

Deutsches Röntgen**X**Museum

**Schwelmer-Straße 41
42897 Remscheid**

Ulrich Hennig
e-mail: ulrich.hennig@remscheid.de
Telefon: 02191/162862
Datum: 03.09.2012

Pressemitteilung des



Verein zur Förderung
von Wissenschaft und Kultur
in Remscheid-Lennep e.V.

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie bei der Bekanntgabe der Themen des **Physik-Preises 2012 Bergisches Land** bereits angekündigt, findet am **Donnerstag, dem 06. September eine Präsentation der eingereichten Wettbewerbarbeiten im Röntgen-Gymnasium, Röntgenstr. 12, 42897 Remscheid-Lennep**, statt.

Diese Präsentation und die dabei zu erreichenden Preise sind völlig unabhängig von der Physik-Preisverleihung des o.a. Vereins am 04. November 2012. Es kommt für die SchülerInnen alleine darauf an, ihre experimentellen Arbeiten freiwillig der Jury und den Zuschauern hervorragend zu präsentieren.

Die Arbeiten wurden von SchülerInnen der Jahrgangsstufen 12 + 13 der Schulen des Bergischen Landes eingereicht. (nicht alle eingereichten Arbeiten können präsentiert werden).

Die Präsentationsteilnehmer kommen von verschiedenen Schulen der Region.

Ablauf:

09.00 Uhr	Begrüßung in den Physikräumen durch Verein und Schulleitung und Informationen zum Ablauf des Präsentationstages
09:30 Uhr – 12:00 Uhr	Vorträge der Teilnehmer in zwei naturwissenschaftlichen Fachräumen
12:00 Uhr – 12:45 Uhr	Mittagessen
12:45 Uhr – 13:45 Uhr	Vorträge der Teilnehmer in zwei naturwissenschaftlichen Fachräumen
13:45 Uhr – 14:00 Uhr	Pause (Die Jury tagt)
14:00 Uhr	Verleihung der Preise für die besten drei Präsentationen

Weitere Infos zum Physik-Preis finden Sie unter www.physikpreis.org

Für weitere Infos und Fragen stehe ich auch während der Veranstaltung gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ulrich Hennig
(Direktor des Deutschen Röntgen-Museums und Vorsitzender der Jury)

Präsentationstag Physik-Preis 2012 Bergisches Land

Programmübersicht der Präsentation der Arbeiten am 06.09.2012 im Röntgen-Gymnasium Remscheid-Lennep

**09.00 Uhr Mensa Begrüßung der Teilnehmer und Gäste durch den Schulleiter, Herrn Lippert
Grußwort vom Vorsitzenden der Jury, Herrn Museumsdirektor d. Dt. Röntgen-Museums Ulrich Hennig
Erläuterungen zum Tagungsablauf durch Herrn Wolfgang Neuroth, Programmkoordinator und Jury-Mitglied,
und Herrn Wolfgang Dick, Röntgen-Gymnasium, „Vor-Ort-Organisator“**

Vortragsblock:

Die Vorträge dauern jeweils etwa 13 Min., max. 15 Min., anschließend können den Referenten Fragen gestellt werden (max. 5 Min. lang). Danach Zeit zum Raumwechsel bzw. Umbauphase für die Referenten (Die Vorbereitungsräume liegen neben den Vortragsräumen.).

Zeit	Vortragsraum I		Vortragsraum II	
	Thema	Referent(en)	Thema	Referent(en)
09.30 – 09.55 Uhr	Der Federball und sein Einfluss auf den Sport Badminton	Linus Tischner Gymnasium Schwertstraße Solingen	Der Stern von Bethlehem	Daniel Hermanns Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal
10.00 – 10.25 Uhr	Untersuchung der elektroschwachen Kopplung bei Elektron-Positron-Vernichtungen	Mona Kalthoff Gymnasium Am Kothen Wuppertal	Experimente mit der Wasser-Luft-Rakete	Michael Zilgalvis Anton Schwager Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal
10.30 – 10.55 Uhr	Bau eines Demonstrationsversuches zum Bau eines Kondensators mit einfachen Mitteln	Markus Feldmann Städt. Gymnasium Wermelskirchen	Bestimmung der Jupiterrotationsdauer	Erik Naaßner Firas Al-Omari Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal
11.00 – 11.25 Uhr	Die Messung der Lichtgeschwindigkeit	Tobias Hamann Städt. Gymnasium Wermelskirchen	Bau eines Planetariumsprojektors	Daniel Petrusch Jonas Hankel Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal
11.30 – 11.55 Uhr	Zeit Zeitmessung – Das Rostpendel	Anja Müller Gertrud-Bäumer-Gymnasium Remscheid	Spektroskopische Untersuchung und Modell des Be-Sterns γ Cassiopeiae	Lukas Alexander Kauzmann Leon Winnie Teichmann Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal
12.45 -13.10 Uhr	Nachweis der Erdrotation mit dem Foucaultschen Pendel	Mario Mangold Nikolaus-Ehlen-Gymnasium Velbert	Kernchemische Prozesse in der Hochatmosphäre	Johanna Tscharn Erzb. St.-Anna-Gymnasium Wuppertal
13.15 – 13.40 Uhr	Ein Vergleich von Windkraftanlagen mit vertikaler und horizontaler Rotorachse	Lara Helen Möllney Gymnasium Schwertstraße Solingen	Detektion von solaren Neutrinos	Lukas Heynck Erzb. St.-Anna-Gymnasium Wuppertal

Gesamtorganisation: Wolfgang Neuroth, Mitglied der Jury, E.-M.-Arndt-Gymnasium Remscheid

12.00 Uhr – 12.45 Uhr Pause: Gelegenheit für die Tagungsteilnehmer zum Besuch der Mensa (Mittagessen)
13.40 Uhr – 14.00 Uhr Pause (Beratung der Jury)
14.00 Uhr – ca. 14.15 Uhr Physik-Hörsaal: Überreichung der Preise für die besten Präsentationen durch Herrn Hennig (Vorsitzender der Jury und stellvertretender Vorsitzender des Vereins zur Förderung von Wissenschaft und Kultur in Lennep e.V., zugleich Direktor des Deutschen Röntgen-Museums Remscheid)
Abschlussbemerkungen von Herrn Hennig

Die Preise bei der Präsentation der Arbeiten des Physik-Preises 2012

Gruppe I

1. Preis:

Untersuchung der elektroschwachen Kopplung bei Elektron-Positron-Vernichtungen

Mona Kalthoff, Gymnasium Am Kothen Wuppertal

2. Preis:

Der Federball und sein Einfluss auf den Sport Badminton

Linus Tischner, Gymnasium Schwertstraße Solingen

3. Preis:

Ein Vergleich von Windkraftanlagen mit vertikaler und horizontaler Rotorachse

Lara Helen Möllney, Gymnasium Schwertstraße Solingen

Gruppe II

1. Preis:

Experimente mit der Wasser-Luft- Rakete

Michael Zilgalvis und Anton Schwager, Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal

2. Preis:

Bestimmung der Jupiterrotationsdauer

Erik Naaßner und Firas Al-Omari, Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal

3. Preis:

Bau eines Planetariumsprojektors

Daniel Petrusch und Jonas Hankel, Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal