

Liebe Schülerinnen und Schüler,

unsere Angebote in den Ferien waren ausgebucht – aber wir haben neue Kurse und Workshops zusammengestellt für alle, die Lust auf Tüfteln und Experimentieren in Naturwissenschaft, Technik und Informatik haben. Wir freuen uns, wenn es euch gefällt und wir den einen oder die andere bei uns begrüßen dürfen!

Unsere neuen Kurse finden ab dem 07.04.2025 bis zu den Maiferien jeweils von 14.30 Uhr bis 16.00 Uhr statt (Ausnahme: Astronomie, s.u.). Ihr meldet euch bei uns also für 5-6 Termine an. Nach den Maiferien starten wir mit neuen Themen!

Hier unsere Kursangebote für euch:

Abenteuer Mikrowelt – Ein spannender Entdeckungstrip!

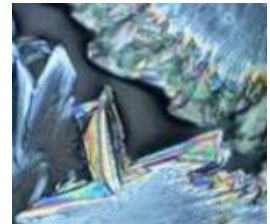


Stell dir vor, du tauchst ein in eine winzige, geheimnisvolle Welt, die du mit bloßem Auge niemals sehen kannst. In diesem Mikroskopier-Kurs wirst du viele spannende Dinge entdecken: winzige Krabbeltiere, funkelnde Kristalle und sogar lebende Einzeller, die wie kleine Abenteurer durchs Wasser schwimmen! Mit speziellen Lupen, Binokularen und Mikroskopen wirst du zum Forscher! Du kannst spannende Proben mitbringen, um sie gemeinsam zu erforschen. Egal, ob du ein Blatt, Sand oder einen Tropfen Wasser mitbringst – unter dem Mikroskop wird jedes Teil zu einem großen Abenteuer. Komm mit und werde zum Entdecker der Mikrowelt!

Zeit: mittwochs, 9.04. – 21.05.2025 14.30 Uhr – 16.00 Uhr

Klassenstufen: 5-6

Anmeldungen unter: [Angebote - SFZ Hamburg](#)



RFID-Programmierung



Hey, hast du Lust, die Welt der RFID-Technologie zu entdecken und coole Projekte mit Arduino und Raspberry Pi zu bauen? In unserem Workshop lernst du vieles, was du wissen musst, um eigene RFID-Anwendungen zu programmieren und zum Leben zu erwecken. Von den Grundlagen bis zur Praxis – hier kannst du deine Kreativität und technischen Fähigkeiten ausleben. Melde dich jetzt an und werde zum RFID-Profi!

Zeit: montags, 7.04. - 19.05.2025 14.30 Uhr – 16.00 Uhr

Klassenstufen: 5-6

Anmeldungen unter: [Angebote - SFZ Hamburg](#)

Das passende Angebot zu Ostern: Experimente rund ums Ei

Du wirst dich wundern, was man alles mit einem Ei machen kann: Wir werden z.B. das Ei auf Art eines Chemikers schälen, es zum Tanzen bringen, färben und genauer untersuchen, was im Ei steckt.

Wenn du Lust hast, in bunte Welt der Chemie einzutauchen, Spaß am Experimentieren hast und neugierig bist, dann ist diese Reihe genau das Richtige für dich!

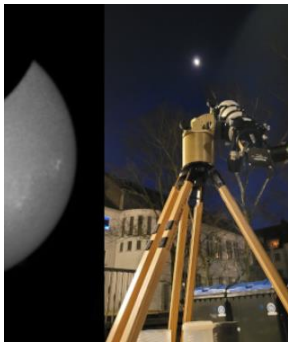
Zeit: montags, 7.04. - 19.05.2025 14.30 Uhr – 16.00 Uhr

Klassenstufen: 5-6

Anmeldungen unter: [Angebote - SFZ Hamburg](#)



Teleskope, Astro-Kameras & Spektroskope



In diesem Kurs lernst du spannende Techniken und Methoden der Astronomie kennen, verstehen und anzuwenden. Los geht es mit einer Art Teleskopführerschein und der Vorbereitung astronomischer Beobachtungssessions. Wenn du wissen möchtest, wie man die astronomischen Geräte für die Himmelserkundungen und Astronomie- Software bedient, dann ist dieser Kurs der richtige für dich!

Anschließend kannst du in Workshops weitere spannende Methoden kennenlernen, z.B. Astro- oder Sonnenfotografie, Photometrie, Spektroskopie.

