



Überblick über die Workshop-Angebote der 11. MINT-Akademie 2017

1. „Weck’ den Archäologen in Dir! – Das GrabungsCAMP“



Willkommen im GrabungsCAMP! Hier - im Außengelände des LWL-Museums für Archäologie - erwartet Dich eine noch unerschlossene Grabungslandschaft, die es archäologisch zu erforschen gilt. Mit der Unterstützung einer erfahrenen „Grabungsleitung“, die sämtliche Arbeits-

schritte erklärt und koordiniert, vermisst und dokumentierst Du alle in der Fläche erkennbaren menschlichen Eingriffe in den Boden, die sogenannten Befunde. Mit echten Grabungswerkzeugen legst Du Schritt für Schritt Funde und Befunde frei, die Dir unter anderem das Mittelalter, die römische Kaiserzeit oder auch die Jungsteinzeit direkt vor Augen führen. Dabei gilt stets: Nur wer sorgfältig und vorsichtig gräbt, hat das Zeug zu einem Archäologen.

2. „Von Geisterhand bewegt – Robotik für Schülerinnen und Schüler“

Endlich nicht mehr selbst das Zimmer aufräumen müssen, Getränke aus dem Kühlschrank bringen oder den Müll entsorgen lassen. Diese und andere lästigen Arbeiten könnten doch Roboter übernehmen!

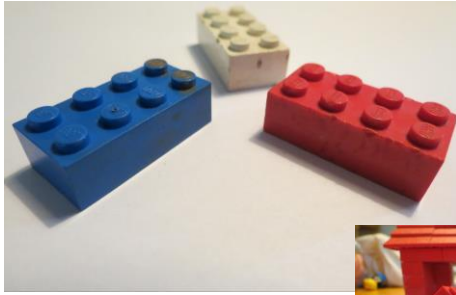
Können Roboter tatsächlich sehen? Können sie laufen? Schaffen sie es, Hindernisse zu überwinden oder „prallen“ sie blind gegen Wände? Wie bringe ich den Roboter zum Tanzen? Kann er auch sprechen oder Musik machen?

Im Rahmen des Workshops können diese Fragestellungen untersucht werden.

Als „Versuchskaninchen“ dienen uns Lego-Roboter. Für diesen Workshop sind Computer-Grundkenntnisse erforderlich (einfache Programmbedienung und Mausfunktion).



3. „Lego-Ingenieure gesucht – Mit Lego-Baukästen experimentieren“



dem Bereich der
beantworten können.



Jeder von Euch kennt Lego – ob Groß oder Klein. Lego ist aber mehr, als nur Steine übereinander zu bauen. Denke wie ein Wissenschaftler oder ein Architekt und baue Windmühlen, Aufzüge und viele weitere Maschinen!

Mit tollen Lego-Bau-kästen werdet Ihr spannende Fragen aus Naturwissenschaft und Technik

4. „Naturdetektive im Tierpark – Lebensräume entdecken“



Hast Du Dich schon mal gefragt, warum der Pinguin in der kalten Eiswüste eigentlich nicht friert? Oder warum der Nashornleguan über die felsige Wüstenlandschaft laufen kann, ohne sich dabei die Füße zu verbrennen? All diesen Fragen wollen wir gemeinsam auf den Grund gehen.

Bei einem Ausflug in den Tierpark Bochum können wir außerdem Pinguin und Co. einmal aus nächster Nähe beobachten. In kleinen Forscherteams werdet ihr dazu die unterschiedlichen Lebensraum-Anlagen im Terrarienhaus erkunden und einiger Bewohner sogar hautnah erleben können.

5. „Glück auf– Eine spannende Reise in die Welt unter Tage“

Kohle, Bergbau und das Ruhrgebiet – die drei Begriffe gehören einfach zusammen.



Was ist Kohle überhaupt? Welche Gefahren lauern im Bergwerk? Woher kommt das Licht? Welche Voraussetzungen werden benötigt, damit im Bergwerk gearbeitet werden kann?

All diesen interessanten Fragen geht ihr nach und begeht euch dabei auf eine eindrucksvolle Reise. Ihr Fahrt ins Bergbaumuseum nach Bochum und erhaltet einen spannenden Einblick in die Arbeit unter Tage. Dabei werdet ihr selber Experimente durchführen und vieles ausprobieren können.