

Erneuerbare Energie – 02.04.2012, 10 bis 16:00 Uhr

In jeder Sekunde wird auf der Sonne eine Energiemenge freigesetzt, die bei der Explosion von Hundertmilliarden 1-Megatonnen-Wasserstoffbomben entstände. Wenn wir einen kleinen Teil dieser Energie auf der Erde nutzen, können wir in naher Zukunft auf Erdöl, Kohle und Erdgas verzichten, um den Klimawandel zu begrenzen. Wie das in der Praxis aussieht, werden wir uns in einer Reihe von spannenden Experimenten klar machen. Aufwindkraftwerke, Wärmedämm-Olympiade oder Autofahren mit Holz und Sonnenblumen sind nur einige Stichworte bei unseren Forschungen mit erneuerbaren Energien.



Zielgruppe: für alle ab 11 Jahren

Der Bumerang – 04.04.2012, 10-16:00 Uhr

„War einmal ein Bumerang,
war ein Weniges zu lang.
Bumerang flog ein Stück,
aber kam nicht mehr zurück.
Publikum – noch stundenlang –
wartete auf Bumerang.“ (Joachim Ringelnatz)

Die Erfahrungen des Joachim Ringelnatz hat heutzutage fast jeder oder jede irgendwann einmal gemacht. Das Werfen eines Bumerangs ist im Wesentlichen von Konzentration und Gefühl abhängig und nicht von Kraft und Kampfgeist. Es liegt nicht allein an der Länge des Bumerangs, an der Wurftechnik, an den lokalen Windverhältnissen, an den Feinheiten im Bau des Bumerangs, an den Verbiegungen der Flügel oder der vorherrschenden Windgeschwindigkeit, sondern an allen Komponenten zusammen. In diesem Workshop versuchen wir, alles zu berücksichtigen und wagen den Versuch, einen Bumerang selbst zu bauen. Flugversuche selbstverständlich eingeschlossen.



Zielgruppe: für alle ab 12 Jahren

Elektronikzauber – Wie ein Roboter entsteht – 10.04.-12.04 2012, je 10 bis 16:00 Uhr

ASURO (ANother Small and Unique Robot from Oberpfaffenhofen), entwickelt vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt.

Nach und nach entsteht in diesen drei Tagen ein Roboter, der sich frei in seiner Umwelt orientieren und bewegen kann. Es gilt zunächst, elektronische Bauteile und deren Funktion zu erkunden, um zu verstehen, wie ein Roboter seine Umwelt wahrnimmt. Das Team von Nachwuchsingenieuren studiert den mechanischen Aufbau der Grundplatine und des Fahrwerks, um zu erkennen, wie der Roboter sich bewegt.



Zielgruppe: ab 15 Jahren (!) für "sehr" Elektronik affine



Hiermit melde ich meine Tochter/meinen Sohn
VERBINDLICH zu folgendem Workshop an:

Erneuerbare Energie

02.04.2012, 10-16:00 Uhr

Der Bumerang

04.04.2012, 10-16:00 Uhr

Elektronikzauber – Wie ein Roboter entsteht

10.04.-12.04 2012, je 10 bis 16:00 Uhr

Name, Vorname des Kindes:

.....

Geburtsdatum des Kindes:

.....

Adresse:

.....

Telefonnummer für Rückfragen:

.....

E-Mail:

.....

Datum / Unterschrift einer/s Erziehungsberechtigten:

.....

Anmeldung bis 30.03.2012 an
experiMINT e.V. – (c/o OWL MASCHINENBAU e.V.) Elsa-
Brändströmstraße 1-3 – 33602 Bielefeld
oder
per Fax an 0521-988775-10

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt - eine frühzeitige Anmeldung ist erforderlich!

Veranstaltungsort:

zdi-Schülerinnen und Schülerlabor experiMINT der Fachhochschule Bielefeld

