

Kompliziertes begreifbar machen

Robert-Havemann-Oberschule richtete mit dem Projekt „Köpfchen statt Kohle“ eine Lernwerkstatt ein

Karow. An der Robert-Havemann-Oberschule wurde eine Lernwerkstatt „Energie“ eröffnet. Eingerichtet wurde sie von der Schule in Kooperation mit dem Pankower Energiesparprojekt „Köpfchen statt Kohle“.

Die Oberschule in der Achillesstraße 79 war bis vor einigen Jahren Realschule mit gymnasialer Oberstufe. Als solche hatte sie auch die für diesen Schultyp vorgesehenen Arbeitslehre-Räume, also bestens ausgestattete Werkstätten mit Werkbänken, Werkzeugen und Maschinen. Seitdem die Berliner Oberschullandschaft vor drei Jahren neu geordnet wurde, gibt es nur noch Sekundarschulen und Gymnasien. Das Bezirksamt entschied seinerzeit, dass die Robert-Havemann-Oberschule Gymnasium werden soll. In Gymnasien steht Arbeitslehre aber nicht auf dem Stundenplan. So blieben die einstigen Werkstätten seit drei Jahren weitgehend ungenutzt.

Gemeinsam mit dem Projekt „Köpfchen statt Kohle“ entwickelte die Schule eine neue Idee für sie. Das Köpfchen-statt-Kohle-Projektleiter Richard Häusler und sein



Der Lernwerkstattsleiter Norbert Hansen erklärt Schülern alles ganz praxisnah. Foto: BW

Team sind seit drei Jahren im Auftrage des Bezirksamtes vor allem an Pankower Grundschulen unterwegs. Sie wollen Schüler und Lehrer dazu anregen, Strom und Wärmeenergie in ihren Gebäuden zu sparen. Außerdem macht es dem Bezirksamt Vorschläge, wie durch bauliche Veränderungen der Energieverbrauch gesenkt werden kann. In der Projektarbeit zeigte sich, dass die Schüler umso mehr bei der Sache sind, je mehr sie auch praktisch in mit einbezogen werden. So wurden an ersten Schulen zum Beispiel Ener-

giemanager ausgebildet. Diese regulieren eigenverantwortlich mit Computern die Heizung in den Klassenräumen. In einem nächsten Schritt sollen Schüler nun die Möglichkeit erhalten, eigene kleine „Energieproduzenten“ zu bauen sowie Experimente zum Thema Energie durchzuführen.

Um das zu ermöglichen, wurde die Lernwerkstatt „Energie“ eingerichtet. Dass diese ausgerechnet in der Robert-Havemann-Oberschule eröffnet wurde, liegt nicht nur an deren Raumkapazität. Sie ist zurzeit auch das ein-

zige Gymnasium im Bezirk, das sich äußerst engagiert am Projekt „Köpfchen statt Kohle“ beteiligt. Dafür sorgt vor allem der Physiklehrer Christian Strube. Er entwickelte auch federführend das Konzept für die Lernwerkstatt „Energie“ und richtet sie sukzessive mit Geräten und Bauteilen ein. Dafür gab es sogar mehrere Spenden aus der Industrie.

„Wir sind der Meinung, energetisches Denken muss früh an die Schüler herangetragen werden“, sagt Schulleiter Thomas Josiger zur Eröffnung der Lernwerk-

statt, zu der er auch die Pankower Stadträtinnen Lioba Zürn-Kazantowicz (SPD) und Christiane Keil (Die Linke) begrüßen konnte. „Dazu muss man das Thema so früh wie möglich den Schülern im wahrsten Sinne des Wortes begreifbar machen.“ Aus diesem Grund steht die Lernwerkstatt nicht nur den Oberschülern, sondern auch Grundschulern, zum Beispiel aus der benachbarten Schulen am Hohen Feld und im Panketal, offen.

In der Lernwerkstatt können sie zum Beispiel Funktionsmodelle von Solaranlagen, Windrädern oder Modelle von Häusern mit Energiespeichern bauen. Des Weiteren können sie Experimente zum Thema Wärmeenergie oder Nutzung von Solarzellen durchführen. Außerdem haben sie die Möglichkeit, Schaltpläne zu konstruieren und die Schaltungen dann auch aufzubauen. Aber nicht nur Schüler werden die Lernwerkstatt nutzen. Vorgesehen ist auch, dass dort Fortbildungen für Lehrer stattfinden. Sie werden Anregungen erhalten, wie sie ihren Schülern naturwissenschaftliche Zusammenhänge noch praxisnäher vermitteln können. **BW**

