



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Rheinallee 18  
53173 Bonn

## *Pressemeldung*

*Mit der Bitte um Veröffentlichung*

20. September 2012

### **14 Oberstufenschüler an der Ruhr-Universität Bochum ausgezeichnet**

#### **Dr. Hans Riegel-Fachpreise 2012 verliehen**

Was physiologisch im Gehirn passiert, wenn wir uns erinnern, wie die Stadt Hattingen den demographischen Wandel bewältigt und was die Kinematik eines sechsbeinigen Laufroboters ausmacht: Das sind drei Beispiele für die herausragenden Facharbeiten von Schülerinnen und Schülern, die heute in der Ruhr-Universität Bochum prämiert wurden. Zusammen mit der Dr. Hans Riegel-Stiftung hat die RUB Preise in den Fächern Biologie, Chemie, Geographie, Mathematik und Physik verliehen. Der Dr. Hans Riegel-Fachpreis ist mit 600, 400 und 200 Euro je Fach dotiert, insgesamt erhielten die Schüler Preisgelder in Höhe von fast 6.000 Euro.

#### **Beeindruckende Themenvielfalt**

„Beeindruckend ist auch in diesem Jahr die Themenvielfalt“, sagt Dr. Reinhard Schneider, Vorstandsvorsitzender der Dr. Hans Riegel-Stiftung. Prämiert wurden 14 Facharbeiten von Elft- und Zwölftklässlern aus Bochum, Herne, Witten, Castrop-Rauxel, Hattingen und Hagen. Mehr als 50 Schülerinnen und Schüler hatten sich um den Preis beworben. Das Besondere daran ist, dass alle eingereichten Arbeiten von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren aus den mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultäten der RUB ausführlich begutachtet wurden. „Mit ihren Arbeiten und der Teilnahme am Wettbewerb haben die Schülerinnen und Schüler Eigeninitiative, Kreativität und wissenschaftliche Neugier gezeigt“, so Prof. Dr. Uta Wilkens, Prorektorin für Lehre der Ruhr-Universität. Das seien auch beste Voraussetzungen für ein späteres, erfolgreiches Studium an der Universität. Prof. Wilkens verlieh die Preise gemeinsam mit Prof. Ingeborg Henzler, Vorstandsmitglied der Dr. Hans Riegel-Stiftung.

#### **Frühzeitig fördern und begeistern**

Ziel der Kooperation zwischen der RUB und der Stiftung ist, außergewöhnliche Leistungen schon in der Schule anzuerkennen und zu belohnen sowie junge Talente zu entdecken, frühzeitig zu fördern und für ein Studium zu begeistern. Seit 2007 verleiht die Stiftung den Fachpreis, seit 2010 auch zusammen mit der Koordinationsstelle „Junge Uni – Schulprojekte an der RUB“ für Schülerinnen und Schüler aus dem Ruhrgebiet.

[www.hans-riegel-stiftung.com](http://www.hans-riegel-stiftung.com)  
0228 - 180 360 86

[peter.laffin@hans-riegel-stiftung.com](mailto:peter.laffin@hans-riegel-stiftung.com)  
0151 - 1633 2264



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Rheinallee 18  
53173 Bonn

Folgende Schülerinnen und Schüler wurden mit den Dr. Hans-Riegel-Fachpreisen 2012 ausgezeichnet:

**Biologie:**

1. Platz: Valerie Pfannschmidt (Gymnasium Waldstraße, Hattingen), „Die Wirkung des Phytohormons Gibberellin“
2. Platz: Julio Wissing (Pestalozzi-Gymnasium, Herne), „Entstehung von Erinnerung auf physiologischer Ebene“

**Chemie:**

1. Platz: Justus Dann (Hellweg-Schule, Bochum), „Optimierung der alkalischen Hydrolyse von Polyethylenterephthalat in Ethanol-Wasser-Gemischen“
2. Platz: Janina Falkenberg (Ruhr-Gymnasium, Witten), „Vergleich von Proteinen heute lebender und vor Millionen Jahren lebender Spinnentiere mithilfe von SDS-Gelelektrophorese“
3. Platz: Nikita Polin (Neues Gymnasium Bochum), „Ferrofluid: Nano-Magnetite, verteilt euch! - Dispergierung der Nano-Magnetite“

**Geographie:**

1. Platz: Julia Kubitzka (Gymnasium Holthausen, Hattingen), „Ist Hattingen ein gelungenes Beispiel für den Umgang mit dem demographischen Wandel?“
2. Platz: Nele Römer (Matthias-Claudius-Gesamtschule, Bochum), „Die Stadumbaumaßnahmen in der Hustadt - Ein gelungenes Beispiel für die Sanierung von Großwohnsiedlungen der 1960er und 1970er Jahre?“
3. Platz: Hendrik Spreen (Ernst-Barlach-Gymnasium, Castrop-Rauxel), „Die Dortmunder Thier-Galerie als Beispiel für ein innerstädtisches Shopping Center“

**Mathematik:**

1. Platz: Anne Brandenburg (Theodor-Heuss-Gymnasium, Hagen), „Seitenverhältnisse in Kugeldreiecken- Nepersche Regel“
2. Platz: Marc Hamme (Ruhr-Gymnasium, Witten), „Das duale Zahlensystem“
3. Platz: Kai Ploeger (Goethe-Schule, Bochum), „Die Inverse Kinematik eines sechsbeinigen Laufroboters“

**Physik:**

1. Platz: Florian Allmann-Rahn (Ernst-Barlach-Gymnasium, Castrop-Rauxel), „Computersimulation gravitativer Prozesse in Mehrkörpersystemen“
2. Platz: Lukas Bovermann (Gymnasium Holthausen, Hattingen), „Experimentelle Bestimmung der Elementarladung nach Millikan“



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Rheinallee 18  
**53173 Bonn**

3. Platz: Max Saade (Matthias-Claudius-Gesamtschule , Bochum), „Rückkoppelung in der Tontechnik - dargestellt am Beispiel dieses Phänomens in einer Aula“

Die Dr. Hans Riegel-Fachpreise werden auch in dem kommenden Schuljahr die besten wissenschaftlichen Arbeiten von Schülerinnen und Schülern auszeichnen.

Foto: Die diesjährigen Preisträger/innen

© Ruhr-Universität Bochum, Pressestelle, Marion Nelle