



Was kosten Treppenlifte?

Vergleichen Sie kostenlose Angebote von passenden Treppenlift-Anbietern & sparen Sie Geld!



2800 € rein 1 Mio € raus

Insider-Report: Diese 7 Aktien brechen 2015 alle Performance Rekorde!



Hörgeräte-Tester werden

1.000 Tester für Hörgeräte im Rahmen einer deutschlandweiten Hörstudie gesucht!

WIESBADENER KURIER

RHEIN MAIN PRESSE

[Wiesbadener Kurier](#) / [Lokales](#) / [Wiesbaden](#) / [Nachrichten Wiesbaden](#)

Nachrichten Wiesbaden 28.07.2015

Leonardo-Award: Julie Hörter und Sofie Schaffranek überzeugen mit Atom-Modell

Von Julia Anderton

WIESBADEN - Sich auch nur eine Minute mehr als nötig mit Physik zu beschäftigen, bedeutet für die meisten Schüler blankes Grauen. Für Julie Hörter und Sofie Schaffranek vom Gutenberg-Gymnasium jedoch gibt es nichts Aufregenderes. Insbesondere die Welt der Atome hat es ihnen angetan. „Alles setzt sich aus Atomen zusammen. Jeder Mensch besteht aus rund sieben Quadrilliarden von ihnen. Ohne Atome würde es uns nicht geben, es würde nichts geben. Und genau das ist das Faszinierende an ihnen: Obwohl man sie nicht einmal sehen kann, sind sie doch überall“, erklärt Sofie.

Um sie vorstellbar zu machen und somit die komplexen Zusammenhänge jüngeren Schülern zu veranschaulichen, haben die Zehntklässlerinnen ein Holzmodell mit Rampe und Kugelbahnen, Würfel, Kugel und Rechteck gezimmert, das für diverse Versuche genutzt werden kann. „Physik ist gar nicht so schlimm, wie jeder immer denkt. Das Problem ist nur, dass man vor allem in der Theorie nicht immer alles auf Anhieb versteht. Unser Modell liefert einen Schritt in die richtige Richtung“, sagt Julie.

• DIE SIEGER

In dieser Serie stellen wir die Erstplatzierten in den verschiedenen Kategorien des Leonardo-Schulawards 2015 in loser Reihenfolge vor.

Durch die Wahl der MINT-Klasse haben die zwei Mädchen mehr naturwissenschaftliche Unterrichtsstunden und mehr Zeit für Exkursionen: „Im Teilchenbeschleuniger Mainz haben wir eine echte Streukammer sehen können und zusammen mit dem theoretischen Wissen konnten wir gut nachvollziehen, was darin passiert. Allerdings hat nicht jeder die Möglichkeit, sich eine echte Streukammer anzuschauen. Genauso wie die Physiker im Teilchenbeschleuniger am Tüfteln sind, haben auch wir eine Grundskizze entworfen und diese bis zum Ende weiterentwickelt.“

Mit Erfolg: „Die Reaktionen der Schüler fielen zu unserer Freude sehr positiv aus, da sie großes Interesse beim Experimentieren mit dem Modell zeigten. Obwohl sie nur über sehr wenig Vorwissen zum Thema Aufbau der Atome verfügten, verstanden sie schnell das Prinzip zur Erforschung des Aufbaus von Atomen“, berichtet Sofie.

„Wir können uns definitiv vorstellen, unser Modell als festen Unterrichtsgegenstand in anderen Schulen einzusetzen. Wir wurden bereits von zwei anderen Schulen angefragt, ob es möglich wäre, unser Modell vorzustellen. Das Lustige daran ist, dass es eine Grundschule und ein Oberstufengymnasium sind, was zeigt, dass unser Modell vielseitig für eine breite Masse an Schülern einsetzbar ist.“

Die beiden 16-Jährigen arbeiten bereits an der Fortsetzung: „Es steht der Plan, die Baukästen unseres Modells in kleinerem Format mithilfe des 3-D-Druckers unserer Schule auszudrucken, um sie den Schulen als Klassensatz in mehrfacher Ausführung zur Verfügung stellen. Außerdem wäre unser Wunsch, das Modell als Bausatz für Schulen oder als Spiel für kleinere Kinder zu vermarkten. Allerdings würde dies nur mit der Unterstützung von Sponsoren funktionieren.“

Unter dem Projektnamen „Materie auf der Spur“ nahmen Julie und Sofie in der Kategorie Technologie und Umwelt am diesjährigen Leonardo Schul-Award der Wiesbaden Stiftung teil, der von dieser Zeitung als Medienpartner unterstützt wird. Die Jury war begeistert und die Mädels landeten auf dem ersten Platz ihrer Kategorie, was ein Preisgeld von 1500 Euro bedeutet. Den Gewinn wollen die Gutenbergschülerinnen erst mal auf die hohe Kante legen und nach etwas Bedenkzeit vielleicht für Laptops ausgegeben.

[Noch mehr Nachrichten aus der Region lesen? Testen Sie kostenlos 14 Tage das Komplettpaket Print & Web plus!](#)

powered by plista

Das könnte Sie auch interessieren



Wiesbaden: Nach Angriff auf zehnjähriges...

Nachdem es am vorvergangenen Mittwoch (15. Juli 2015) in der Lehrstraße in Wiesbaden zu einem...

[Mehr](#)



Carlos Zambrano verspricht: „Ich werde für...“

Das Bild hatte Symbolkraft. Nicht wie die Kollegen in der Leichtathletik-Halle von Kalbach,...

[Mehr](#)

[Sturmfrei: 14-Jähriger feiert in Wiesbaden die...](#)