

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

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

Termin: Dienstag, 19.01.2010, 09:00 – 16:00 Uhr

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

Programm:

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

09:15

Mathematik/Physik/Informatik	Chemie/Biologie
Sensoren in der Automobiltechnik (Prof. Dr. Rudolf Bierl, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Mikrosystemtechnik	Chromosomale Organisation im Zellkern (Dipl.-Bioch. Karina Zillner, Universität Regensburg, Naturwissenschaftliche Fakultät III - House of the Ribosome)
Raum 09	Mensa

10:15

Mathematik/Physik/Informatik	Chemie/Biologie
Geburt, Leben und Tod der Sterne (Dieter Beckmann)	Vom Individuum zum Superorganismus – die Organisation des Ameisenstaates (Prof. Dr. Jürgen Heinze, Universität Regensburg, Naturwissenschaftliche Fakultät III – Institut für Zoologie)
Raum 09	Mensa

11:15 Kaffeepause

11:30 Energiewirtschaft und Energietechnik – Fakten und Trends
 (Prof. Dr. Stefan Beer, Hochschule für angewandte Wissenschaften
 Amberg-Weiden, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik)
Raum 09

11:30 **Schülerprogramm: Duales Studium; Von Rucksäcken, Tabus und mathematischer Optimierung (Firma Klug – Integrierte Systeme – Teunz) – Raum 02**

12:30 Mittagspause (Mensa des Ortenburg-Gymnasiums)

13:30

Mathematik/Physik/Informatik	Chemie/Biologie
Der Kelvingenerator (Facharbeit im Fach Physik) Daniel Woscheé (Schüler des Ortenburg-Gymnasiums Oberviechtach)	Adaptive Radiation bei Jamaikanischen Süßwasserkrabben (Dipl. Biol. Nicole Rivera, Universität Regensburg, Naturwissenschaftliche Fakultät III – Institut für Zoologie)
Raum 09	Mensa

14.00 iTeam: computergestützte Augenheilkunde
(Prof. Dr. Joachim Hornegger, Dipl. Informatiker Christian Schaller –
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Technische
Fakultät/Department Informatik)
Mensa

15:00 **Schülerprogramm: Vorstellung des Studiengangs Informatik an der Friedrich-Alexander-Universität – Raum 09**

15:00 Kaffeepause

15:15 Kryptographie
(Prof. Dr. Martin Kreuzer, Universität Passau)
Mensa

15:45 Abschlussbesprechung

16:00 Ende

*Alle Teilnehmer sind herzlich zur Abendveranstaltung um **19.30 Uhr** eingeladen. Referent ist Prof. Dr. Martin Kreuzer, der im Rahmen des Elternforums zum Thema „Kryptographie“ sprechen wird.*