

16. Februar 2012

Fortbildungstagung in Zusammenarbeit mit der Fakultät für Physik der Universität Regensburg und der regionalen Lehrerfortbildung in Niederbayern und in der Oberpfalz für Lehrkräfte an Grund-, Haupt- und Mittelschulen, Realschulen, Fach- und Berufsoberschulen und Gymnasien an der

UNIVERSITÄT REGENSBURG

- VORTRÄGE -

8:45	H36	Mdgt. Walter Gremm	Eröffnung des 13. MNU - Tags 2012: „Die Rolle der MINT-Fächer an den bayerischen Schulen“
9:30	H 32	Prof. Dr. Clara Löh	„Gruppen, Graphen, Symmetrie - Was sind negativ gekrümmte Gruppen?“ (FOS/BOS, Gymnasium)
	H 34	Prof. em. Dr. Max Maier	„Erneuerbare Energien: physikalische Aspekte und aktuelle Probleme“
	H 47	Prof. Dr. Sigurd Elz	„Synthetische Histaminrezeptor-Liganden: Mehr als nur Heuschnupfenmittel und Säureblocker“
	H 48	Prof. Dr. Reinhard Wirth	„Wie sich Archaeen in ihrer Umwelt (ver)halten“
11:00	H 32	Prof. Dr. Stefan Krauss, Georg Bruckmaier	„Welche Bedeutung haben fachdidaktische Kompetenzen von Mathematiklehrkräften für die Unterrichtsqualität und den Lernzuwachs von Schülern?“
	H 34	Prof. Dr. Karsten Rincke	„Naturwissenschaftliches Experimentieren und naturwissenschaftliches Arbeiten - ein spannungsvolles Verhältnis“
	H 47	AOR Robert Engel	„5 wichtige Kleinigkeiten zur pragmatischen Verbesserung von Chemieunterricht“
	H 48	Prof. Dr. Peter Poschlod	„Pflanzen erzählen Geschichte - eine vergnügliche Verknüpfung von Biologie und Geschichtsunterricht“
13:00	H 31	MNU-Mitgliederversammlung mit Wahl des Vorstandes	
13:30	H 32	OStR Ulrich Kiesmüller	„Magische Informatik – Entmystifizierung abstrakter Inhalte“
	H 34	Prof. em. Dr. Wolfgang Gebhardt	„Die Physik-Nobelpreisträger von 2011 und die Entdeckung der „Dunklen Energie““
	H 47	Dr. Jochen Abke, GUVV Bayern	„Sicherheit im Chemieunterricht“
	H 48	Prof. Dr. Jürgen Heinze	„Gruppenselektion. Verwandtenselektion. Gesamtfitness. Was treibt die Evolution des Sozialverhaltens?“
15:00	H 32	Prof. Dr. Helmut Abels	„Differentialgleichungen überall - Vom freien Fall bis zu Wasserfontänen“ (FOS/BOS, Gymnasium)
	H 34	Prof. Dr. Jascha Repp	„Einzelne Atome laden und Orbitale abbilden mit dem Rastertunnelmikroskop“
	H 47	Prof. Dr. Werner Kunz	„Herstellung von Kosmetika“

Ergänzungen und kurzfristige Änderungen unter www.mnu.de oder unter www.km.bayern.de!

Eingeladen sind alle MNU-Mitglieder sowie interessierte Studenten, Referendare, W- oder P-Seminare und Fachlehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften der Grund-, Haupt- und Mittelschulen, der Realschulen, FOS/BOS und der Gymnasien. Wenn nicht anders vermerkt, wenden sich die Vorträge und Workshops an alle Schularten. Anmeldungen bitte unter „FIBS“, vor dem H 36 finden Sie das Tagungsbüro! Das Staatsministerium für Unterricht und Kultus hat den Lehrkräften der MINT-Fächer der Realschulen, FOS/BOS und der Gymnasien aus der Oberpfalz und aus Niederbayern die Teilnahme empfohlen, für diese werden von ihm auch die Fahrtkosten übernommen. Die Lehrkräfte der Grund-, Haupt- und Mittelschulen werden von den Staatlichen Schulämtern informiert.

Eintritt ist frei!

