

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

Ort: Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach – Musiksaal 1

Termin: Dienstag, 15.03.2016, 09:00-16:00 Uhr

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

Programm:

I. Mathematik/Physik – Kunstsaal 1

09:00 Begrüßung im Musiksaal 1
(OStD Günter Jehl, Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach)

09:15 **Windenergien – Chancen und Risiken**
(Prof. Dr. Stefan Beer, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik)

10:15 Kaffeepause

10:30 **Die Unschärferelation der Quantenmechanik**
(Prof. Dr. Friedhelm Kuypers, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Fakultät Informatik und Mathematik)

11:30 **Die Physik des Bieres**
(Dr. Jörg Mertins, Universität Regensburg, Fakultät für Physik)

12:30 Mittagspause

13:30 **Das Handy-Display - ein Modell für den Vogelkompass**
(Prof. Dr. John Lupton, Universität Regensburg, Fakultät für Physik)

14:30 Kaffeepause

14:45 **Gottesteilchen – über das Wesen der Naturwissenschaften und die Grenzen ihrer Erkenntnismöglichkeit**
(Prof. Dr. Karsten Rinke, Universität Regensburg, Fakultät für Physik)

15:45 Abschlussbesprechung

II. Biologie/Chemie – Musiksaal 1

- 09:00 Begrüßung im Musiksaal 1
(OStD Günter Jehl, Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach)
- 09:15 **Welche Impfungen sind für Jugendliche empfohlen und warum?**
(PD Dr. med. Annelie Plentz, Universität Regensburg, Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene)
- 10:00 Diskussion und Kaffeepause
- 10:30 **Ebola, Vogelgrippe, Salmonella – Wie können wir solche Krankheitserreger in der Zukunft schnell nachweisen?**
(Prof. Dr. Antje Bäumer, Universität Regensburg, Institut für Analytische Chemie)
- 11:15 Diskussion
- 11:30 **Sozialverhalten, Stress und Fitness beim Europäischen Wildkaninchen**
(Prof. em. Dr. Dietrich von Holst, Universität Bayreuth)
- 12:15 Diskussion und Mittagspause
- 13:30 **Sonnenanbeter, Gruftis und Störenfriede: Biologische Vielfalt im Nationalpark Bayerischer Wald**
(Thomas Michler, Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald)
- 14:15 Diskussion und Kaffeepause
- 14:45 **Durchbruch in der Krebsmedizin**
(Prof. Dr. Philipp Beckhove, Universitätsklinikum Regensburg, Lehrstuhl für Interventionelle Immunologie)
- 15:30 Diskussion
- 15:45 Abschlussbesprechung