

6. Berliner MNU-Kongress am 18. und 19. September 2008

Der MNU-Landesverein Berlin lädt alle interessierten Kolleginnen und Kollegen zu seinem 6. Berliner MNU-Kongress ein. Er wird an der Technischen Universität Berlin stattfinden. Er steht unter der Schirmherrschaft des Berliner Senators für Bildung, Wissenschaft und Forschung, Prof. J. E. Zöllner.

An die Eröffnung am Donnerstag, 18.9., um 9:00 Uhr schließt sich der Hauptvortrag an: Dr. Thomas Schneider von Deimling, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, spricht zum Thema „Der Klimawandel - Fakten, Risiken, Unsicherheiten“.

Auf den Hauptvortrag folgt eine außerordentliche Mitgliederversammlung der MNU-Landesvereine Berlin und Brandenburg. Dort soll die von beiden Landesvereinen bereits beschlossene Absicht zur Fusion zu einem MNU-Landesverein Berlin-Brandenburg umgesetzt werden.

Es erwartet Sie wieder ein breites Angebot von fachlichen und fachdidaktischen Vorträgen und Workshops.

Kurzübersicht über die Vorträge

Mathematik	Helmut Wunderling Dr. Ulrich Döring Andreas Fest Sabine Giese Dr. H.-J. Feldhoff Prof. E. Behrends	Analysis in Einführungsphase und Grundkursen TI-Nspire CAS – eine Technologie mit vielen neuen Anwendungen Graphenalgorithmen Trigonometrie, Stationenlernen und GeoGebra Kalenderrechnung: Sonne, Mond und die Osterformel von Gauß Escher über die Schulter gesehen - eine Einladung
Physik	Dr. Pommeranz Prof. Dr. M. Vollmer Prof. Dr. Möllmann Frau Dr. Andea Merli Prof. Dr. L. Mathelitsch Prof. Carsten Heyne Prof. Th. Trefzger Prof. Dr. Schön Dr. R. Janka	Kompetenzentwicklung im Physikunt. Sek. I - schriftliche Tests Luftspiegelungen, Regenbögen, Himmelsfarben Low-cost Laserexperimente in der Optik Die Paulfalle: ein Teilchenkäfig zum selber bauen Sport und Physik Physik an der Seifenblase Teilchenphysik - Unsichtbares sichtbar machen Warum kehrt der Bumerang zurück? Kabellose Messwerterfassung im nat.wiss. Unterricht
Chemie	Beate Uckel u.a. Dr. Marcus Bauser Prof. Dr. Rainer Haag Christiane Schalaus Peter Heinzerling Dr. Harald Paland Prof. Dr. Parchmann ... Kerstin Rießelmann Tilman Langner	Chemische Prozesse ohne Katalysatoren – kaum vorstellbar Pharmaforschung am Beispiel der Entwicklung von Xarelto Multivalenz als chemisches Organisations- und Wirkprinzip Die Welt ist bunt – Chemie am Menschen Reaktionskinetik – Alte Hüte im neuen Gewand Am Anfang war der Hunger Spektakuläre Experimente im Chemieunterricht - mehr als nur Show! Modellarbeit zum Thema Mono- und Disaccharide in der Sek. I Chemie im Fluss
Biologie	Dr. A. Busjahn Prof. Leinfelder Prof. Dr. Erdmann Prof. Dr. R. Menzel Prof. Dr. Müller-Röber Wolfgang Ruppert	Zwillinge in der Gesundheitsforschung Korallenriffe gestern, heute und morgen RNA-Technologien – die Zukunft der molekularen Medizin Studien an der Honigbiene Designer-Pflanzen und gesunde Ernährung Essen nach dem Genotyp - Was bringt die Nutrigenomik?
Informatik	Michael Dohmen Ralf Romeike Prof. Dr. M. Thomas Albrecht Ehlert	Objektorientierung und Modellierung im Informatik-Anfangsunterricht Kreativität in der Informatik Geschichte im Informatikunterricht OOP first oder OOP later - Ergebnisse der Hauptstudie
Astronomie	Prof. Dr. Karin Reich Dr. Alexander Knebe Emil Popow Dr. Felix Lühning Dietmar Fürst	Gauß und die Astronomie Das Universum - Anfang und Ende? Die modernen Riesenteleskope in Spanien, USA und Chile Popularisierung von Naturwissenschaft – was ist erlaubt? Vom Sehrohr zum Weltraumteleskop – die Gesch. des Fernrohres

