

# 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