



## Die Erfolgsformel gefunden

**NATURWISSENSCHAFT**

**NGO bei Heureka! und Jugend forscht vorne**

(erschienen in der Nordwest-Zeitung am 3. März 2016)

VON STEPHAN ONNEN (NWZ), SEBASTIAN RÜTTEN und BERNHARD STURM  
BILD VON BERNHARD STURM (NGO)

### **Naturforscher am NGO:**

(hinten, von links) Kylie Hillebrecht, Marija Janusauskaite, Vera Mönnich, (vorne, von links) Saikou Hajek, Morris Rehtien, Jakob Höffmann und Sven Hein

schmackswahrnehmung mit der Zunge, zu Zeichen auf Wetterkarten, zum Aufbau von WLAN-Netzwerken oder zur Ölförderung.



**OLDENBURG** - Heureka!“ („Ich habe es gefunden!“) soll der griechische Physiker, Mathematiker und Ingenieur Archimedes von Syrakus vor etwa 2200 Jahren ausgerufen haben, als er das nach ihm benannte Auftriebsprinzip in der Badewanne entdeckte. Ähnliches dürfen nun auch 161 Schülerinnen und Schüler des Neuen Gymnasiums tun, denn sie haben erfolgreich am naturwissenschaftlichen Wettbewerb „Heureka! – Mensch und Natur“ teilgenommen. Das NGO war mit eigenem Teilnahmerecord zum dritten Mal am Start. Mit Jakob Höffmann (Klasse 6d), der den zweiten Platz in Niedersachsen belegte, war die Schule auch landesweit weit vorn dabei. Auch die übrigen Jahrgangssieger am NGO, Kylie Hillebrecht, Vera Mönnich, Saikou Hajek, Morris Rehtien und Sven Hein warteten mit besonderen Leistungen auf.

Insgesamt 45 Fragen waren von den Fünft- bis Achtklässlern in 45 Minuten zu beantworten. Dabei ging es beispielsweise um Fragen zur Benennung von Blutgruppen, zur Ge-

Marija Janusauskaite (Kl. 8e) überzeugte derweil mit ihrem Projekt „Permagnetuum mobile“ im Regionalentscheid von „Jugend forscht“. Damit belegte sie den 2. Platz in der Kategorie Physik und erhielt zusätzlich den Sonderpreis der Handwerkskammer Ostfriesland. Marija stellte sich unter der Betreuung ihres Physiklehrers Sebastian Rütten die Frage, ob es möglich ist, eine Fahrradkette durch eine geschickte Anordnung von Magneten zu ersetzen. Ja, man kann! Sie brachte dafür auf drei Scheiben Ringe von Permanentmagneten an, die miteinander wechselwirken und so die Tretkraft auf das Laufrad übertragen.

### **Links:**

<http://www.inkas-berlin.de/heureka-wettbewerb.html>

(Heureka-Schülerwettbewerb)

<http://www.berufsbildendeschulen2-emden.de/index.php?id=567&L=0>

(Ergebnisse des Regionalentscheids Jugend forscht, BBS2 Emden, 2016)

