

Montag, den 25. Juni 2018

Zielgruppe Kindertagesstätten

Roboter auf Entdeckungstour

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 11:00 Uhr
Anzahl Kinder: max. 20
Altersstufe: ab 5 Jahre
Ort: Saline

Unser Alltag lässt sich ohne Technik heute gar nicht mehr bewältigen. Daher ist es wichtig, das natürliche Interesse der Kinder und deren Neugier an der Funktionsweise technischer Geräte zu fördern. Kinder im Alter ab 5 Jahren sollen über den spielerischen Umgang mit dem Baukasten von LEGO Mindstorm erste Erfahrungen mit Robotern sammeln. Sie bauen den NXT-Roboter, jedes Kind wird dabei zum Konstrukteur, und lehren ihn erste Bewegungen auszuführen.

Leitung: Nicole Weber, Q-fin GmbH Magdeburg

Zielgruppe Grundschule

Lernwerkstatt Solartechnik

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 12:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 15
Klassenstufe: 1 – 4
Ort: Saline

Was ist eigentlich Strom? Wie kann man Strom aus Sonnenlicht gewinnen und nutzen? Diesen Fragen gehen die Kinder in der Lernwerkstatt Solartechnik nach. An verschiedenen Stationen tüfteln und experimentieren die Kinder selbstständig in kleinen Gruppen. Sie beschäftigen sich mit der Funktionsweise und der Nutzung von Solarenergie und der Bedeutung von Strom in ihrem Alltag. Können wir ohne Strom überhaupt leben? Gemeinsam greifen wir die Kinderfragen auf und werten die Lernstationen aus.

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

Interessantes und Rätselhaftes in und mit Luft

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 12:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 24
Klassenstufe: 3 – 4
Ort: MLU Halle-Wittenberg, Fachgruppe Didaktik der Physik,
Hoher Weg 8, Raum 5.08, 06120 Halle (Saale)

Luft besteht im Wesentlichen aus Stickstoff und Sauerstoff. Jede Menge davon umgibt die Erdoberfläche und verursacht den Luftdruck, der einige verblüffende Phänomene hervorruft. An einfachen Experimenten können Schüler*innen dem Luftdruck spielerisch nachspüren und auf die Schliche kommen.

Leitung: *Dr. Olaf Krey / Lehramtsstudierende, FG Didaktik der Physik*

Roboter auf Entdeckungstour

Ausgebucht

Dauer: 13:00 – 16:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 24
Klassenstufe: 3 – 4
Ort: Saline

Unser Alltag lässt sich ohne Technik heute gar nicht mehr bewältigen. Daher ist es wichtig, das natürliche Interesse der Kinder und deren Neugier an der Funktionsweise technischer Geräte zu fördern. Kinder im Grundschulalter sollen über den spielerischen Umgang mit dem Baukasten von LEGO Mindstorm erste Erfahrungen mit Robotern sammeln. Sie bauen den NXT-Roboter, jedes Kind wird dabei zum Konstrukteur, sie machen erste Programmiererfahrungen und lehren ihn Bewegungen auszuführen.

Leitung: *Nicole Weber, Q-fin GmbH Magdeburg*

Zielgruppe Sekundarstufe I

Bauen und Programmieren mit dem LEGO Mindstorm-Roboter, Tag 1 (2-Tage-Projekt)

Ausgebucht

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

Tag 1: Bauen eines LEGO-Roboters und erste Programmierschritte

Können Roboter das tun, was ihr wollt? Mit dem LEGO-Roboter NXT (Roberta) gelingt euch das kinderleicht. Ihr baut nach einer Anleitung das Roboter-Grundmodell und programmiert Roberta für kleine Fahraufträge. An einem Computer schreibt ihr für Roberta ein Programm mit der Software NXT-G und gebt dieses an ihn weiter. Ihr erweitert das Grundmodell NXT so, dass Roberta drei Motoren und vier Sensoren hat, und entwickelt Programme für verschiedene Fahraufträge. So lässt er sich mit eurem Programm wunschgemäß bewegen. Macht Roberta fit für ein Spiel um eine zukunftsorientierte Energieversorgung für die **grüne Stadt am Tag 2**. Auf diese Weise bringt ihr Roberta das Laufen, Sehen und Tasten bei.

Leitung: *Jörn Arendt, Wolfgang Hübner, Saline Technikum*

Einmal piepsen wie der Sputnik

Ausgebucht

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

Vor 60 Jahren ging ein Piepen um die Welt und veränderte alles. Gesendet wurde das Signal von Sputnik 1, dem ersten Satellit überhaupt. Als die silberne Kugel mit den vier langen Antennen um die Erde sauste, war das Rennen ins Weltall eröffnet. Nun seid ihr an der Reihe, euer eigenes Piep-Signal zu senden. Dazu baut ihr euren eigenen Morseapparat zum Mitnehmen und lernt, wie ihr damit Nachrichten übermitteln könnt. Dass Satelliten heute viel

mehr draufhaben als bloß zu piepsen, wisst ihr sicher. Was genau sie alles können, erfahrt ihr ebenfalls in unserem Workshop.

Leitung: Peter Scheuermann, Kai Dürfeld, Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V. (DGLR), Leipzig

Raketenbau ist keine Raketenwissenschaft

Ausgebucht

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

Raketen sind wahre Ungetüme – so hoch wie ein Haus und aus solidem Metall. Mit schrecklichem Getöse bringen sie Satelliten und Raumfahrer auf einem Feuerstrahl ins All. Seit über 60 Jahren sind sie das ultimative Transportmittel auf dem Weg zu den Sternen. Und wie funktioniert so eine Rakete? Das lernt ihr in unserem Workshop. Denn Raketen lassen sich auch im Kleinen bauen und mit einem Wasserstrahl in den blauen Himmel schießen. Genau das wird eure Aufgabe sein. Ihr erfahrt, warum Raketen fliegen, baut in kleinen Teams eure eigenen Wasserraketen und lasst sie im Wettkampf gegeneinander antreten.