- WORKSHOPS UND AUSSTELLUNG -

9:30	<p>Cip-Pool BIB1 (Raum ZB 651, Lesesaal ZB)</p> <p>M 101 (Mathematik)</p> <p>Treffpunkt vor H48</p> <p>PHY 5.0.21</p>	<p>OStR Andreas Braig, OStR Martin Heß, StR Jörn Schrader mit Schülerinnen und Schülern des WvSG</p> <p>RSK Thilo Götz, RS Parsberg, ZwRSK Hans Vollath, RS Parsberg</p> <p>StR (RS) Werner Müller, Albert- Schweitzer- Realschule, Regens- burg</p> <p>Lin Christiane Listl, Lin Marika Keck</p>	<p><u>„CAS-Rechner im Mathematikunterricht“ (FOS/BOS, Gymnasium)</u></p> <p><u>„Mathematik-Workshop: Daten und Zufall von 5. bis 9. Jahrgangsstufe“ (Realschule)</u></p> <p><u>„Biologie-Workshop: innovative und praxisorientierte Unterrichtsmethoden im Biologieunterricht an der Realschule“</u></p> <p><u>„Warum hält der Magnet am Kühlschrank? Unterstützung naturwissenschaftlichen Lernens durch konstruktivistisch gestaltete Lernumgebungen zum Thema Magnetismus“ (Grundschule)</u></p>
11:00	H 35 (Fachraum NWT)	<p>KRin Birgit Bumés, KRin Dr. Eva Schropp</p>	<u>„Handversuche und Modell-Versuche im Physik- und Chemie-Unterricht der Mittelschule (Hauptschule)“</u>
13:00	PHY 5.0.20	<p>RSD Markus Hartl, RS Vohenstrauß</p>	<u>Ausstellung: „Projektarbeit 10. Klasse zu regenerativen Energien“ (Realschule)</u>
13:30	<p>M 101 (Mathematik)</p> <p>Ch 13.4.22 (Lernlabor) Treffpunkt vor H47 (bis 16:30 Uhr)</p> <p>H 35 (Fachraum NWT)</p> <p>Bio I, Zi. 009 (Schülerlabor)</p>	<p>StR Vasco Lorber, ISB München</p> <p>AOR Robert Engel</p> <p>StR (RS) Horst Haberl, RS Amberg, StR (RS) Bertram Freundl, RS Nab- burg, StR (RS) Gre- gor Gunzenheimer, RS Hirschaid</p> <p>KRin Birgit Bumés, KRin Dr. Eva Schropp</p> <p>Prof. Dr. S. Schneuwly</p>	<p><u>„Förderung mathematischer Kompetenzen“ (Gymnasium)</u></p> <p><u>Experimentelles Arbeiten mit einem Exkursionskoffer zur Chemie der Pflanzen</u></p> <p><u>„Chemie-Workshop: Experimente an der Weißwandtafel“ (Realschule)</u></p> <p><u>„Handversuche und Modell-Versuche im Biologie-Unterricht der Mittelschule (Hauptschule) einschließlich der Heranführung an das Mikroskopieren“</u></p> <p><u>„Genetischer Fingerabdruck- Schülerlabor“</u></p>
15:00	<p>Cip-Pool PHY2 (PHY 5.2.08) Treffpunkt vor H48</p> <p>Bio 5.0.04</p>	<p>BR Jürgen Grzesina, RS Neumarkt Dr. Christine Fischer</p>	<p><u>„RFID=Radio Frequency Identification, Funketiketten im Schulleinsatz“ (Realschule)</u></p> <p><u>Workshop: „Lernspiele zur Evolutionstheorie“</u></p>

Ergänzungen und kurzfristige Änderungen unter www.mnu.de oder unter www.km.bayern.de!

Eingeladen sind alle MNU-Mitglieder sowie interessierte Studenten, Referendare, W- oder P-Seminare und Fachlehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften der Grund-, Haupt- und Mittelschulen, der Realschulen, FOS/BOS und der Gymnasien. Wenn nicht anders vermerkt, wenden sich die Vorträge und Workshops an alle Schularten. Anmeldungen bitte unter „FIBS“, vor dem H 36 finden Sie das Tagungsbüro! Das Staatsministerium für Unterricht und Kultus hat den Lehrkräften der MINT-Fächer der Realschulen, FOS/BOS und der Gymnasien aus der Oberpfalz und aus Niederbayern die Teilnahme empfohlen, für diese werden von ihm auch die Fahrtkosten übernommen. Die Lehrkräfte der Grund-, Haupt- und Mittelschulen werden von den Staatlichen Schulämtern informiert.

Eintritt ist frei!

Anfahrt:

- Mit dem Zug: Vom Bahnhof aus fahren die Buslinien 6 und 11 in kurzen Abständen direkt zur Universität.
- Mit dem Auto: Aus allen Richtungen der Beschilderung „Universität“ folgen. Die Universität bietet genügend Tiefgaragenplätze!
- Die Tagungs-Hörsäle befinden sich in den Gebäuden Mathematik-Physik und Biologie-Chemie! Auf dem Universitätsgelände finden sich überall Wegweiser!