

MINT - Werkstatt

in der Grund- und Mittelschule Buch am Erlbach
am Samstag, den 24. Februar 2024

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



Weitere Termine im Jahr 2024
16. März, 20. April,
10. Mai, 22. Juni,
20. Juli

Kinder und Jugendliche ab der zweiten Jahrgangsstufe sind eingeladen mitzumachen, wobei die Altersvorgaben bei den einzelnen Stationen zu beachten sind.

Eine **verbindliche Anmeldung** bis zum **Do. 22.02.2024** ist dringend erforderlich, und zwar über die Plattform **TicketLeo**, die über folgenden Link zu erreichen ist: <https://kurzelinks.de/MINT-Febr24>

TicketLeo ist ein kommerzielles Buchungssystem für kostenpflichtige Veranstaltungen, daher werden jeweils Preise (bei uns 0 €) angezeigt. Bitte stört Euch nicht daran, natürlich wird die MINT-Werkstatt auch künftig ein kostenfreies Angebot bleiben.

Klickt bitte nach Aufruf der Seite auf den Button **RESERVIEREN**, dann bekommt Ihr eine Liste der einzelnen Stationen und könnt einen Platz buchen, sofern noch Plätze frei sind. Andernfalls wählt bitte eine andere Station mit freien Plätzen aus. Wenn man mit der Maus auf den Punkt in der STATUS-Spalte zeigt, wird jeweils die Zahl freier Plätze angezeigt. Nach Eingabe der Anmeldeinformationen (Name, Mail-Adresse, Tel.Nr.) wird eine Anmelde-Bestätigung an die angegebene Mail-Adresse geschickt. Die Mail enthält einen Link, über den die Anmeldung storniert werden kann. Für jede Person ist ein eigener Buchungsvorgang notwendig. Die endgültige Einteilung der Stationen hängt beim Termin aus.

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

MINT – Werkstatt am 24.02.2024

Und noch ein wichtiger Hinweis:

Wir weisen außerdem darauf hin, dass die Kinder nach Beendigung der MINT-Werkstatt um 13 Uhr abgeholt werden müssen. Die MINT-Werkstatt kann keinerlei Verantwortung für den sicheren Nachhauseweg der Kinder übernehmen!

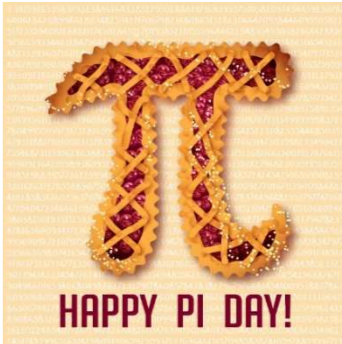

Und dann noch eine ganz wichtige Ankündigung:

Die MINT-Werkstatt wird dieses Jahr 10 Jahre alt. Dies wollen wir am letzten Termin vor den Sommerferien am 20. Juli 2024 gebührend feiern. Und zwar wollen wir bis zu dieser Feier eine sog. Rube-Goldberg-Maschine bauen. Dies ist eine Nonsens-Maschine, die eine bestimmte Aufgabe absichtlich in zahlreichen unnötigen und komplizierten Einzelschritten mit entsprechenden Kettenreaktionen ausführt. Dies soll keinen praktischen Nutzen haben, aber sowohl beim Bau als auch bei der Beobachtung möglichst viel Spaß bereiten.

Im Internet findet Ihr mit dem Stichwort „Rube Goldberg“ zahlreiche lustige Videos mit vielen Ideen. Die folgenden Termine der MINT-Werkstatt sollen zur Vorbereitung auf dieses Event genutzt werden. Dazu ist es wichtig, frühzeitig kleine Teams zu bilden, die bis Juli an Teilprojekten arbeiten, die eine bestimmte Aufgabe erledigen, Tests durchführen etc.

In den künftigen Programmen wird bei manchen Stationen das Kürzel RG verwendet, um darauf hinzuweisen, dass es um den Bau der Rube-Goldberg-Maschine geht.



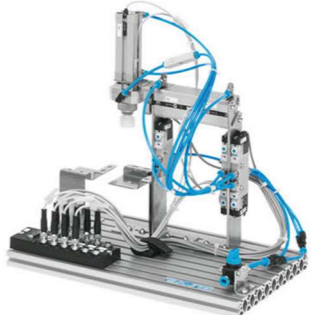

Auf Eure Teilnahme freuen sich die Coaches der MINT-Werkstatt

| | | | | |
|--|------------------------------|---|-----------|----------------------------|
| M1 | Mathe/Physik-Kabinett | MINT Raum | 8 Plätze | ab 3. Klasse |
| | | Coach: Georg Ohmayer | | |
| Wir beschäftigen uns mit verschiedenen Aspekten der wundervollen Kreiszahl π . RG: Wir wollen üben, sog. Stick-Bombs zu legen. Dabei werden Holzspatel unter Spannung ineinander verwoben. Beim Auslösen einer Stick-Bomb werden die Holzspatel wellenförmig in die Luft geschleudert. | |  | | M I N T |
| I1 | LEGO-Robotics | Chemie/Physikraum | 12 Plätze | ab 3. Klasse |
| | | Coaches: Christoph Neub, Martin Lange, Matthias Turba, Ari Bhosale | | |
| Folgendes Angebot gibt es: Bau und Programmierung von LEGO-Robotern. RG: Sammlung von Ideen für eine LEGO-Maschine und erste Tests | |  | | M I N T |