Handarbeiten für Weihnachten

Weißensee. Ganz auf die Weihnachtszeit eingestellt hat sich das Familienzentrum in der Mahlerstraße 4 mit seinen Kreativangeboten. Am 8. Dezember von 11 bis 16 Uhr sind Interessierte zu einem Nähworkshop „Einzelstücke und Weihnachtsgeschenke“ willkommen. In der Kreativwerkstatt, die am 10. Dezember von 16 bis 18.30 Uhr stattfindet, können die Teilnehmer hingegen „transparente Sterne“ anfertigen lernen. Wer an den Veranstaltungen teilnehmen möchte, meldet sich per E-Mail anmeldung@familienzentrum-weissensee.de an. **BW**

Komödiantinnen auf der Bühne

Weißensee. „Eine geht noch“ ist der Titel eines Kabarettprogramms am Freitag, 6. Dezember, um 19 Uhr im „Kunstquell“ in der Pistoriusstraße 88. Für dieses Programm taten sich die bekannte Kabarettistin Gisela Oechelhaeuser und die Schauspielerin Lina Wendel zusammen. Sie präsentieren ein Best-of der Figuren des Autors Philipp Schaller. Diese sind durchgeknallt und verböhrt. Eintritt wie immer: Jeder zahlt, was er kann. **BW**

Besser leben. KW 49 Gültig ab 04.12.2013

REWE

WEIHNACHTEN MIT GUTEN DISNEY FREUNDEN

Bescherung zum Einkauf: Disney zum Sammeln.
Pro 10 € Einkaufswert 5 Sticker GRATIS!

extra große Früchte

Costa Rica/Honduras: **Ananas Extra Sweet** Kl. I St. **1,99** AKTIONSPREIS

Sensationspreis der Woche.

REWE Beste Wahl
Spanien: **Clementinen** Kl. I 1-kg-Netz **69 CENT** SENSATIONSPREIS

Sichern Sie sich jetzt noch Ihre Disney Freunde.

Bis zum 24.12.2013 noch Sticker sammeln und Spaß haben. Übrigens eignen sich die Disney Freunde auch ideal als Weihnachtsgeschenk.

Ab Donnerstag im Markt erhältlich

Deutsche See Lachsfilet SB-verpackt 100 g **2,19** AKTIONSPREIS

Ehrmann Almighurt versch. Sorten, (100 g = 0.19) 150-g-Becher **0,29** AKTIONSPREIS
Ihr Preisvorteil: **40%!**

Galbani oder Igor Gorgonzola ital. Edelpilzkäse mit Blauschimmel, 48% Fett i.Tr. 100 g **0,99** AKTIONSPREIS

Kasseler Lachs am Stück 1 kg **5,99** AKTIONSPREIS

Disney Verkaufssticker Päckchen **0,50** AKTIONSPREIS

Dr. Oetker Die Ofenfrische versch. Sorten, tiefgefroren, (1 kg = 4.74-5.24) **380-420-g-Pckg.** **1,99** AKTIONSPREIS
Ihr Preisvorteil: **26%!**

Besser leben: MEHR NEHMEN! WENIGER ZAHLEN!

Duplo, Hanuta, Kinder-Riegel, Country oder Bueno (100 g = 0.63-1.08) **129-220-g-Pckg.** **1,39** AKTIONSPREIS
Ihr Preisvorteil: **36%!**
ab 3 Packungen je* Einzelpreis 2,19 € (100 g = 1.00-1.70)

Rhönsprudel Mineralwasser versch. Sorten, (1 l = 0.36) **12 x 1-l-PET-FL.-Kasten** zzgl. 3.30 Pfand **4,29** AKTIONSPREIS
Ihr Preisvorteil: **28%!**

Beim Kauf eines Kastens erhalten Sie ein RETRO-BLECHSCHILD GRATIS*.
*Nur solange der Vorrat reicht. Abbildung ähnlich.

Coca-Cola versch. Sorten, teilw. koffeinhaltig, (1 l = 0.67) **12 x 1-l-PET-FL.-Kasten** zzgl. 3.30 Pfand **7,99** AKTIONSPREIS
Ihr Preisvorteil: **30%!**

Disney Plüschfiguren ca. 25 cm, versch. Ausführungen Stück **9,99** AKTIONSPREIS

Disney DVDs versch. Filme

In allen teilnehmenden Märkten. Bis 24.12.2013, aber nur solange der Vorrat reicht. REWE Markt GmbH, Domstr. 20 in 50668 Köln, Namen und Anschrift der Partnermärkte finden Sie unter www.rewe.de oder der Telefonnummer 0221 - 177 397 77. © 2013 Disney/Pixar © 2013 Disney

In vielen Märkten Mo. – Sa. von **7 bis 22** Uhr für Sie geöffnet. Bitte beachten Sie den Aushang am Markt. Angebote gültig bei REWE und REWE CITY. www.rewe.de