Zeit: freitags, 11.04. - 23.05.2025 17.00 – 18.30 Uhr

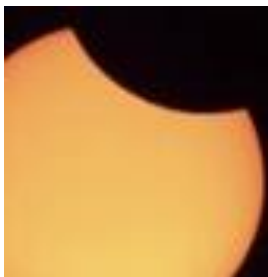
Klassenstufen: ab Kl. 7

Anmeldungen unter: [Angebote - SFZ Hamburg](#)

Auch unser R2C2- Kurs kann noch (wenige) Neue aufnehmen! Wir freuen uns, wenn ihr dabei seid!

Oder habt ihr Lust, einen dieser Workshops zu besuchen?

Partielle Sonnenfinsternis



In diesem Jahr steht der Astronomietag im Zeichen von Sonne und Mond:

Von 11:26 bis 13:08 Uhr können wir in Hamburg eine partielle Sonnenfinsternis verfolgen, gutes Wetter mit Sicht auf die Sonne vorausgesetzt. Du wirst die Sonne sicher durch ein Teleskop beobachten können und erfährst alles rund um dieses astronomische Phänomen. Aus Kapazitätsgründen sind die Teilnehmerzahlen begrenzt und eine Anmeldung zwingend erforderlich.

Termin: Samstag, 29. März 2025, 11:00 – 13:30 Uhr

Klassenstufen: ab Kl. 7

Anmeldung zwingend erforderlich unter [Angebote - SFZ Hamburg](#)

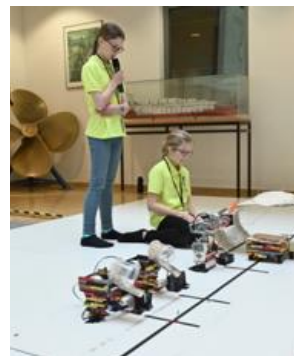
Lass die Roboter tanzen!

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. Nach dieser Einführung geht's darum mit den Robotern eine kleine Performance einzustudieren, die dann den anderen Teilnehmerinnen gezeigt wird. Nicht nur die richtige Software ist wichtig, auch die Konstruktion des Roboters spielt eine große Rolle.

Termin: Samstag, 5.4.2025, 10:00-15:00 Uhr

Klassenstufen: 4-6

Anmeldung unter: <https://www.nordbord.de/events.html>



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 einsteigerfreundlichen grafischen Sprache MakeCode kennen und lass den microbit durchs Labyrinth flitzen.

Termin: Samstag, 12.4.2025, 10:00-15:00 Uhr

Klassenstufen: 6-8

Anmeldung unter: <https://www.nordbord.de/events.html>

Löte deine erste eigene Platine



In diesem Hands-on-Workshop lernst du das Innenleben einer digitalen Uhr kennen und baust deinen eigenen Bausatz zusammen. Nach einer ersten Einführung in die Kunst des Lötens, ist es ein Leichtes, die Platine mit dem LötKolben zu verdrahten und die LEDs zum Leuchten zu bringen.

Termin: Samstag, 26.4.2025, 10:00-15:00 Uhr

Klassenstufen: 8-10

Anmeldung unter: <https://www.nordbord.de/events.html>

Asteroidenforschung



Asteroiden bewegen sich auf Umlaufbahnen um die Sonne, die zwischen denen der Planeten Mars und Jupiter liegen. Im April und Mai läuft wieder eine Asteroidensuchkampagne der International Astronomical Search Collaboration (IASC). Die Bilder liefert ein Teleskop auf Hawaii, das Pan-STARRS. Zusammen mit Schülerinnen und Schülern aus aller Welt suchen wir mithilfe der Bilder und professioneller Software nach neuen Asteroiden, insbesondere nach den deutlich selteneren "Near Earth Objects" (NEOs), deren Umlaufbahnen der Erde nahekommen ...

Termin: 4 Termine, jeweils dienstags vom 22.04. – 13.05.2025

Klassenstufen: 7 +

Anmeldung unter: [Angebote - SFZ Hamburg](#)

Für die Monate Mai und Juni planen wir weitere Workshops (an Sonntagen und in den Ferien) zu Kosmetik & Duftstoffen, Künstlicher Intelligenz oder ...? Es lohnt sich, auf unsere Homepage zu schauen!

Alle Kurse und Workshops finden im Schülerforschungszentrum Hamburg statt.

Unsere Adresse: Grindelallee 117, 20146 Hamburg

WICHTIG: *Ihr müsst Euch vorher unter den genannten Links anmelden.*

Viel Spaß wünscht euch

Euer SFZ Hamburg- Team!