

MNU - Kongress 2015 Berlin Vorträge
Donnerstag, 24. September 2015

9:00 – 10:30 Uhr	Feierliche Eröffnung - HS 1a Prof. Dr. W. Barthlott Universität Bonn Biologische Vielfalt in einer Welt im Wandel					
	MATHEMATIK KL 25/134 mit dem Themenschwerpunkt "Forschendes Lernen" *)	BIOLOGIE KL 24/222	PHYSIK HS 1a mit Vorträgen zum Jahr des Lichts *)	CHEMIE KL 24/21	INFORMATIK KL 23/11	NAWI/SACHKUNDE KL 23/123
11:00 – 12:30 Uhr	Prof. Dr. Matthias Ludwig Goethe-Universität Frankfurt a.M.: Entdeckendes, forschendes und projektartiges Lernen im Mathematikunterricht *)	Frau Prof. Dr. Preisfeld Bergische Universität Wuppertal Epigenetik	Prof. Dr. Ludger Wöste FU-Berlin Faszination Laser: Zwischen Science und Science Fiction	P. Köster, Köln Achtung Umbauarbeiten im Gehirn! Neuere Erkenntnisse neurobiologischen Lernens während der Pubertät.	Prof. Dr. C. Schulte FU-Berlin Struktur und Funktion von Informatiksystemen als Basiskonzepte für den Informatikunterricht	Siehe Workshops
12:30-13:30 Uhr	Mittagspause					
	MATHEMATIK HS 2	BIOLOGIE KL 24/222	PHYSIK HS 1a	CHEMIE K 24/21	INFORMATIK KL 23/11	NAWI/SACHKUNDE KL 23/121a
13:30 – 14:30 Uhr	Vortrag mit Workshopcharakter Jürgen Kowalewski ,Tanja Neuschmidt Heinrich-Hertz-Schule Hamburg Mathe.Forscher-Projekte in der Sekundarstufe I einer Hamburger Stadtteilschule *)	Prof. Dr. H. Gropengießer Uni Hannover, Biologiedidaktik "Verstehen statt Pauken" Konzepte als Denkwerkzeuge	Prof. Dr. R. Dengler Karlsruhe „Drahtlose Kommunikation – Anschauliche Experimente vom Handy bis zur Warensicherung“	Siehe Workshops	M.Buchholz, H. Grötzebauch FU-Berlin SmartGrid – Informatik und Physik fächerverbindend unterrichten (zusammen mit Physik)	Siehe Workshops
14:45 – 15:45 Uhr		Dr. St. Nessler Uni Köln, Didaktik der Biologie Inklusion und Fachdidaktik – Praktische Übungen Beispiele für den Biologieunterricht	Dr. habil Barbara Sandow, FU-Berlin Zauber in der Mikrowelle		Benjamin Piétza FU-Berlin Verarbeitung und Visualisierung von Mobilfunkdaten	Prof. Dr. U. Backhaus Uni Duisburg/Essen Didaktik der Physik Der Lauf der Sonne über den Himmel. Beobachtungen mit Kindern
16:00 – 17:00 Uhr	K. Steinke Georgii-Gymnasium Esslingen Forschendes Lernen im Unterrichtsaltag *)	Prof. Dr. W. Barthlott Universität Bonn "Bionik – Biologische Oberflächen als Vorbild für technische Innovationen"				
Ab 17:00	MNU-Abend					

MNU - Kongress Berlin Vorträge

Freitag, 25. September 2015

	MATHEMATIK HS 2 <small>mit dem Themenschwerpunkt "Forschendes Lernen" *)</small>	BIOLOGIE L 24/27	PHYSIK HS 1a <small>mit Vorträgen zum Jahr des Lichts</small>	CHEMIE K 24/21	ASTRONOMIE KL 23/11	NAWI/SACHKUNDE KL 23/123
9:00 – 10:30Uhr	Dr. U. Döring Willi-Graf Gymnasium, Berlin Analytische Geometrie und Stochastik mit Geogebra	B. Reinisch, S. Koch, Prof. D. D. Krüger FU-Berlin Unterricht über die Natur der Naturwissenschaften - Das jetzt auch noch?	Prof. Dr. M. Ziegler, Swiss Science Center Technorama Winterthur, Prof. Dr.B. Priemer HU-Berlin, Von der Lochkamera zur Gestalt einer Linse Die camera obscura reloaded	Vortrag mit Workshop Dr. Sgoff, Frankfurt Herr Lotz, Berlin Eine kompetenzorientierte Unterrichtseinheit zur Entwicklung der Formelsprache SEK I		Siehe Workshops
10:45 – 12:00Uhr	Ralf Schmitt Hans Purrmann-Gymnasium Speyer: Mathematik im Ü-Ei *) Astrid Merkel Kurfürst-Friedrich- Gymnasium Heidelberg Mathe.Forscher im Zoo *)	M. Rous, A. Schneider, Universität Duisburg-Essen (Fach-) Sprache im Biologieunterricht – Wie man Schülerinnen und Schüler beim Umgang mit Fachtexten unterstützen kann	Dr. F. Boczianowski, HU-Berlin, Institut für Physik „Mit Pfeilen in der Mechanik modellieren.“		Tim Horn Zeiss-Großplanetarium Berlin Quo vadis, Planetarium? Museum der Sterne oder Wissenschaftstheater der Zukunft	Dr. W. Suhr, Prof. Dr. H. Köster Tropfen, Blasen und Lamellen – Erkunden, was flüssige Körper formt. (mit anschließendem Workshop)
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause					
13:00 – 14:00 Uhr	Prof. Dr. Brigitte Lutz- Westphal, FU-Berlin Wieso? Weshalb? Warum? Forschendes Lernen im Mathematikunterricht als Schulung des Fragenstellens *)	R. Bösche, J. Fleige FU-Berlin FUMQua - Mentor*innen- qualifizierung in der Biologiedidaktik	Prof. Dr. J. Kuhn, TU Kaiserslautern "Experimente mit Smartphone & Tablet PC" Zum Einsatz mobiler Medien als Experimentier- mittel im Physikunterricht	Siehe Workshops	Prof. Dr. U. Backhaus Uni Duisburg/Essen Schießt der Mond?	Siehe Workshops
14:15 – 15:15 Uhr	Informationsveranstaltung zum Aufbau des vorläufigen RLP 1-10 in Mathematik	M. Kambach, Dr. A. Upmeier zu Belzen HU-Berlin, Didaktik Biologie “Wie war das noch mal mit den Variablen...?“ Experimentierkompe- tenzen und ihre Förderung	Prof. Dr.V. Nordmeier, N. Schummel FU-Berlin, Didaktik der Physik VIANA - Videoanalyse im Physikunterricht		D. Fürst, Archenhold- Sternwarte Berlin Sind wir Menschen Marsianer?	Ausstellung mit Fotographien zu Naturphänomenen, Versuche zum eigenständigen Experimentieren
15:30 - 16:45 Uhr	HS 1a Podiumsdiskussion zum vorläufigen Rahmenlehrplan mit Vertretern der Senatsverwaltung und des Lisum Berlin-Brandenburg					