

Präsentationstag Physik-Preis 2010 Bergisches Land

Programmübersicht der Präsentation der Arbeiten am 08.07.2010 im Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium Remscheid

09.00 Uhr Ph_{alt} **Begrüßung der Teilnehmer und Gäste durch den Schulleiter, Herrn OStD Hans Heinz Schumacher
Grußwort vom Vorsitzenden der Jury, Herrn Museumsdirektor d. Dt. Röntgen-Museums Ulrich Hennig
Erläuterungen zum Tagungsablauf durch Herrn Wolfgang Neuroth, EMA, „Vor-Ort“-Koordinator**

Vortragsblock: Die Vorträge dauern jeweils etwa 13 Min., max. 15 Min., anschließend können den Referenten Fragen gestellt werden (max. 3 Min. lang). Danach Zeit zum Raumwechsel bzw. Umbauphase für die Referenten (Die Vorbereitungsräume liegen neben den Fachräumen.).

| Zeit | Raum Physik _{alt} | | Raum Physik _{neu} | |
|-------------------|--|--|--|--|
| | Thema | Referent(en) | Thema | Referent(en) |
| 09.30 – 09.50 Uhr | Lichtgeschwindigkeit im Alltag | Julia Mertineit Wilhelm-Dörpfeld-Gymnasium Wuppertal | Energie-Fahrrad | Jannik Schuppener Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal |
| 09.50 – 10.10 Uhr | Aerodynamik und die wirkenden Kräfte auf ein Flugzeug – Untersuchung der Auftriebs- und Luftwiderstandskräfte im Windkanal am Beispiel einer Tragfläche | Katharina Wulf 2. Platz Heinrich-Heine-Gymnasium Mettmann | Projekt LUFT – Lager- und Förder-technik | Marvin Linnemann 3. Platz Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal |
| 10.10 – 10.30 Uhr | Elektromagnetische Induktion und das Prinzip der Teslaspule | Patrick Mertens St.-Anna-Schule Wuppertal | 3d-Technik | Sven Monhof Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal |
| 10.30 – 10.50 Uhr | Nachweis der Allgemeinen Gasgleichung in der Thermodynamik mit Hilfe eines einzigen Versuchsaufbaus unter Verwendung zweier computergestützter Messinstrumente CASSY | Mike Parucha 3. Platz St.-Anna-Schule Wuppertal | Planetariumsshow zum Thema: „Das Leben eines Sterns“ | Christoph Hastenrath 2. Platz Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal |
| 10.50 – 11.10 Uhr | Induktion zum (Nach-) Laden von Elektroautos | Daniel Schürhoff 1. Platz St.-Anna-Schule Wuppertal | Thema Sonne / Sonnenspektroskopie | Lennard Pfennig 1. Platz Pascal Rubert Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal |
| 11.10 – 11.30 Uhr | Corioliskraft und ihre Auswirkungen auf meteorologische und mechanische Phänomene | Dustin Beckmann St.-Anna-Schule Wuppertal | Spektroskopie – Erstellung eines Neon-Kalibrikationsspektrums für dem DADOS-Spektrographen | Serena Schlottmann Kevin Prast Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal |
| 11.30 – 11.50 Uhr | | | Der Energieparcours | Mirko Engelpracht Oliver Wroblowski Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal |

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

ca. 12.00 Uhr – 12.30 Uhr **Pause/Beratung der Jury: Gelegenheit für die Tagungsteilnehmer zum Besuch der Mensa**

12.30 Uhr – 13.00 Uhr **Ph_{alt}: Überreichung der Preise für die besten Präsentationen durch Herrn RA Krienen, Vorsitzender des Vereins zur Förderung von Wissenschaft und Kultur in Lennep e.V., Abschlussbemerkungen von Herrn Hennig, Direktor des Deutschen Röntgen-Museums Remscheid und Vorsitzender der Jury**