

MINT - Werkstatt

in der Grund- und Mittelschule Buch am Erlbach am Samstag, den 18. Februar 2023

Beginn: 10 Uhr, Pause 11⁴⁵-12⁰⁰ Uhr, Ende: 13 Uhr



Kinder und Jugendliche von 8 – 16 Jahren bzw. ab der zweiten Jahrgangsstufe sind eingeladen mitzumachen, wobei die Altersvorgaben bei den einzelnen Stationen zu beachten sind. Wir würden uns besonders freuen, wenn auch wieder einige ältere Schüler teilnehmen - auch aus den weiterführenden Schulen der Umgebung.

Eine **verbindliche Anmeldung** bis zum **Do. 16.02.2023** ist dringend erforderlich, und zwar bitte per eMail an georg.ohmayer@posteo.de mit folgenden Angaben:

Name des Kindes: _____

Alter in Jahren: ____ **Tel.Nr.:** _____ (Erreichbarkeit im Notfall)

Wunsch-Station 1 (z.B. T2): _____ **Wunsch-Station 2:** _____






Bitte beachten: Station N1 besteht aus 2 Teilen (vor und nach der Pause)

Falls Ihr Kind nicht auf Fotos im Internet oder einem Zeitungsartikel erscheinen darf, sollten Sie uns das auch mitteilen.

Eine Rückmeldung erfolgt nicht, die MINT-Werkstatt findet in jedem Fall statt. Das Programm kann je nach Nachfrage und Verfügbarkeit von Betreuern modifiziert werden. Die Einteilung der Stationen hängt beim Termin aus.

Auf Eure Teilnahme freuen sich die Coaches der MINT-Werkstatt

MINT – Werkstatt am 18.02.2023

M1	Mathematik-Kabinett	MINT Raum	6 Plätze	ab 3. Klasse
		Coach: Georg Ohmayer		
Wir verschlüsseln geheime Botschaften: Wir lernen, wie man Texte und Bilder so umwandeln kann, dass jemand, der den Code nicht kennt, nichts kapiert. Wir wollen aber auch versuchen, solche Codes zu knacken.				M I N T
I1	LEGO-Robotics	Chemie/Physikraum	12 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Christoph Neub, Martin Lange, Andreas Heindl		
Bau und Programmierung von Modellen mit LEGO EV3 und LEGO Wedo Kästen				M I N T
I2	Fischertechnik-Robotics	Chemie/Physikraum	10 Plätze	ab 4. Klasse
		Coaches: Anne und Pascal Neub		
Wir bauen verschiedene Modelle aus Fischertechnik-Teilen und erwecken sie mit unserer Programmierung zum Leben.				M I N T
I3	Gelenkarm-Roboter	Werkraum	3 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Berno Schmaus, Simon Scheu		
Der Dobot Magician Gelenkarm Roboter im Einsatz: Programmieren, Ausprobieren, Zeichnen, Schreiben, Greifen,				M I N T
I4	3D Drucker trifft Gravitrax	Flur im Nebengebäude	4 Plätze	ab 3. Klasse
		Coach: Rainer Salzberger		
Wir drucken Bauelemente für Gravitrax.				M I N T

MINT – Werkstatt am 18.02.2023

N1	Experimente aus der Chemie	Schul-Küche	8 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Doris und Rainer Fritsch		
<p>Sauer, basisch oder doch neutral ? Zum Anfang beschreiben und erforschen wir diese Eigenschaften und verkosten einige saure, basische und neutrale Substanzen. Anschließend testen wir mit einem Säure-Base-Indikator, den wir aus Blaukraut selbst herstellen, Lebensmittel und Haushaltswaren. Zum Abschluss backen wir noch Brezen aus selbstgemachtem Teig und genießen diese in gemütlicher Runde mit selbstgemixten Erfrischungsgetränken.</p>				M I N T
T1	Löten von Elektronikbausätzen	Werkraum	5 Plätze	ab 2. Klasse
		Coach: Simon Lenz		
<p>Wir löten Elektronikbausätze wie: Schubladalarmanlage, Blinkerschaltungen, Verstärkerschaltungen und vieles mehr.</p>				M I N T
T2	Computer-Innenleben / Altgeräte zerlegen	Werkraum	6 Plätze	ab 4. Klasse
		Coaches: Wenzel Hasil, Günter Weichert		
<p>Wir wollen einen funktionierenden Computer in die Einzelteile zerlegen, danach wieder zusammenbauen und hoffen, dass er dann wieder ordentlich funktioniert. Außerdem können Altgeräte zerlegt werden.</p>				M, I N T
T3	GraviTrax: das interaktive Kugelbahnsystem	Handarbeitsraum	8 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Andreas Haase, Christoph Held		
<p>Beim GraviTrax-Kugelbahnsystem baust du kreativ nach den Gesetzen der Schwerkraft eigene Kugelbahnwelten. Entwickle mit den Bauelementen einen actionreichen Parcours, auf dem die Kugeln mit Hilfe von Magnetismus, Kinetik und Gravitation ins Ziel rollen.</p>				M I N T

MINT – Werkstatt am 18.02.2023

T4	Alternative Energien	Werkraum	6 Plätze	ab 3. Klasse
		Coach: Christian Stumpfegger		
<p>Wir wollen mit Bausätzen von Fishertechnik experimentieren, mit Wind/Sonne Wasserstoff erzeugen und damit ein Modellauto fahren lassen.</p>				M I N T