

## Elternbrief zu den MINT-Boxen

Liebe Eltern und Erziehungsberechtigte!

Wir freuen uns sehr, Ihnen mitteilen zu können, dass wir in Zusammenarbeit mit der Volksschule XXX am XXX ein spannendes MINT-Projekt (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) für Ihre Kinder organisieren. Ziel dieses Projekts ist es, das Interesse der Schülerinnen und Schüler an diesen zukunftssträchtigen Bereichen zu wecken und ihnen praxisnahe Einblicke zu ermöglichen.

### Projektüberblick:

Das MINT-Projekt wird an vier verschiedenen Stationen stattfinden, die jeweils in Kooperation mit einem ortsansässigen Betrieb durchgeführt werden. An jeder Station erwarten die Kinder spannende und lehrreiche Aufgaben, die ihnen die Welt der MINT-Fächer näherbringen.

### Die vier Stationen im Detail:

#### 1. Station: **Mathematik** – Kooperationspartner:



Höchste Präzision und Genauigkeit ist in der CNC-Technik Voraussetzung, um Werkstücke für die Flugzeug-, Wasserkraft-, Lebensmittel-, Schwerindustrie u. v. m. produzieren zu können. Mithilfe des Messschiebers werden Innendurchmesser von Bohrungen und Außendurchmesser von Bolzen gemessen. Unsere Lehrlinge stehen mit Rat und Tat beim Lesen und Verstehen von technischen Zeichnungen sowie dem richtigen Hantieren mit verschiedenen Messmitteln zur Seite. Ziel dieser Übung ist es, praktische Einblicke und die Vielfältigkeit des Berufes Metalltechnik – Modul Zerspanungstechnik zu vermitteln.

#### 2. Station: **Informatik** – Kooperationspartner:



In einer zunehmend digitalen Welt gewinnt die Informationstechnologie (IT) in nahezu allen Lebensbereichen an Bedeutung. Für unsere Kinder ist es daher entscheidend, schon frühzeitig mit den Grundlagen der IT vertraut zu werden. An der Station der Fa. Pankl Racing Systems gehen wir mit Ihren Kindern gemeinsam zurück auf eine der „Urfomen“ der Digitalisierung, indem wir uns mit der Morsetechnologie beschäftigen. Wir lernen auf spielerische Weise den Umgang mit binärer Kommunikation, Datenkomprimierung und Signalübertragung. Wie geht das? Die Gruppenarbeit besteht darin, sich ein Wort auszudenken und dieses in das Morsealphabet zu übersetzen. Danach wird das Wort aktiv „gemorst“ und der gehörte Morsecode wird mittels des Morsealphabets wieder in das gesuchte Wort übersetzt.



#### 3. Station: **Naturwissenschaft** – Kooperationspartner: RHI MAGNESITA

Die MINT-Box Naturwissenschaften beinhaltet das Thema pH-Wertermittlung. Dabei können die Schüler\*innen mit wissenschaftlichen Methoden pH-Werte von unterschiedlichen alltäglichen Flüssigkeiten wie z. B. Seife, Cola, Apfelsaft, Zitronensaft etc. spielerisch ermitteln.



## 4. Station: Technik – Kooperationspartner:

Strom ist ein wichtiger Helfer in unserem Alltag. Aber: Was ist Elektrizität und was ist eine Zitronenbatterie? Eine Zitronenbatterie bedeutet, dass man mithilfe einer Zitrone und noch ein paar weiteren Kleinigkeiten ganz einfach selbst Strom erzeugen kann und den Stromfluss dabei über einen Kopfhörer wahrnehmen, oder ein kleines Lämpchen zum Leuchten bringen kann.

### Organisatorische Hinweise:

Das Projekt wird während der regulären Unterrichtszeit an der Volksschule durchgeführt. Die Schülerinnen und Schüler werden in Gruppen eingeteilt und durchlaufen zeitgleich alle vier Stationen. Jede Station wird von Lehrlingen der jeweiligen Betriebe betreut und von Lehrkräften der Volksschule begleitet.

### Ziele der MINT-Boxen:

- Förderung des Interesses und der Fähigkeiten in den MINT-Fächern
- Einblick in verschiedene Berufe und Anwendungen der MINT-Bereiche
- Stärkung des selbständigen und teamorientierten Arbeitens
- Praxisnahe und spielerische Vermittlung von Wissen und Fähigkeiten

Wir sind überzeugt, dass dieses Projekt eine wertvolle und bereichernde Erfahrung für Ihre Kinder sein wird. Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihren Kindern auf Entdeckungsreise in die faszinierende Welt der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik zu gehen.

Mit freundlichen Grüßen

Susanne Aldrian  
Ihre BerufsFindungsBegleitung  
der Steirischen Volkswirtschaftlichen Gesellschaft  
[www.berufsortierung.at](http://www.berufsortierung.at)

