

Fachbereichsarbeiten Physik - Prämierung

Anlässlich der 56. Jahrestagung der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft an der TU Graz wurden aus 18 eingereichten Fachbereichsarbeiten des Schuljahrs 2005/06 drei Preisträger prämiert. Die Preisträger konnten als Gäste der ÖPG an der Herbsttagung teilnehmen. Sie erhielten im Rahmen einer Spezialführung Gelegenheit, die Labors der Physik-Institute der TU Graz zu besichtigen.

Preisträger

Kleine Teilchen – große Probleme: Feinstaub in unserem Leben
David Gölles **BG/BORG Graz-Liebenau**
Betreuung: Prof. Mag. Pirscher

Die menschliche Stimme – Entstehung, Wahrnehmung und Analyse von Sprache
Christopher Ritt **Öffentl. Stiftsgym. der Benediktiner Seitenstetten**
Betreuung: Mag. Hametner

Extrasolare Planeten um sonnenähnliche Sterne
Ruth-Sophie Taubner **BG 18 Wien**
Betreuung: Mag. Stiburek

Die Arbeiten der Preisträger David Gölles und Christopher Ritt zeichnen sich durch eigenständige Untersuchungen aus, während Ruth-Sophie Taubner auf aktuellstem Stand eine umfassende Darstellung der Suche nach Planeten außerhalb unseres Planetensystems verfasste. Auch die Arbeiten der weiteren Preisvorschläge zeichnen sich durch hohe Qualität aus.

Weitere Einreichungen

Die Steiermark 20 Jahre nach Tschernobyl
Claudia Alexandra Andrä **BG/BRG Leibnitz**
Betreuung: Mag. Oswald

Sternentwicklung - Die Lebensphasen eines Sterns
Jacqueline Atanelov **De La Salle Schule Strebersdorf**
Betreuung: Mag. Picher

Kernfusion - Energiequelle der Zukunft?
Josef Alexander Dorn **Don Bosco-Gym. Unterwaltersdorf**
Betreuung: Mag. Stur

Bildgebende Verfahren in der Diagnostik
Etschmaier Martin **BG/BRG Leoben neu**
Betreuung: Prof. DI Mag.Dr. Haas

Paradigmenwechsel in der Physik am Beispiel des Überganges von der Newtonschen zur Maxwellschen Lichttheorie
Jonathan Gantner **BG Horn**
Betreuung: Mag. Hofbauer

Synchrotronstrahlung
Simon Gröchenig **BG Porcia Spittal/Drau**
Betreuung: Prof. Mag. Gröchenig



Prämierung von FBA: (v.l.n.r.) Helmut Kühnelt, Mag. Eva Kasparovsky (BMBWK), David Gölles, Mag. Pirscher, Mag. Hametner, Ruth-Sophie Taubner, Mag. Sonja Stiburek, Helmut Rauch. (Chr. Ritt war verhindert.)

Farben - Einführung in eine bunte Welt
Thomas Hanner **BRG Linz Fadingerstrasse**
Betreuung: Mag. Turnwald

Teilchenphysik und wie sie an der Entwicklung der Urknalltheorie beteiligt war
Georg Jäger **Abteigymnasium Seckau**
Betreuung: Mag. Schlacher

Astronavigation - Navigieren mit den Gestirnen
Marion Koch **Goethegymnasium Wien**
Betreuung: Mag. Dr. Hofstetter

Zeit - Nicht nur das, was die Uhr anzeigt
Matteo Luisi **Akademisches Gymnasium Graz**
Betreuung: Mag. Kapper

Supernova, der Tod eines Sterns?
Bernhardt Pauger **Privatgymnasium Sacré Coeur Graz**
Betreuung: Mag. Schmid

Fusionsexperiment TEXTOR – ein Schritt am Weg zur Kernfusion
Ulrike Regner **pG/ORG St. Ursula - Salzburg**
Betreuung: Mag. Dr. Huf

Gravitationswellen
Johannes Anton Rieder **BG/BRG Graz Carnerigasse**
Betreuung: Prof. Mag. Stremitzer

RFID Radio Frequency Identification
Christoph Saria **Abteigymnasium Seckau**
Betr.: Mag. Schlacher

Energie- und Umweltproblematik des Individualverkehrs am Beispiel des Automobils
Paul Übelacker **Öffentl. Stiftsgymnasium der Benediktiner Seitenstetten**
Betreuung: Mag. Hametner