Kurzübersicht über die Workshops

Mathematik	Dr. Döring u.a. Cordula Kollotschek	Workshop mit Schülern zum CAS-Einsatz in der Sek II Einsatzmöglichkeiten des Mathekoffers
Physik	K. Piper, A. Ribbeck Uwe Biesel Dr. Kirstein Christine Gräfe Piet Schwarzenberger	Lampentyp der Zukunft Experimentieren mit dem "CorEx Sensing Science System" Multimediale Dokumentation physikalischer Experimente Lernen durch Spielen - neue Zugänge zur Moleküldynamik Physik der Pizza
Chemie	Dr. A. Werner K. Hoy, J. Kranz K. Hoy, M. Schubert Dr. Bernd Richter u.a.	Das Archimedische Prinzip oder das Problem der Dichte Heute blond und morgen grün - die Chemie der Haarfärbung Kompetent Waschen Aktuelles aus der Nanowelt
NaWi KI.5/6	Adelheid Sommer Benjamin Thomas u.a. Jörg Fandrich Dr. Oliver Skibbe u.a. Christian Glasgow u.a.	Experimente zu den Themen Luftdruck und Vakuum Körper und Bewegung Spannende Erlebniswelt Physik - die PhysLab-Einf.-experimente Welt des Kleinen – Welt des Großen Akustik - Von der Schallentstehung bis zur Schallwahrnehmung

Einige Workshops finden nicht an der TU Berlin statt, sondern an anderen Orten. Die Ortsangaben entnehmen Sie bitte der separaten Übersicht, die auf unseren Webseiten (www.mnu-berlin.de) zu finden ist.

Wie üblich findet in der Nähe der Veranstaltungsräume eine Ausstellung von Lehr- und Lernmitteln statt.

Die Anmeldung zum Kongress erfolgt ausschließlich über MNU-Berlin, und zwar ab Ende Juni über unsere Webseiten unter (www.mnu-berlin.de). Bei den Workshops ist wegen der begrenzten Teilnehmerzahl unbedingt eine vorherige Anmeldung erforderlich.

Die Teilnahme ist für MNU-Mitglieder kostenlos. Die Tagungsgebühr für Nichtmitglieder beträgt 10 EURO (Referendare 5 EURO).

Der 6. Berliner MNU-Kongress ist unter der Nummer 08.2-1447 (für Berlin) als Fortbildungsveranstaltung des LISUM eingetragen und auch vom Kultusministerium Brandenburg als Fortbildungsveranstaltung anerkannt.

Bitte beantragen Sie Ihre Freistellung bei Ihrer Schulleitung bzw. Ihrem zuständigen Schulamt unter der Angabe „6. Berliner MNU-Kongress“.

Die Vorträge und Workshops finden im Hauptgebäude der Technischen Universität Berlin, Straße des 17. Juni 135, statt.

Die Fach- und Lehrmittelausstellungen befinden sich ebenfalls Hauptgebäude der TU, und in der 1. Etage. Die nächstgelegene U-Bahn-Station ist Ernst-Reuter-Platz (Linie U2); die nächstgelegene S-Bahn-Station ist Tiergarten (Linien S5, S9, S75). Der U- und S-Bahnhof Zoologischer Garten befindet sich in Fußgänger-Entfernung. Am Ernst-Reuter-Platz halten Busse der Linien 245, M45, X9.

Kostenfreie öffentliche Parkplätze befinden sich in unmittelbarer Nähe der TU Berlin.

Verpflegungsmöglichkeiten bestehen u.a. in der Mensa der Technischen Universität Berlin.

Den aktuellen Stand der Planung, das ausführliche Programm mit allen Terminen und weitere aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte unseren Webseiten (www.mnu-berlin.de).

Dr. Thomas Kirski