

Montag, den 18. Juni 2018

Zielgruppe Elementarstufe – Kitas

Mitmachwerkstatt Strom und Wärme aus Sonnenlicht – wie geht das?

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 11:00 Uhr
Anzahl Kinder: 15
Altersstufe: ab 4 Jahre
Ort: Saline

In der Mitmachwerkstatt beschäftigen sich die Kinder in spielerischer Form mit folgenden Fragen: Woher kommt das Licht? Wie kommt der Strom aus dem Licht? Wie wird Licht zu Wärme? Mit kleinen Basteleien, Erfahrungsspielen und einfachen Experimenten, zum Beispiel die Lichtwirkung auf schwarzen und weißen Materialien, das Basteln einer Sonnenfalle, das Experimentieren mit Solarzellen und einfachen elektrischen Schaltungen, werden Energiewirkungen und -wandlungen anschaulich erfahrbar gemacht.

Leitung: Heiner Giersch, Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. Halle

Zielgruppe Grundschule

PAPIER herstellen und gestalten

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 12:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12
Klassenstufe: 3 – 4
Ort: AWO Kinderdruckwerkstatt Halle (Kinder-, Jugend- und Familienzentrum „Dornröschen“), Hallorenstr. 31a, 06122 Halle (Saale)

Schon vor mehr als 2000 Jahren gab es in Asien zur Papierherstellung die Technik des schwimmenden Siebes. In unserem Projekt können Kinder diese traditionelle Form der Fertigung selbst erproben. Wir schöpfen Papier aus Zellulose mit Hilfe eines Schöpfsiebes. Die Kinder bekommen Informationen zur Geschichte der Papierherstellung.

Was ist ein Wasserzeichen, wo kann man heute noch Wasserzeichen im Papier finden? Wir werden ein „Papiermuseum“ herstellen.

Was gehört zur Arbeit des Buchbinders? Das Marmorieren von Papier ist eine alte Handwerkskunst, die bis in das 16. Jahrhundert zurückreicht. Die Kinder werden diese Kunst im Rahmen des Projektes kennenlernen. Verschiedene Arten der Buchbindung werden vorgestellt.

Leitung: Andreas Schröder, Arbeiterwohlfahrt Regionalverband Halle-Merseburg e.V.

Milo – der Roboter zum Forschen und Entwickeln

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 12:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12
Klassenstufe: 3 – 4
Ort: Saline

Können Roboter sehen, Gegenstände erkennen, sie transportieren, Türen wie von Geisterhand öffnen und schließen oder Dinge tun, die ihr wollt? Mit dem Baukasten von LEGO Mindstorm WeDo 2.0 für Grundschulen könnt ihr Milo, den Roboter und Alleskönner, zu eurem Gehilfen machen. Ihr testet seine Zugkraft, erforscht mit ihm die Standfestigkeit von Bauwerken oder bringt ihm bei, dass er verschiedenfarbige Gegenstände erkennt und sie ordnet. Ob er auch beim Aufräumen eurer Spielsachen helfen kann? Ihr baut Milo selbst und schreibt mit dem Tablet ein Programm für ihn. Milo hat Motoren und Sensoren und lässt sich mit eurem Programm wunschgemäß bewegen.

Leitung: Jörn Arendt, Wolfgang Hübner, SalineTechnikum

Planetenreise

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 11:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 20
Klassenstufe: 1 – 4
Ort: Saline

Eine Tour durch unser Sonnensystem – wir schauen uns die Geschwister der Erde genauer an. Die Planeten Jupiter, Saturn und Mars sieht man nachts als leuchtende Punkte zwischen den Sternen. Bei näherer Betrachtung finden wir dort Krater, Wüsten, gigantische Vulkane und Wirbelstürme. Die extremen Klima- und Wetterbedingungen unserer Nachbarn lassen uns unsere Erde von einem ungewohnten Blickwinkel aus betrachten.

Der Workshop wird von Modellen und kleinen Experimenten begleitet. Wir basteln eine eigene kleine Rakete und schauen uns an, mit welcher Technik man sich im Weltraum fortbewegt und Raumsonden zu den Planeten entsendet.

Leitung: Inga Schlesier, ASTROLinos, Gesellschaft für astronomische Bildung e.V.

Wie wild ist Halle? – Eine Entdeckungsreise in Halles „wilde Ecken“ mit viel Spiel und Spaß.

Dauer: 09.00 – 13.00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12 – 15
Klassenstufe: 3 – 4
Ort: Saline

Im Rahmen des Projektes „Wilde Nachbarschaft“ gehen die Schüler*innen auf Spurensuche der Wildnis in der Stadt, indem sie die Salinehalbinsel erkunden und dabei Ansätze der Wildnisbildung in Form von Schatzsuche, Wahrnehmungsübungen und Spielen kennenlernen. Dabei werden auch Aspekte des eigenen Konsum- und Lebensstils sowie des eigenen Wildseins diskutiert.

