

Pressemeldung

Mit der Bitte um Veröffentlichung

Gold herstellen und die Physik des Kochens

Dr. Hans Riegel-Fachpreise würdigen wissenschaftliche Arbeiten

Zwölf Schülerinnen und Schüler wurden in Zusammenarbeit mit der Gemeinnützigen Privatstiftung Kaiserschild durch die Karl-Franzens-Universität Graz für ihre herausragenden wissenschaftlichen Arbeiten in den Fächern Biologie, Chemie, Mathematik und Physik ausgezeichnet. Sie erhielten die Dr. Hans Riegel-Fachpreise am Freitag, 24. Mai 2013, im Rahmen eines Festaktes im Meerscheinschlössl der Karl-Franzens-Universität Graz. Geldpreise im Gesamtwert von insgesamt € 4.800 fördern die jungen Maturanten auf Ihrem weiteren Weg.

Klara Kreditsch vom BRG Knittelfeld beschäftigte sich in ihre wissenschaftlichen Arbeiten mit der „Physik des Kochens“. Eine ganz neue Art, Kochrezepte zu optimieren und die Vorgänge im Topf zu verstehen.

Warten macht selten Spaß. Wie kann man Warteschlangen simulieren, verstehen und optimieren? Herr Jakob Greistorfer vom Bischöflichen Gymnasium Graz widmete sich dem Thema anhand einer speziellen Software.

Renate Dworczak, Vizerektorin für Personal, Personalentwicklung und Gleichstellung der Karl-Franzens-Universität, strich die Bedeutung des Preises als frühzeitige Förderung von Nachwuchs-WissenschaftlerInnen hervor: „Der enge Kontakt und intensive Austausch zwischen Schule und Universität ebnet den ForscherInnen der Zukunft den Weg und soll sie zu Neugierde, Ausdauer und Ehrgeiz anregen. Von ihrer Motivation und ihren Forschungsergebnissen wird nicht nur die Wissenschaft, sondern auch die Gesellschaft künftig profitieren“.

Jedes Jahr werden jeweils die drei besten Fachbereichsarbeiten eines Schulfachs mit 600, 400 und 200 Euro belohnt. Die Schulen der Erstplatzierten erhalten außerdem einen Sachpreis im Wert von € 100 zur Förderung des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

„Ich bin von der Vielfalt der behandelten Themen und der Neugierde unserer Preisträger begeistert. Unsere Stiftung will diese jungen Talente zu einem Hochschulstudium motivieren und engagierte Schulen und Lehrer ehren.“, sagt Marco Alfter, Vorsitzender der Gemeinnützigen Privatstiftung Kaiserschild.

Die diesjährigen Preisträger sind:

Biologie

- 1. Platz: Andreas Reicher (BG/BRG Judenburg) – „Korrelation zwischen ER Stress und Catecholaminen“
- 2. Platz: Sarah Dormann (BRG Kepler) – „Epidermolysis bullosa - Leben wie ein Schmetterling“
- 3. Platz: Manuel Prevedel (BG/BRG Knittelfeld) – „Lipolyse-Lipidforschung a. v. Mausmodellen“

Chemie

- 1. Platz: Christian Horvat (BRG Kepler) – „Düngemittel“
- 2. Platz: Moritz Theissing (BRG Klusemannstraße Graz) – „Goldmacherei - Alchemie in der Epoche von Paracelsus“
- 3. Platz: Constantin Loidl (Sacre Coeur Graz) – „Aufputzmittel und Antidepressiva - moderner Wahnsinn oder medizinische Notwendigkeit“

Mathematik

- 1. Platz: Georg Andreas Maierhofer (Realgymnasium Müzzzuschlag) – „Principal Component Analysis und Independent Component Analysis“
- 2. Platz: Jakob Greistorfer (Bischöfliches Gymnasium Graz) – „Die Simulation von Warteschlangen - Eine Software-orientierte Einführung“
- 3. Platz: Georg Andreas Windischbacher (BG/BRG Oeversee) – „Euklidische Geometrie im Wettbewerb Känguru der Mathematik“

Physik

- 1. Platz: Fabian Klingberg (BG/BORG HIB Graz-Liebenau) – „Zykloide-Physik einer Kurve“
- 2. Platz: Klara Kreditsch (BG/BRG Knittelfeld) – „Bitte zu Tisch - die Physik des Kochens“
- 3. Platz: Stefan Janisch (BG/BRG Pestalozzistraße) – „Bildsensorik“

Sollten Sie weiteres Bildmaterial zur Veranstaltung benötigen, kontaktieren Sie mich bitte unter peter.laffin@kaiserschild-stiftung.at

Ziel der Dr. Hans Riegel-Fachpreise ist es, junge Talente im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich zu fördern, frühzeitig den Kontakt zur Hochschule herzustellen und auf Fördermöglichkeiten hinzuweisen. Außerdem wird durch diesen Wettbewerb der Austausch zwischen den Bildungsträgern Schule und Universität unterstützt; begabte Schüler werden so besser gefördert.

Foto (v.l.): Frau Kreditsch, Herr Klingberg, Herr Reicher, Herr Greistorfer, Herr Janisch, Frau Dormann, Herr Horvat, Herr Maierhofer, Herr Loidl, Vertretung von Herrn Prevedel, Herr Theissing, Herr Windischbacher

© Gerhild Kastrun, KFU Graz

Weitere Informationen im Internet:

- Website der Dr. Hans Riegel-Fachpreise in Österreich und Deutschland: www.hans-riegel-fachpreise.com
- Website der Kinderuni Graz, welche den Wettbewerb in der Steiermark organisiert: <http://www.kinderunigraz.at/>

Gemeinnützige Privatstiftung Kaiserschild

Jassingau 23; A – 8920 Hieflau

www.kaiserschild-stiftung.at