

**RLFB**  
**„Naturwissenschaftliche Vorträge im Rahmen der Kooperation Gymnasium –  
Hochschule/Universität“**

**Ort:** Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach – Mensa

**Termin:** Dienstag, 24.01.2012, 09:00 – 16:00 Uhr

**Teilnehmer:** Fachkolleginnen und –kollegen aus den Gymnasien der Oberpfalz (Fächer: Physik, Chemie, Biologie und Mathematik/Informatik)

**Programm:**

**I. Mathematik/Physik/Informatik - Musiksaal 1**

09:00 Begrüßung - Mensa  
(OSTD G. Jehl, Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach)

09:15 **Gezeitenkräfte**  
(Prof. Dr. Friedhelm Kuypers, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg,  
Fakultät Informatik/Mathematik)

10:15 **Das Wundermaterial Graphen und andere Überraschungen der Kohlenstoffphysik**  
(Dr. Jörg Mertins, Universität Regensburg, Fakultät für Physik)

11:15 Kaffeepause

11:30 **Physik in Kleinwindkraftanlagen**  
(Prof. Dr. Stefan Beer, Hochschule für angewandte Wissenschaften Amberg-Weiden,  
Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik)

12:30 Mittagspause (Mensa des Ortenburg-Gymnasiums)

13:30 **Informatik in der Medizin**  
(Prof. Dr. Joachim Hornegger, Dr. Christian Schaller, Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg, Technische Fakultät/Department Informatik)

14:30 Kaffeepause

14.45 **Der Lotto-Jackpot in der (Kurven-) Diskussion - eine vernetzende  
Unterrichtseinheit für den Stochastik- und Analysisunterricht der Oberstufe**  
(Prof. Dr. Matthias Brandl, Universität Passau, Fakultät für Informatik und Mathematik,)

15:45 Abschlussbesprechung

16:00 Ende

## II. Biologie/Chemie - Mensa

- 09:00 Begrüßung - Mensa  
(OStD G. Jehl, Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach)
- 09:15 **Stammzellen – Chancen und Risiken**  
(Dipl.-Bioch. Karina Zillner, Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)
- 10:05 **Genetische Diagnostik vor der Geburt: Was ist heute möglich und wie kann unsere Gesellschaft damit verantwortlich umgehen?**  
(Prof. Dr. Ute Hehr, Zentrum für Humangenetik Regensburg am Universitätsklinikum)
- 10:55 Kaffeepause
- 11:10 **Wie sich Archaeen in ihrer Umwelt (ver-)halten**  
(Prof. Dr. Reinhard Wirth, Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)
- 12:00 Mittagesspause
- 13:00 **Tatoos – eine lebenslange Freundschaft?**  
(Dipl.-Chem. Karin Lehner, Universität Regensburg, Fakultät Chemie&Pharmazie)
- 13:50 **Die Chemie muss stimmen – Duftstoffe bei der Partnerfindung von Insekten**  
(Prof. Dr. Joachim Ruther, Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)
- 14:40 Kaffeepause
- 14:55 **Stechmücken in die Irre geführt: neue Möglichkeiten zur Bekämpfung gefährlicher Krankheitserreger**  
(Dr. Martin Geier, Biogents AG – Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)
- 15:45 Abschlussbesprechung
- 16:00 Ende