

MINT Newsletter

MINT – das steht für **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik. Unsere Aktivitäten in diesen zukunftsweisenden Bereichen wurden in diesem Halbjahr um viele Angebote erweitert. Wir möchten Sie mit dem MINT Newsletter, der in jedem Halbjahr erscheinen soll, über unsere Aktivitäten und Vorhaben informieren. Vom Besuch der Agritech, über die Anschaffung eines 3D-Druckers bis hin zur Planung unseres Schulgemüsegartens. Mit diesem ersten Newsletter haben wir viel zu berichten, denn es ist viel passiert.

Anschaffung eines 3D-Druckers & Teilnahme am „Jugend testet“ Wettbewerb 2020



Im September letzten Jahres wurde ein 3D-Drucker für unsere Schule angeschafft, der vielseitigen Einsatz findet. Schon die Inbetriebnahme haben wir zu einem Projekt gemacht und uns damit beim „Jugend testet“ Wettbewerb angemeldet. Wir sind gleich im Oktober 2019 mit einigen Schülern der Frage auf den Grund gegangen: „Wie schwer sind die Montage und das Einrichten eines 3D-Druckers? Kann ein Laie einen 3D-Drucker aufbauen?“ Aus unseren Testkriterien haben wir einen Erfahrungsbericht erstellt.

Außerdem führten wir einen eigenständig geplanten Filamenttest (Filament = Druckmaterial für den 3D-Drucker) durch. Wir haben Karabiner aus unterschiedlichem Druckmaterial hergestellt und nicht nur einem Belastungstest, sondern auch Hitze, Kälte und selbst Strom ausgesetzt, um das geeignetste Material für unsere Reparatur AG zu finden.



Die Ergebnisse des Wettbewerbs werden im Sommer 2020 erwartet. Wir werden dazu wieder berichten.

3D-Druck in der Reparatur AG



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Mit diesem Projekt nehmen wir im kommenden Halbjahr am 3malE Wettbewerb von Innogy teil. Mit unserer Idee konnten wir uns 500€ Projektförderung sichern:

Wir wollen zeigen, dass wir Energie und Ressourcen sparen können, indem wir defekte Bestandteile in der Schule/ im Schulgebäude, Aufbaumaterialien für den Unterricht oder Kleinmaterialien kosten- und ressourcensparend selbst erstellen und im 3D-Druckverfahren drucken können. Erste Ergebnisse werden bereits beim Tag der offenen Tür am 13. März 2020 präsentiert.

Erneuerbare Energien im Unterricht: Der Weg zu den Sternen



Zu Beginn des Schuljahres erhielten die Schüler in Form von praxisorientierten Baukästen einen praktischen Einblick in das zukunftsweisende Thema Erneuerbare Energien (Windkraft, Wasserkraft, Solarenergie und Wasserstoff). Die VME-Stiftung unterstützte unser Projekt mit 1000€ und ermöglicht den Schülern somit, Überlegungen dazu zu treffen, wie wir zum Beispiel andere Planeten kolonisieren können und welche Energieformen am geeignetsten sind.

Robotik AG greift auch nach den Sternen



Zum Ende des Schulhalbjahres konnten wir uns über neue LEGO Mindstorms Baukästen freuen. Hierbei unterstützte uns der VDI Technikfonds mit über 2000€. Die Schüler können jetzt nicht nur einen sensorgesteuerten Roboter aufbauen, sondern auch viele weitere Ideen umsetzen und ihrer Kreativität freien Lauf lassen. Im neuen Halbjahr werden wir unsere ersten Programmiererfahrungen mit den neuen Baukästen nutzen, um unsere Roboter auf Marsmission zu schicken.

Schulgarten



Friedel & Gisela

Bohnenkamp-Stiftung



GemüseAckerdemie

Auch unser Schulgarten nimmt ab März 2020

Form an. Bei der Bepflanzung und Pflege wird unsere Schule im ersten Jahr von der GemüseAckerdemie unterstützt. Unser Gelände wird dafür mit Unterstützung des Gartenlandschaftsbauers Christian Beckers umgestaltet. Das heißt, Schüler des berufspraktischen Schwerpunktes bekommen eine zweiwöchige Praxisphase unter fachmännischer Anleitung und bauen den Schulgarten selbst mit auf. Nach der Fertigstellung kann unsere

neue Garten AG beginnen und erste Erfahrungen im Anbau des eigenen Gemüses gesammelt werden. In Zukunft wird dieses geerntete Gemüse selber zu leckeren Gerichten in der Küche verarbeitet. Vielen Dank an die Bohnenkamp-Stiftung für die finanzielle Unterstützung.

Weitere Highlights

- Unsere **Fahrt zur Agritechnika**, die Schüler und Lehrer gleichermaßen begeisterte
- Der **Schnuppertag an der BBS** Brinkstraße, um Einblicke am Technischen Gymnasium zu erhalten
- Die **Waldjugendspiele 2019**
- Der **Bienen Vortrag**, den wir im letzten Schulhalbjahr erlebten

Über viele weitere Highlights freuen wir uns im neuen Newsletter.

IHR MINT-TEAM steht Ihnen für Rückfragen, Anregungen oder Kritik unter mint@lws-ostercappeln.net zur Verfügung.

Um auch weitere Projekte und neue Angebote für Schüler realisieren sowie neue Anreize schaffen zu können, sind wir auf Unterstützung angewiesen. Ob finanziell, materiell oder durch eigene Ideen und Manpower – wir freuen uns über Ihre Beiträge.

Wir suchen zum Beispiel immer mal wieder Eltern, die über ihre Berufe aus dem MINT-Bereich berichten, um unseren Schülern diese Tätigkeiten näher zu bringen. Melden Sie sich gerne.

Finanziell können Sie zukünftige Projekte durch Spenden oder Sponsoring an den Förderverein der LWS Ostercappeln unterstützen:

Bankverbindung

Förderverein der LWS Ostercappeln

Sparkasse Osnabrück

IBAN DE79 2655 0105 0014 0689 10

Die Mitgliedschaft im Verein ist mit 6,- € im Jahr, also nur 0,50€ im Monat, durchaus erschwinglich.