

# MINT - Werkstatt

## in der Grund- und Mittelschule Buch a. Erlbach am 14. Dezember 2019



**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.

### **Ankündigung:**

Am Ende dieses Schuljahrs (MINT-Werkstatt 18.Juli) werden MINT-Prinzessinnen bzw. MINT-Prinzen gekürt und mit Preisen belohnt, wobei folgende Kriterien berücksichtigt werden sollen:

- Häufigkeit der Teilnahme
- Anzahl der unterschiedlichen Stationen, die besucht wurden  
(dieses Kriterium zählt natürlich nur bei den älteren Kindern, die bei den meisten Stationen überhaupt zugelassen werden)

Eine **verbindliche Anmeldung** zum **12.12.2019** ist dringend erforderlich.

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

**Anmeldung MINT-Werkstatt** am Samstag 14.12.2019:

(Bitte bei der Klassenlehrkraft abgeben)

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

	Nummer entsprechend Liste - bitte mind. 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	4 Plätze	ab 3. Klasse
		Coach: Georg Ohmayer		
Diese Station fällt wegen Einarmigkeit des Coaches (Schulter-OP) aus. Sollten allerdings 4 Kinder Lust auf Bau einer Leonardi-Brücke haben, werden diese betreut.				M / N T
<b>I1</b>	<b>Robotik mit MiniBots</b>	PC Raum	8 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Dian van Elst, Berno Schmaus		
Wir wollen mit den Kindern einen Weihnachtsmann-Roboter bauen, der einer Lichterkette folgt.				M / N T
<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				M / N T
<b>I3</b>	<b>3D Drucker und 3D CAD</b>	PC Raum	4 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Vera Feuchtgruber		
3D Druck: Wir werden weiter mit dem Schoko-Drucker experimentieren.				M / N T
<b>I4</b>	<b>Einstieg in die „Künstliche Intelligenz“</b>	PC Raum	4 Plätze	ab 6. Klasse
		Coaches: Andreas Heindl		
Passend zum Wissenschaftsjahr 2019: Wir trainieren unseren eigenen Bildklassifikator, um Dinge auf Bildern zu erkennen. Außerdem verwenden wir eine einfache grafische Programmiersprache (MIT App Inventor) um eigene KI-Apps für Android-Handys zu programmieren. Der MIT App Inventor braucht ein Google-Konto um eure App speichern zu können. Ein Google-Konto gibt es umsonst falls ihr noch keines für euer Handy angelegt habt. Falls verfügbar nehmt bitte einen eigenen Laptop und/oder Android-Handy mit.				M / N T

<b>N1</b>	<b>Chemie und Biologie im Alltag</b>	Chemie/Physikraum	6 Plätze 2 Gruppen	ab 2. Klasse
		Coaches: Claudia Münstermann, Emma Freund, Franz Patzina		
Gruppe1: Wir stellen weihnachtliche Badebomben her  Gruppe2: Experimente mit slime – Achtung es wird glitschig				M / N T
<b>N2</b>	<b>Aufgaben für junge Forscher</b>	Handarbeitsraum	18 Plätze 3 Gruppen	ab 1. Klasse
		Coaches: Eva Loher, Johanna Seitz und Angelika Schwarz		
Durch spannende Experimente rund um kalte und warme Luft kannst du dir wertvolles Wissen aneignen. Wir kommen z. B. dem Flaschengeist auf die Spur und erkunden, warum sich die Weihnachtspyramide dreht. Du kannst u.a. ein Windrad und eine „Wärmeschlange“ basteln und mit nachhause nehmen.				M / N T
<b>T1</b>	<b>Löten von Elektronikbausätzen</b>	Werkraum	8 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Dominik Gerl		
Wir löten Elektronikbausätze und dieses Mal auch die kleinen varikabi-Roboter.				M / N T
<b>T2</b>	<b>Zerlegen von Altgeräten</b>	Werkraum	6 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Günther Weichert		
Es können Altgeräte zerlegt und ausgeschlachtet werden. Brauchbares wird gesammelt, der Rest entsorgt.  <b>Altgeräte gesucht!</b> Wir freuen uns immer über alte, kaputte Elektrogeräte zum Zerlegen!				M, / N T