MINT – Werkstatt am 24.02.2024

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|----------|------------------|
| I2 | Elektronikspaß mit Arduino | Klassenzimmer | 6 Plätze | ab 4. Klasse |
| | | Coaches: Andreas Heindl, Pascal Neub | | |
| Entdecke die Magie der Elektronik und Programmierung! Lass LEDs leuchten und blinken, erfahre, wie Stromversorgung und Widerstände funktionieren. Und wenn du fortgeschritten bist, integriere 7-Segment-Anzeigen, Knöpfe und mehr. | |  | | M I N T |
| I3 | 3D Druck und CAD | Flur im Nebengebäude | 4 Plätze | ab 3. Klasse |
| | | Coach: Rainer Salzberger | | |
| 3D-Druck trifft Gravitrax ! Wir drucken Teile für die Gravitrax-Bahnen | |  | | M I N T |
| I4 | Gelenkarm-Roboter | Werkraum | 4 Plätze | ab 3. Klasse |
| | | Coaches: Berno Schmaus, Simon Scheu | | |
| Der Dobot Magician Gelenkarm Roboter im Einsatz: Programmieren, Ausprobieren, Zeichnen, Schreiben, Greifen, Motto: Der Roboter Dobot schießt mit einer Nerf auf Luftballons | |  | | M I N T |
| N1 | Rund ums Ei | Schulküche | 8 Plätze | ab 2. Klasse |
| | | Coaches: Claudia Münstermann, Emma Freund | | |
| Wieviel Bücher können Eierschalen tragen? Wie kommt das Ei in die Flasche? Warum tanzen Eier im Alter besser? Diesen und noch mehr Fragen wollen wir am Samstag nachgehen. | |  | | M I N T |
| T1 | Löten von Elektronikbausätzen | Werkraum | 8 Plätze | ab 2. Klasse |
| | | Coaches: Dominik Gerl, Simon Lenz | | |
| Wir löten Elektronikbausätze wie: Schubladenalarmanlage, Blinkerschaltungen, Verstärkerschaltungen und vieles mehr. | |  | | M I N T |

MINT – Werkstatt am 24.02.2024

| | | | | |
|--|--|---|-----------|------------------|
| T2 | GraviTrax: das interaktive Kugelbahnsystem | Handarbeitsraum | 8 Plätze | ab 2. Klasse |
| | | Coaches: Oliver Dutzki, Robert Weilguni | | |
| Beim GraviTrax-Kugelbahnsystem baust du kreativ nach den Gesetzen der Schwerkraft eigene Kugelbahnwelten. Entwickle mit den Bauelementen einen action-reichen Parcours, auf dem die Kugeln mit Hilfe von Magnetismus, Kinetik und Gravitation ins Ziel rollen. | |  | | M I N T |
| T3 | Sägen mit Jens | Werkraum | 4 Plätze | ab 2. Klasse |
| | | Coach: Jens Mech | | |
| Wir basteln mit Holz und sägen aus Sperrholz zum Thema „Tiere und Ostern“. Natürlich darfst Du Deine Bastelei auch dann mit nach Hause nehmen. | |  | | M I N T |
| T4 | Automatisierungstechnik mit dem System MecLab | Klassenzimmer | 6 Plätze | ab 4. Klasse |
| | | Coaches: Andreas Steiner, Tobias Andorfer | | |
| Das Simulationssystem MecLab von FESTO bietet einen Einblick in die Automatisierungs- und Produktions-Technik. Wir wollen damit verschiedene Modelle bauen und Simulationen durchführen. | |  | | M I N T |
| T5 | INFENTO: Bau von coolen Fahrzeugen | Flurbereich, Turnhalle | 10 Plätze | ab 3. Klasse |
| | | Coaches: Anne Neub und verschiedene Eltern | | |
| Bei dieser Station soll ein motorbetriebener fahrbarer Untersatz gebaut werden, wobei einzelne Teams die verschiedenen Fahrzeugteile unter Anleitung zusammen-bauen. Wichtig: Jedes Team besteht aus einem Kind/Jugendlichen und einer erwachsenen Person; d.h. die Anmeldung ist nur als Duett möglich. | |  | | M I N T |