



Auszeichnung von Fachbereichsarbeiten aus Physik durch die ÖPG in Salzburg, September 2010.  
 Mag. Katrin Graf, Mag. Eva Kasparovsky, Univ.-Prof. Dr. Gornik, Markus Kunesch, Mag. Hofbauer, S. Schnaubelt, Mag. Andrea Mayer,  
 Andreas Kretschmer, Univ.-Prof. Dr. Mathelitsch

# Fachbereichsarbeiten Physik – Prämierung

Die Österreichische Physikalische Gesellschaft zeichnet seit 1994 physikalische Fachbereichsarbeiten aus. 14 Arbeiten wurden eingereicht. Nach Entscheidung einer Jury wurden drei Arbeiten prämiert, die auch die Vielfalt der Einreichungen widerspiegeln.

## Preisträger:

**Neues Licht**  
**Andreas Hakon Kretschmer** BG/BRG Rosasgasse Wien  
 Betreuung: Mag. Andrea Mayer

**Tic-tac. A mathematical treatise on the acceleration of a skateboard from rest without external support**  
**Markus Kunesch** Akademisches Gymnasium Wien  
 Betreuung: Mag. Katrin Graf

**Der gläserne Mensch. Bildgebende Verfahren in der Medizin am Beispiel der Sonographie**  
**Sebastian Schnaubelt** BG/BRG Horn  
 Betreuung: Mag. Hans Hofbauer

Einen Sonderpreis stiftete das „Hans Höllwart Forschungszentrum für integrales Bauwesen“ für:

**Lichtverschmutzung. Die dunkle Seite des Lichts**  
**Adrian Ruckhofer** HIB Liebenau, Graz  
 Betreuung: Mag. Christine Fest

Die Auszeichnung erfolgte im Rahmen der Jahrestagung 2010 der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft in Salzburg.

## Weitere Einreichungen:

**Der Kosmos. Seine Entwicklung und die kosmischen Objekte**  
**Matthias Ebert** BG/BRG Wenzgasse Wien  
 Betreuung: Mag. Martin Burian

**Optische Teleskope. Die Augen der Menschheit – eine Übersicht**  
**Florian Jandl** Gymnasium der Diözese Eisenstadt  
 Betreuung: Mag. Andrea Stipsits

**Aktuelle Neutrinoforschung, speziell deren Nachweis in modernen Großforschungsprojekten**  
**Eva Kilian** BG/BRG 23 Wien  
 Betreuung: Mag. Robert Pitzl-Reinbacher

**Elektrosportwagen. Konkurrenz für Ferrari und Co?**  
**Sarah Krainer** BG/BRG Leibnitz  
 Betreuung: Mag. Hermann Scherz

**Arten der Materie im Weltall**  
**Marko Mayr** Musikgymnasium Wien  
 Betreuung: OStR Mag. Inge Török

**Ionizing Radiation in Medicine**  
**Tessa Müller** BG GIBS Graz  
 Betreuung: DI Mag. Helmut Lambauer

**Carnot-Prozess. Theorie und Gegenüberstellung mit anderen Vergleichsprozessen**  
**Elisabeth Renner** BG/BRG Wenzgasse Wien  
 Betreuung: Mag. Klaus Galik

**Moderne Leuchtmittel im Vergleich**  
**Michael Schweifer** BRG Eisenstadt  
 Betreuung: Mag. Paul Fraller

**Supraleitung. Ein Phänomen mit Zukunft**  
**Jasmin Stoff** Akademisches Gymnasium Graz  
 Betreuung: Mag. Gerhard Kapper

**Stand der Technik von Elektroautos**  
**Sandra Zlabinger** BG Amstetten  
 Betreuung: Mag. Helmut Achleitner