

# MINT - Werkstatt

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

### am 16. November 2019



- Weitere Termine in 2019:**  
14. Dezember
- Termine in 2020**  
18. Januar  
15. Februar  
21. März  
18. April  
16. Mai  
20. Juni  
18. Juli  
19. September  
24. Oktober  
21. November  
19. Dezember

**Beginn: 10.30 Uhr, Pause 12-12.15 Uhr, Ende: 13.30 Uhr**

**ACHTUNG:** Die November-MINT-Werkstatt beginnt und endet ausnahmsweise eine halbe Stunde später! Der Grund ist: Wir bekommen schon wieder hohen Besuch, und zwar vom **Minister für Wissenschaft und Kunst, Bernd Sibler**. Er kann aber erst um 13 Uhr kommen und hat auch nur eine halbe Stunde für uns Zeit.

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 weiter-führenden Schulen der Umgebung.

Eine **verbindliche Anmeldung** zum **14.11.2019** ist dringend erforderlich.

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

**Anmeldung MINT-Werkstatt am Samstag 16.11.2019:**

(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:

(Wenn nicht schon früher angegeben)

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

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

<b>M1</b>	<b>Mathematikabinett</b>	MINT Raum	6 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Georg Ohmayer		
Diese Station fällt dieses Mal leider aus				
<b>I1</b>	<b>Robotik mit MiniBots</b>	PC Raum	8 Plätze	ab 2. Klasse
		Coaches: Dian van Elst, Berno Schmaus		
Wir experimentieren mit dem Bausatz varikabi. Die MiniBots lassen sich über Steckverbindungen konfigurieren und ermöglichen 12 verschiedene Funktionen (Bewältigung Hindernisparcour, Verfolgen von dunklen Linien, usw.)				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	8 Plätze	ab 3. Klasse
		Coaches: Rainer Salzberger & Vera Feuchtgruber		
3D Druck: Die Weihnachtszeit rückt immer näher und wir drucken Christbaumschmuck/Weihnachtsdeko. Außerdem wollen wir mit dem Schoko-Drucker Objekte drucken.				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	ab 2. Klasse
		Coaches: Lena Münstermann		
Experimente rund ums Salz: „In der Natur verschwindet nichts“				M / N T
<b>N2</b>	<b>Aufgaben für junge Forscher</b>	Handarbeitsraum	18 Plätze 3 Gruppen	ab 1. Klasse
		Coaches: Nicole Bauer, Andrea Kindsmiller, Eva Loher, Johanna Seitz, Angelika Schwarz		
Du kannst mit uns spielerisch hinter die Geheimnisse der <b>Luft</b> kommen. Du wirst staunen, wie stark Luft ist! Es warten spannende Experimente und Bastelangebote auf dich (Luftautos, Lufraketen, Windräder,...).				M / N T
<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.				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
<b>T3</b>	<b>Bau von Nistkästen</b>	Werkraum	6 Plätze	ab 2. Klasse
		Coach: Werner Loher		
Wir bauen einen Nistkasten für Meisen, Sperlinge oder andere Vögel nach einer Anleitung des LBV (Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V.)				M / N T