

# MINT - Werkstatt

## in der Grund- und Mittelschule Buch a. Erlbach

### am 15. Februar 2020



#### Weitere Termine in 2020

- 21. März
- 18. April
- 16. Mai
- 20. Juni
- 18. Juli
- 19. September
- 24. Oktober
- 21. November
- 19. Dezember

**Beginn: 10 Uhr, Pause 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup> Uhr, Ende: 13 Uhr**

Kinder und Jugendliche von 6 – 16 Jahren bzw. ab der ersten 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.

**Bitte beachten:** Die Stationen M1 und N1 beschäftigen sich dieses Mal mit Geheimschriften und Verschlüsselung von Texten aus zwei verschiedenen Blickrichtungen. Die Idee dabei ist, dass die Teilnehmer nach der Pause die Station wechseln sollen; d.h. bei Interesse trägt Ihr als Wunsch bitte entweder M1/N1 oder N1/M1 ein.

Eine **verbindliche Anmeldung** zum **13.02.2020** ist dringend erforderlich.

**Auf euer Kommen freuen sich,  
die Coaches der MINT-Werkstatt Buch am Erlbach**

**Anmeldung MINT-Werkstatt** am Samstag 15.02.2020:

(Bitte bei der Klassenlehrkraft abgeben)

Name des Kindes: \_\_\_\_\_ Jahrgangsstufe: \_\_\_\_\_

	Nummer entsprechend Liste - bitte mindestens 2 Angaben
Wunsch 1	
Wunsch 2	
Wunsch 3	

*Anmeldung auch per email, bitte an [mintbuch@gmx.de](mailto:mintbuch@gmx.de).*

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 hängt am Termin aus.

---

#### **Kontaktdaten für Notfälle – nur wenn nicht früher schon abgegeben:**

Telefon 1: \_\_\_\_\_

Telefon 2: \_\_\_\_\_

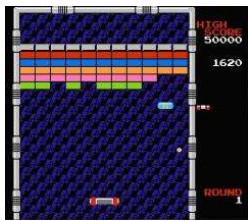
Einwilligung zur Verwendung von Bildern der Kinder bei Präsentationen und im Internet:


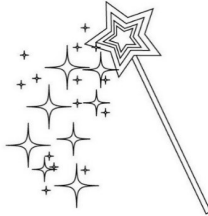



Ich/Wir sind einverstanden (bitte ankreuzen):       ja       nein

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

---

<b>M1</b>	<b>Mathematikabinett</b>	MINT Raum	6 Plätze	ab 2. Klasse
		Coach: Georg Ohmayer		
<b>Wir verschlüsseln geheime Botschaften:</b>				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
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.				
<b>I1</b>	<b>Robotik mit MiniBots</b>	PC Raum	8 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Dian van Elst		
<i>Diese Station muss dieses Mal leider ausfallen.</i>				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
<b>I2</b>	<b>LEGO Robotics</b>	Chemie/Physikraum	8 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Christoph Neub, Martin Lange		
Bau und Programmierung von Modellen mit LEGO EV3 und LEGO Wedo Kästen				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
<b>I3</b>	<b>3D Drucker und 3D CAD</b>	PC Raum	8 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Rainer Salzberger & Vera Feuchtgruber		
3D Druck: Der Fasching kommt näher und wir werden Masken drucken, die dann später daheim dekoriert werden können.  Außerdem wollen wir mit dem Schoko-Drucker Objekte drucken.				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
<b>I4</b>	<b>C++ -Programmierung für Kinder</b>	PC Raum	4 Plätze	ab 6. Klasse
		Coach: Andreas Heindl		
Wir versuchen, die Grundlagen der Programmiersprache C++ zu lernen, indem wir ein einfaches Spiel (Arkanoid-Klon) selber schreiben.				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>

<b>N1</b>	<b>Chemie und Biologie im Alltag</b>	Chemie/Physikraum	6 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Claudia und Lena Münstermann, Sandra Freund		
<b>Dem Täter auf der Spur – Teil II</b> Geheimschriften und Faseranalytik				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
<b>N2</b>	<b>Zauberhafte Physik</b>	Handarbeitsraum	18 Plätze 3 Gruppen	ab 1. Klasse
		Coaches: Frau Loher, Frau Schwarz, Frau Seitz		
Diesmal lernst du zahlreiche Versuche für zauberhafte Partys und Geburtstagsfeste kennen. Du konstruierst z. B. selbst eine Bonbonschleuder, erkennst, wie ein Bleistift zum Zauberstab werden kann, hantierst mit Zauberfarben und schwebenden Postkarten, ... und lernst viel dabei.				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
<b>T1</b>	<b>Löten von Elektronikbausätzen</b>	Werkraum	8 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Dominik Gerl		
Wir löten Elektronikbausätze wie: Schubladenalarmanlage, Blinkerschaltungen, Verstärkerschaltungen und vieles mehr.				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
<b>T2</b>	<b>Zerlegen von Altgeräten</b>	Werkraum	6 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Anita Schmidbauer		
Es können Altgeräte zerlegt und ausgeschlachtet werden. Brauchbares wird gesammelt, der Rest entsorgt.				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>
<b>T3</b>	<b>GraviTrax: das interaktive Kugelbahnsystem</b>	Handarbeitsraum	10 Plätze	ab 1. Klasse
		Coaches: Christoph Neub, Oliver Lutzki,		
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.				<b>M</b> <b>/</b> <b>N</b> <b>T</b>