Leitung: Dr. Anne-Kathrin Lindau, Fabian Hausig, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Geowissenschaften

Zielgruppe Sekundarstufe I

Eine Vogel- und Bienenränke aus Beton

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 13:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12 – 15
Klassenstufe: 5 – 6
Ort: Saline

Was steckt eigentlich im Beton und was kann man mit diesem Baustoff alles machen? Mit etwas Geschick und Kreativität produziert ihr eine Vogel- und Bienenränke aus Beton. Ihr überlegt euch, wie die Schalung aus Holz zum Betonieren aussehen soll, fertigt diese und gießt die Form mit Beton aus. Nach der Trocknung erhaltet ihr euer Kunstwerk in die Schule geliefert, sodass ihr es bald zu Hause oder in der Schule aufstellen und beobachten könnt, wie die Tiere die Wasserränke annehmen. Viel Spaß!

Leitung: Angela Papenburg, GP Günter Papenburg AG

Sonnenstrahlung direkt nutzen – Möglichkeiten und Probleme

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 13:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 14 – 16
Klassenstufe: 5 – 6
Ort: Saline

Solarzellen und Solarmodule finden im Alltag breite Anwendung. In Experimenten soll untersucht werden, was Solarzellen leisten und wie Solarmodule aufgebaut sind. Auch soll erkundet werden, was beim Anwenden von Solarmodulen beachtet werden muss. Nachdem diese theoretischen Grundlagen geklärt worden sind, können die Schüler*innen Modelle von solarbetriebenen Fahrzeugen und technischen Geräten entwerfen und bauen.

Leitung: Elke Riedl, PD Dr. Gerd Riedl, MNU-Landesverband Sachsen-Anhalt e.V.

Experimenteller Brückenbau mit Leonardo

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 13:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12
Klassenstufe: 5 – 6
Ort: Saline

Brücken gehören weltweit zu den interessantesten und vielfältigsten Bauwerken. Sie unterscheiden sich in Größe, Form und Material. Allein in der Stadt Halle (Saale) gibt es über 100 Brücken, viele davon werden als solche kaum wahrgenommen. Doch wozu brauchen wir Brücken? Ausgehend von dieser Frage werden sich die Schüler*innen mit der Planung, der Konstruktion und dem Bau einer experimentellen Brücke nach dem Muster von Leonardo da Vinci auseinandersetzen. Dazu gehören Teamgeist, die Fähigkeit des „um-die-Ecken-denken“-Könnens und Fingergeschicklichkeit. Die Erprobung der Brücke wird zeigen, welchen Anforderungen sie genügen kann.

Leitung: Tilo Ploß, SalineTechnikum

Chips sind nicht nur aus Kartoffeln!

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 8 – 10
Klassenstufe: 7 – 8
Ort: Dell Halle GmbH, Raffineriestraße 28, 06112 Halle (Saale)

Als führendes IT-Unternehmen liefert Dell seinen Kunden IT-Lösungen, die es ihnen erlauben, effizienter und damit wettbewerbsfähiger zu arbeiten.

Doch was steckt eigentlich in den Produkten und welche Aufgaben erfüllen die einzelnen Gerätekompontenten?

Baut unter Anleitung erfahrener Mitarbeiter unsere Hardware auseinander und erlebt selbst, welchen Nutzen diese Produkte haben. Ihr könnt dabei mehr über die unterschiedlichen Einsatzbereiche verschiedener IT-Produkte erfahren.

Leitung: André Müller, Sven Jung, Dell Halle GmbH

Zahlenduell – ein Strategie-Spiel für gute Kopfrechner

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12
Klassenstufe: 7 – 8
Ort: Experimente-Werkstatt Mathematik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Hoher Weg 4, 06120 Halle (Saale)

Kopfrechnen kann richtig Spaß machen, wenn man damit in unserem Zahlenduell-Spiel gewinnen kann. Die Grundlage bildet ein historisches Brettspiel, in dem das Schlagen der Zahlensteine auf dem Entdecken mathematischer Zusammenhänge zwischen den Nummern der Steine und ihrer Position auf dem Spielbrett beruht. Im Workshop wird das Spiel „Zahlenduell“ untersucht und natürlich werden die Ergebnisse dieser Untersuchung auch praktisch im Ausprobieren des Spiels umgesetzt.

Leitung: Dr. Elvira Malitte, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Mathematik

Mensch, ärgere Dich nicht ... mit Stahl!?

