

## Präsentationstag Physik-Preis 2017 Bergisches Land

### Programmübersicht der Präsentation der Arbeiten am 12.09.2017 im Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium Remscheid

**09.00 Uhr    Raum 139    Begrüßung der Teilnehmer und Gäste durch den stellvertretenden Schulleiter, Herrn Olaf Wiegand  
 Grußwort vom Vorsitzenden der Jury, Herrn Wolfgang Neuroth  
 Erläuterungen zum Tagungsablauf durch Herrn Wolfgang Neuroth, Programmkoordinator**

**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 (Der Vorbereitungsraum liegt neben dem Vortragsraum.).

Zeit	Vortragsraum Physik alt (Raum 139)	
	Thema	Referent/in
09.20 – 09.45 Uhr	PEMFC (Protone-Exchange-Membrane-Fuelcell) [Brennstoffzelle] - Eine Speichermöglichkeit der Zukunft? -	Marcel Leonhardt und Dennis Neuhaus Röntgen-Gymnasium Remscheid-Lennep
09.45 – 10.10 Uhr	Klang der Sprache - Frequenzanalyse von diversen Vokalen bei verschiedenen Sprechern -	Philipp Ligtenberg Gymnasium Odenthal
10.10 – 10.35 Uhr	Polarlichter - Entstehung, Vorkommen und Formen -	Ronja van Luijt Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium Remscheid
10.35 – 11.00 Uhr	Chinesisches Pendel - Ein Essstäbchen als physikalisches Pendel -	Florian Ernst Städt. Gymnasium Wermelskirchen
11.00 – 11.25 Uhr	Das universelle Tempolimit - Die Lichtgeschwindigkeit und wie man sie entdeckte -	Jakob Brinkmann Städt. Gymnasium Wermelskirchen
11.25 – 11.50 Uhr	Ausarbeitung zur physikalischen Problemstellung der Umsetzung einer Neudefinition des Kilogramms mithilfe von <sup>28</sup> Si-Kugeln	Theodora Cai Ting Tu Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium Remscheid
11.50 – 12.15 Uhr	Das Perpetuum Mobile – Geht das?	Andreas Heinrich Städt. Wüllenweber-Gymnasium Bergneustadt

**12.15 Uhr – 12.50 Uhr    Pause: Beratung der Jury; Gelegenheit für die Tagungsteilnehmer zum Besuch der Mensa**  
**12.50 Uhr – ca. 13.05 Uhr    Physik-alt (Raum 139): Überreichung der Preise für die besten Präsentationen durch Herrn Neuroth  
 Überreichung von Teilnahmeurkunden an alle Teilnehmer  
 Abschlussbemerkungen von Herrn Neuroth  
 ggf. Pressetermin incl. Photoaufnahmen**