

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

Ort: Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach – Musiksaal (Zi.-Nr. 09)
→ Zugang über den Lehrerparkplatz - Westeingang

Termin: Dienstag, 25.01.2011, 09:00 – 16:00 Uhr

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

Programm:

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

09:15

Mathematik/Physik/Informatik	Chemie/Biologie
Superbälle – Theorie, Experimente, Animationen (Prof. Dr. Friedhelm Kuypers, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Informatik/Mathematik)	Epigenetik – haben Gene ein Gedächtnis? (Dipl.-Bioch. Karina Zillner, Universität Regensburg, Naturwissenschaftliche Fakultät III - House of the Ribosome)
<i>Raum 09</i>	<i>Raum P12</i>

10:15

Mathematik/Physik/Informatik	Chemie/Biologie
Kennenlernen der Sensorik unter Verwendung des Legoroboters (Prof. Dr. Rudolf Bierl, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Mikrosystemtechnik)	RNA – das Leben ist mehr als DNA (Prof. Dr. Gunter Meister, Universität Regensburg, Naturwissenschaftliche Fakultät III – Institut für Biochemie, Genetik und Mikrobiologie)
<i>Raum 09</i>	<i>Raum P12</i>

11:15

Kaffeepause

11:30

Mathematik/Physik/Informatik	Chemie/Biologie
Miniaturisierte Vakuumelektronik (Prof. Dr. Rupert Schreiner, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Mikrosystemtechnik)	Die Evolution einer systemischen Krebserkrankung (Prof. Dr. Christoph Klein, Klinikum der Universität Regensburg, Abteilung für Oncogenomik)
<i>Raum 09</i>	<i>Raum P12</i>

12:30

Mittagspause (Mensa des Ortenburg-Gymnasiums)

13:30

Mathematik/Physik/Informatik	Chemie/Biologie
Algebraisches Erdöl (Prof. Dr. Martin Kreuzer, Fakultät für Informatik und Mathematik, Universität Passau)	AgPURE™ NanoSilber - Einsatzmöglichkeiten, Nutzen und Wirkmechanismen (Dipl.-Biol. Gregor Schneider, rent a scientist GmbH, Regens- burg)
<i>Mensa</i>	<i>Raum P12</i>

14:30

Kaffeepause

14:45

Informatik in der Medizin
(Prof. Dr. Joachim Hornegger, Dipl. Informatiker Christian Schaller –
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Technische
Fakultät/Department Informatik)
Mensa

15:45

Abschlussbesprechung

16:00

Ende

Alle Teilnehmer sind herzlich zur Abendveranstaltung um 19.30 Uhr eingeladen. Es referiert Prof. Dr. Stefan Beer von der Hochschule für angewandte Wissenschaften Amberg-Weiden (Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik) zum Thema „Die Rolle der Erneuerbaren Energien in der Energieversorgung - kritische Analyse und Ausblick in die Zukunft“