleitung: Robotik@TUHH | Dimitri Eckert
Kontakt: dimitri.eckert@tuhh.de | 040/42878-3190
www.dual.tuhh.de/robotikkurse-schueler/kursangebot



Autonome Fahrzeuge

In diesem Kurs lernst du den micro:bit, einen kleinen Mikrocontroller mit ganz vielen Sensoren, kennen. In Kombination mit dem Bitbot wird er zum selbstfahrenden Auto. Lerne die Grundlagen der Programmierung mit der einsteigefreundlichen grafischen Sprache MakeCode kennen und lass den microbit durchs Labyrinth flitzen.

Workshopleitung: Robotik@TUHH | Dimitri Eckert
Kontakt: dimitri.eckert@tuhh.de | 040/42878-3190
www.dual.tuhh.de/robotikkurse-schueler/kursangebot



MINT-Veranstaltungen in den Bücherhallen Billstedt und Mümmelmannsberg

Niedrigschwellige Workshops, die wiederkehrend in den Hamburger Schulferien stattfinden, z.B. Ozobot oder NAO Roboter Programmierworkshops. MINT-Medien zur Ausleihe: neben dem klassischen Buch auch Ozobots, Bee-Bots, Metalldetektoren für Kinder, Handplanetarium, Lernmikroskop, u.ä.

Leitung Bücherhallen Billstedt und Mümmelmannsberg: Ramona Evers
Kontakt: ramona.evers@buecherhallen.de | +49 40 732 52 20
Koordinatorin Bücherhalle Mümmelmannsberg: Heike Schwarze-Leitgeb
Kontakt: Heike.Schwarze-Leitgeb@buecherhallen.de | +49 40 50 74 13 64
<https://www.buecherhallen.de/billstedt.html>



Makey-Makey-Workshop

Entwickle dein eigenes kleines Spiel und bau einen Spielecontroller, um deinen Character im Spiel zu bewegen.

Workshopleitung: Initiative Creative Gaming
Kontakt: info@creative-gaming.eu
www.creative-gaming.eu



Orte der Zukunft mit VR-Brille

Werde Zukunftsgestalter:in und bau dir deine eigene Welt in Virtual Reality. Mit dem Programm CoSpaces kannst du in 3D deinen Traumort bauen.

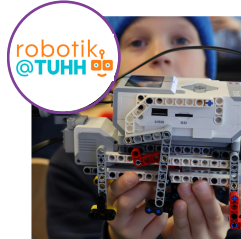
Workshopleitung: 105 Viertel
Kontakt: bildung@105viertel.de
www.105viertel.de



Klimafresser: Ein Quiz mit Scratch erstellen

Was hat deine Ernährung mit dem Klimawandel zu tun? Programme dazu ein Quiz mit dem Tool Scratch, das untereinander geteilt und gespielt werden kann.

Workshopleitung: 105 Viertel
Kontakt: bildung@105viertel.de
www.105viertel.de



DinoBot Abenteuer: Erwecke deinen LEGO-Dinosaurier zum Leben!

In diesem coolen Workshop baust du deinen ganz eigenen Dinosaurier aus LEGO. Du lernst, wie du Motoren und Sensoren in deinen Dinosaurier einbaust und ihn so programmierst, dass er sich bewegt.

Workshopleitung: Robotik@TUHH | Dimitri Eckert
Kontakt: dimitri.eckert@tuhh.de | 040/42878-3190
www.dual.tuhh.de/robotikkurse-schueler/kursangebot



DRONEMASTERS Academy

Die Kurse der DroneMasters Academy eröffnen einen spielerischen Zugang zur faszinierenden Welt der Drohnen und fliegenden Robotik. Die vWorkshops bieten jede Menge Spaß am Fliegen und Praktische Übungen mit Mini Drohnen im Flugkäfig und FPV Renn Drohnen im Simulator.

Workshopleitung: Branko May Trinkwald
Kontakt: bmt@dronemasters.academy | +49 173 930 90 06
www.DroneMastersAcademy.hamburg



Experimentierkistenverleih

Die Experimentierkisten sind so gestaltet, dass man sie mithilfe der Anleitung selbst anleiten und nutzen kann. Es stehen 18 verschiedene Themen zur Verfügung! Sehr geeignet für das Ferienprogramm.

Workshopleitung: Kinderforscher der TUHH | Gesine Liese
Kontakt: gesine.liese@kinderforscher.de | 040/42878-4082
www.kinderforscher.de



Mosaik Lernparkour

In einem Coding-Parkour durchlaufen Teilnehmende z.B. einen Programmcode, verstehen die Denkweise eines Computers und besprechen, wo Code und IT im Alltag eingesetzt werden – nicht ohne kritische Betrachtung.
Neu: Jetzt auch KI-Lernparcours buchbar!

Workshopleitung: Mosaic Lernparcours | Sascha Barduav
Kontakt: mosaic-lernparkour@outlook.com | 0176/86348583
www.mosaic-lernparcour.xyz



MULTIPLIKATOR:INNENSCHULUNGEN

Angebote für pädagogisches Fachpersonal und Ehrenamtliche aus Hamburg Billstedt



Löten mit Kindern und Jugendlichen

Multiplikator:innen-Schulung zum Umgang mit dem Lötkolben und zur Anleitung verschiedener Lötprojekte in Kooperation mit Höhle der Wunder, Dr. Barbara Kranz-Zwergler



Experimentieren mit Kindern und Jugendlichen

Online-Multiplikator:innenschulung zum Umgang mit Experimentierkisten der Kinderforscher der TUHH



3D-Drucken mit Kindern und Jugendlichen

Multiplikator:innenschulung zum Umgang mit 3-D-Druckern in Kooperation mit Fab City Hamburg

Du bist auf der Suche nach einer passenden Multiplikator:innenschulung zu einem MINT-Thema, für deine Arbeit mit Kindern und Jugendlichen in Billstedt? Sprich uns gerne an. Wir helfen, die passende Kooperation zu vermitteln.



Fragen zu Kooperationen oder Ideen für mehr MINT-Bildung in Billstedt?

Ansprechpartnerin
Laila Walter
Projektkoordinatorin „DOM Hamburg“
☎ 0176 - 3454 1698
✉ walter@mintforum.de



www.mintforum.de