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler: 10
Klassenstufe: 7 – 8
Ort: KLEUSBERG GmbH & Co. KG, Werk 2, Grünstraße 14 c
06184 Kabelsketal

Anfahrt mit Buslinie 359 ab Halle/Busbahnhof bis Haltestelle Naundorf, Grünstraße

Metall, glänzend und starr, überall um uns herum findet man es. Eines der wichtigsten Metalle ist Eisen, das wiederum Hauptbestandteil im Stahl ist. Aus Stahl baut man Schiffe, Maschinen und Werkzeuge. Außerdem verwendet man die Stahlträger beim Bau vieler Gebäude. Wie, das schauen wir uns gemeinsam in einer großen Produktionshalle an. Dann nehmen wir ein Stück Stahl und bauen selbst, wir sägen, bohren und feilen. In der modernen Ausbildungswerkstatt von KLEUSBERG stellen wir das Spiel „Mensch ärgere Dich nicht“ her. Darüber wollen wir uns dann natürlich nicht ärgern, sondern gemeinsam freuen!

Leitung: Enrico Schaaf, KLEUSBERG GmbH & Co. KG

Zielgruppe Sekundarstufe II

Disco-Leuchteffekte mit Arduino

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 8 – 10
Klassenstufe: 9 – 11
Ort: Saline

Leuchteffekte gehören heute zum Standard in Diskotheken und für Werbezwecke. Sie werden heute mit Leuchtdioden gestaltet. In diesem Projekt beschäftigt ihr euch mit der Ansteuerung von Leuchtdioden. Mit Hilfe des bekannten Mikrocontrollers Arduino baut ihr sie und programmiert sie dann auch selbst. Mikrocontroller sind kleine Computer, die zu Steuerungszwecken eingesetzt werden. So findet ihr sie in Waschmaschinen, Mikrowellen oder auch Fernbedienungen, die die Steuerung dieser Geräte übernehmen. Arduino ist ein Mikrocontroller auf der Basis freier Soft- und Hardware. Seine Programmierung ist besonders einfach. Deshalb werdet ihr eine Arduino-Lichtansteuerung bauen und eure eigenen Lichtkompositionen entwerfen und programmieren.

Leitung: Yves Bauer, SalineTechnikum

Das eigene Video erstellen – Vom Dreh bis zum Upload auf Youtube

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 6 – 8
Klassenstufe: 9 – 11
Ort: Dögel GmbH, Geltestraße 9, 06184 Kabelsketal
Anfahrt mit Bus 351: <http://www.obs-bus.de/obsweb/pdf/plan01/351.pdf> Haltestelle Gewerbegebiet Geltestraße

Videos gehören in der heutigen multimedialen Welt zu einem wichtigen Mittel, um Aufmerksamkeit zu erreichen. Gerade im Einsatz in sozialen Netzwerken sind sie nicht mehr wegzudenken. Wir zeigen Euch was alles dazugehört, ein Video von der Idee bis zum fertigen Film umzusetzen. Dazu gehören neben der Vorbereitung von Drehorten, die technischen Voraussetzungen an der Kamera und Belichtung, die Kameraaufnahmen selbst sowie die Nachbearbeitung und der Schnitt mit einer PC-Software. Am Ende wird der Film auf Youtube hochgeladen.

Leitung: Christian Graichen, Dögel GmbH

Zielgruppe Fachkräfte aus Kindertagesstätten und Horten

Einfach genial – Kinder beim Entdecken und Forschen begleiten, Tag 1 (Wochenprojekt)

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 15:00 Uhr
Anzahl Teilnehmer*innen: 25
Zielgruppe: Fachkräfte aus Kindertagesstätten und Schulhorten
Ort: Saline

Es soll intensiv den Fragen nachgegangen werden, ob und wie die pädagogische Fachkraft erkennt, wenn Kinder entdecken und forschen.

Wie kann der Alltag in der Kita oder im Hort aussehen, wenn das entdeckende Lernen in den Mittelpunkt des pädagogischen Handelns rückt? Mit Themen aus den Bildungsbereichen Natur, Mathematik und Technik soll analysiert werden, wie gute Lernbegleitung in Kita und Hort gestaltet werden und gelingen kann. Wie kann die Begeisterung der Kinder die Begeisterung der Erzieherin und des Erziehers entfachen und lassen sie sich von Neugier und Entdeckerlust anstecken?

Es sollen Erfahrungen ausgetauscht und neue Erfahrungen möglich werden. Das Verstehen des Bildungsprogramms und passende Praxisbeispiele werden Sicherheit im eigenen Tun geben.

Die gemeinsame Fortbildungswoche soll Mut machen, Kindern Fähigkeiten und Themen zuzutrauen. Auch wenn die Auseinandersetzung Arbeit macht, Herausforderungen bereit hält und die vielleicht bestehende Ordnung durcheinander bringt. Lassen Sie sich von Lernorten außerhalb der Kita und des Hortes überraschen.

*Leitung: Katrin Lademann, Eigenbetrieb Kindertagesstätten der Stadt Halle /
Haus der kleinen Forscher*

Teilnahmeanmeldungen gehen an:

Frau Anke Rall, Hallesches Salinemuseum e.V.

Telefon: 0345 / 20 93 23-16
E-Mail: [anke.rall\(at\)salinemuseum.de](mailto:anke.rall(at)salinemuseum.de)

Buchungsstand: 12.04.2018