

Physik-Fachbereichsarbeiten-Prämierung

Die erfreulich große Zahl von 18 Nominierungen für die Auszeichnung von Fachbereichsarbeiten zeigte ein weites Spektrum von bearbeiteten Themen.

Eine Jury schlug die folgenden drei Arbeiten dem Vorstand der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft zur Prämierung vor:

Die Physik der klassischen Espressomaschine
Christoph Berg BORG Dreierschützengasse Graz
Betreuer: Mag. Heimo Hergan

Polarisation des Lichtes
Barbara Stiaszny BRG Fadinger-Straße Linz
Betreuerin: Mag. Monika Turnwald

Nanostructured Materials and Surfaces
Michael Ebner Neues BG/BRG Leoben
Betreuer: Dr. Gerhard Haas

Weitere Nominierungen:

Wasserstoffaggregate – Die Brennstoffzelle
Christoph Ahamer BG/BRG Gmunden
Betreuer: Dr. Hermann Austaller

Die Anfänge des Fliegens
Gotteslästerung oder doch der größte Schritt der Menschheit
Gerd Aumayr BG/BRG Knittelfeld
Betreuerin: Mag. Roswitha Koch

Wärmepumpe
Heizen und Kühlen mit erneuerbarer Umweltenergie
Alexander Bargehr BORG Lauterach
Betreuer: Mag. Gerold Haider

Der Typhoon über dem Aichfeld - Eurofighter EF 2000
Martin Diewald BG/BRG Knittelfeld
Betreuerin: Mag. Roswitha Koch

Grundlagen der Quantentheorie
Marc Dünser BG Bregenz
Betreuer: Mag. Gerhard Rüdissler

Die Physik von Vergnügungsparks
Verena Fian BG/BRG Ingeborg Bachmann Klagenfurt
Betreuer: Mag. Helmut Joven

Die Physik des Hörens
Rajfa Grosic BRG Fadinger-Straße Linz
Betreuerin: Mag. Monika Turnwald

Szenarien über die mögliche Entwicklung des Universums
Felix Leditzky BG Billroth Wien
Betreuer: Mag. Gerald Hötzel



v.l.n.r. Sexl-Preisträgerin Mag. Andrea Mayer, Olympiade-Teilnehmer, Preisträger der FBA-Prämierung und „Physikbotschafter des Weltjahrs der Physik“ mit Mag. Eva Kasparovsky (bm:bwk), Mag. Helmuth Mayr, Dr. Gerhard Haas, Mag. Engelbert Stütz und dem FA-LHS-Vorsitzenden Prof. Helmut Kühnelt.

To Boldly Go Where No One Has Gone Before
Christian Leitold BG/BRG Knittelfeld
Betreuerin: Mag. Koch Roswitha

Wie gefährlich ist KABELLOS?
Elektrosmog durch Mobilfunk, Schnurlostelefon, Bluetooth und WLAN – Vorschläge für eine Expositionsminimierung
Christoph Posch BORG Erzherzog Johann Gymnasium Bad Aussee
Betreuer: Mag. Harald Gerstgrasser

Supraleiter
Von der Entdeckung bis zum Hochtemperatursupraleiter
Robert Schemitsch BG/BRG Kirchengasse Graz
Betreuerin: Mag. Karoline Schwingenschuh

Und er fliegt doch!
Die Aerodynamik des Hubschraubers
Peter Siebenhofer BG/BRG Knittelfeld
Betreuerin: Mag. Roswitha Koch

Synchrotron Strahlung
Arno Tripolt BG/BRG Carneri Graz
Betreuerin: Mag. Ingrid Kortschak

Ausgewählte Experimente mit frequenter Hochspannung
Thomas Wenk BGRG XII Wien
Betreuer: Mag. Erwin Kohaut

Der Äther – über den Äther in der Physik
Thomas Wieninger APP-BRG Innsbruck
Betreuer: Dr. Otto Licha

Die Preisträger wurden zur Festsitzung der ÖPG an die Universität Wien eingeladen und der Versammlung vorgestellt.

Roman Ulrich Sexl-Preis der ÖPG 2005

Für besonders erfolgreiche und motivierende Lehre wurde vom Vorstand der ÖPG der Sexl-Preis 2005 an

Mag. Andrea Mayer

verliehen.

In der Nominierung wurde die in mehreren Publikationen auf der IMST-Homepage dokumentierte innovative Nutzung von Internet und anderen Medien im Unterricht, die Bereitstellung von flexibel nutzbaren Unterlagen über die von Mag. Andrea Mayer geschaffene Website PHYSICSNET und die konzeptionelle Arbeit für den Aufbau der Naturwissenschaftswerkstatt und des IMST-MNI-Fonds sowie ihre Betreuungsarbeit in diesen Aktivitäten hervorgehoben.

Mag. Andrea Mayer unterrichtet am BG12, Rosasgasse Wien und betreut im IMST-MNI-Fonds den Schwerpunkt „Lernen und Lehren mit neuen Medien“



Herzliche Gratulation!

36. Internationale Physikolympiade in Salamanca, Spanien

Goldmedaille für Christian Hofstadler

Von 3. bis 12. Juli 2005 fand in Salamanca die diesjährige internationale Physikolympiade statt.

Christian Hofstadler (HTL Leonding) erreichte den 25. Platz und damit eine der 45 Goldmedaillen.

4. Plätze für Stefan Hierz (BGRG Graz Pestalozzistraße) und **Arno Tripolt** (BGRG Graz Carnerigasse) (Honorable Mention). **Katharina Doblhoff-Dier** (BGRG 19 Billrothstraße 26 Wien) und **Thomas Madl** (HTL Spengergasse Wien) nahmen erstmals an der IPhO teil.

Neben dem langjährigen Betreuer Ing. Mag. Helmuth Mayr kümmert sich nun Mag. Engelbert Stütz anstelle von Dir. Mag. Günther Lechner um das Team.

Team und Betreuer waren Gäste der ÖPG bei der Festsitzung im Rahmen der ÖPG-Jahrestagung 2005 an der Universität Wien. Leider fehlten Christian Hofstadler und Thomas Madl aus schulischen Gründen.

Herzliche Gratulation zur schönen Leistung des Teams und besonders dem Goldmedaillengewinner

Nobelpreisträger- und Sonderausstellung „Was ist Leben“



der Karl Franzens Universität Graz

8. Oktober 2005 bis 31. Jänner 2006
Mo. bis Fr. 10-16 Uhr

Haus der Wissenschaft
Zeitgeschichtelabor, Science-Tunnel
8010 Graz, Elisabethstraße 27
Haupteingang Beethovenstraße 12
Tel.: 0316/380-2623, 0316/380-2622
Führungen für Schulen gratis