Leitung: Kai Dürfeld, GAIA Aerospace und Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V. (DGLR)

Das eigene Kopfprofil als 3D-Scherenschnitt zum Mitnehmen!

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12
Klassenstufe: 7 – 8
Ort: Saline

In diesem Workshop kannst du dein Kopfprofil am Computer mit dem Programm FiloCAM nachzeichnen und computergesteuert ausschneiden lassen. Dazu wird ein Foto mit deiner Kopfsilhouette in den Hintergrund der Zeichenoberfläche gelegt. Die Kontur kannst du dann sehr einfach nachzeichnen. Die dabei erzeugte Schneidedatei wird an die Schneidemaschine FiloCUT übermittelt und ausgeschnitten. Noch etwas Zeit? Dann kannst du auch deine Initialen oder ein eigenes Logo erstellen.

Leitung: Günter Schenke, Technische Hard- und Software, Düsseldorf

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 Gerätekompnenten? 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

Zielgruppe Sekundarstufe II

Dem Ingenieur ist nichts zu schwer!

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 12
Klassenstufe: 9 – 11
Ort: Saline

Nach einer kleinen Einführung in die Welt der GP Günter Papenburg Unternehmensgruppe werden Jungingenieure aus unserem Unternehmen ihren Werdegang und den Arbeitsalltag veranschaulichen. Anschließend könnt ihr euch ein eigenes Bild von einem Großprojekt machen. Wir führen euch über unsere Baustelle, wo die unterschiedlichen Gewerke Hand in Hand arbeiten.

Viel Spaß!

Leitung: Angela Papenburg, GP Günter Papenburg AG

Edelstahl – mit dem Laserstrahl schneiden und designen, Tag 1 (2-Tage-Projekt)

Ausgebucht

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 6
Klassenstufe: 8 – 10
Ort: KIEL Zulieferungen GmbH, CNC-Blechbearbeitung & Oberflächentechnik, Schwerzer Str. 1, 06188 Landsberg

Anfahrt: Für einen Shuttle von der Schule und zurück sorgt Firma Kiel.

Metall so zu zerschneiden, wie ein warmes Messer durch Butter gleitet, das macht ihr bei uns. Ihr entwerft und fertigt euer eigenes Teelicht aus Edelstahl. Vom Zeichnen der Teileabwicklung am PC, über die Fertigung mit Computer-gesteuerten Maschinen, wie z.B. dem Laserschneidverfahren, bis zur Endbearbeitung an der Werkbank, all das gibt es beim Praktikum bei uns.

So seid ihr in den 2 Tagen bei uns Designer, Konstrukteur, Technischer Zeichner, Industriemechaniker und Qualitätsingenieur und lernt viele spannende Tätigkeiten aus der Welt der Metallbearbeitung kennen. Euer fertiges Teelicht könnt ihr danach mit nach Hause nehmen und habt so vielleicht schon das passende Weihnachtsgeschenk.

Leitung: Steven Karnstedt, KIEL Zulieferungen GmbH

Kunststoffe schweißen? Wie geht das denn?

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: max. 10
Klassenstufe: 9 – 11
Ort: SKZ – Das Kunststoffzentrum, Köthener Str. 33a,
06114 Halle (Saale)

Kunststoffe begegnen euch täglich. Habt ihr schon darüber nachgedacht, aus welchen Materialien Handys, Kugelschreiber, Laptopgehäuse usw. bestehen? Damit das fertige Bauteil entstehen kann, müssen die aus Kunststoff hergestellten Teile oft miteinander verbunden werden. Nach einer kurzen Einführung in die Welt der Kunststoffe zeigen wir euch, wie man Kunststoffe durch Schweißen verbinden kann. Da gibt es viele Möglichkeiten – ihr werdet staunen. Ihr könnt selbst das Schweißen ausprobieren und im Anschluss prüfen wie gut eure Verbindung hält.

Leitung: Angelika Plat, SKZ – Das Kunststoffzentrum, Halle

Mein (erstes) Girokonto – Das passende Kontomodell finden!

Dauer: 09:00 – 14:00 Uhr
Anzahl Schüler*innen: 25
Klassenstufe: 9 – 11
Ort: Seminarraum der VZSA, Steinbockgasse 1,
06108 Halle (Saale)

Girokonten für Schüler*innen, Auszubildende oder Studierende sind in der Regel kostenlos. Aber: auch „Gratiskonten“ können Kosten mit sich bringen. Wenn zum Beispiel ein Mindestgeldeingang unterschritten wird, verlangen Banken oft Gebühren. Oder es ändert sich ab einem gewissen Alter oder dem Ende der Schule/Ausbildung auch einfach das Kontomodell oder die Gebührenstruktur. Deshalb macht eine frühzeitige und bewusste Entscheidung Sinn. Es lohnt sich, die unterschiedlichen Bedingungen zu vergleichen und so das beste Konto für sich zu finden.

Anknüpfend an die Thematik Haushaltsführung/Einnahmen und Ausgaben erarbeiten wir mit den Teilnehmer*innen zunächst, warum ein Girokonto überhaupt notwendig ist. Ziel der Aktion ist es, dass junge Menschen die unterschiedlichen Möglichkeiten der Konditionsgestaltung der Dienstleistung „Girokonto“ kennenlernen.

Leitung: Frau Röhling, FB Finanzdienstleistungen

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: 22.02.2018