

Vorläufiges Programm für die Jahrestagung des Landesverbands MNU Berlin-Brandenburg e.V.
Änderungen vorbehalten!

Mittwoch, 11. Okt. 2017

8:45 – 10:45 Uhr	Eröffnung und Hauptvortrag Prof. Dr. Johannes Grebe-Ellis, Bergische Universität Wuppertal Goethes Farbenlehre im Lichte neuer Experimente				
	Biologie	Chemie		Physik	
	Vorträge/Workshops	Vorträge	Workshops	Vorträge	Workshops
11:15 – 12:30 Uhr	Prof. Dr. J. Rolff, FU Berlin Sechsbeiniges vom Bauernhof	Prof. M. Ducci, Karlsruhe Eine bärchenstarke Reduktion – die reduktive Spaltung von Azofarbstoffen (Experimentalvortrag)		M. Brümmer, Berlin, Prof. Dr. L. Wöste, FU Berlin Vom Kienspan zur LED (Experimentalvortrag)	
12:30 – 13:30 Uhr					
13:30 – 14:30 Uhr	Prof. Dr. D-P. McMahon, FU Berlin Geheimnisse der sozialen Insekten		13:30 - 15:00 Uhr! W. Keil, Hamburg, Dr.U. Lüttgens, J. Schorn, Dr. S. Streller, Berlin Chemieunterricht.de – Best of Monatstipps Findet in der Takustr. 3 statt, – R. 26.02.	Prof. Dr. J.-P. Meyn, Erlangen Energiebilanz Regenerativer Energiequellen	13:30 – 15:30 Uhr Prof. Dr. B. Priemer HU Berlin Über Messfehler im Unterricht sprechen: total langweilig! oder doch nicht?
15:00 – 16:00 Uhr	R. Peter, iMint-Akademie Berlin Workshop: Differenzierender, sprachsensibler Fachunterricht Biologie – Beispiele aus der Unterrichtspraxis		Beginn 15:30 Uhr Dr. U. Lüttgens, Berlin Wer kann das Geheimnis lösen? – Mysterys für den Chemieunterricht	Dr. F. Boczianowski, HU Berlin "Experimentieren mit digitalen Werkzeugen - praktische Beispiele und kritische Bewertung"	16:00 – 17:15 Uhr Ralph R. Hepp, Erfurt Differenzierung bei der Leistungsbewertung
16:15 – 17:15 Uhr		Prof. Dr. C. Bolte, Dr. R. Noto La Diega, Dr. S. Streller, FU Berlin Neue Wege der (Chemie-)Lehrer/-innen Ausbildung in Berlin. Qualifizierung von Mentor/-innen für und Fachberatung im Praxissemester Chemie		Jörg Fandrich, FU Berlin Klug gefragt ist halb gewonnen – Schüleraktivierung durch kluges Fragen	
	MNU Abend				

Mittwoch, 11. Okt. 2017

Eröffnung und Hauptvortrag

Prof. Dr. Johannes Grebe-Ellis, Bergische Universität Wuppertal

Goethes Farbenlehre im Lichte neuer Experimente

Mittwoch, 11. Okt. 2017					
8:45 – 10:45 Uhr	Eröffnung und Hauptvortrag Prof. Dr. Johannes Grebe-Ellis, Bergische Universität Wuppertal Goethes Farbenlehre im Lichte neuer Experimente				
	Mathematik Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“	Mathematik / Sachunterricht Grundschule	Nawi/Sachunterricht		Informatik/NawWi
	Vorträge	Workshops	Workshops	Workshops	Vorträge/Workshops
11:15 – 12:30 Uhr	Prof. Dr. E. Behrends, FU Berlin Mathematik zaubert	J. Stiller, J. Gröber, D. Pech, Berlin Bildung für Nachhaltige Entwicklung im Kontext außerschulischen Lernens	K. Braun-Wanke, FU Berlin „Lernen & Lehren für eine zukunftsfähige Welt SchülerUni Nachhaltigkeit + Klimaschutz an der FU Berlin“	11:15-12:45 Uhr KL 23/123 Martin Brämer, Prof. Dr. H. Köster, FU Berlin Storytelling und Problemlösen mit Hilfe von Experimentier- materialien	M. Abend, iMINT-Akademie Berlin iSolar - die smarte Solarzelle, (90 min)
12:30 – 13:30 Uhr					
13:30 – 14:30 Uhr	Prof. Dr. R. Danckwerts, Siegen Analysis verständlich unterrichten – Herausforderung für Unterricht und Lehrerbildung	13:30-15:00 Uhr M. Diehm, iMINT-Akademie Berlin Förderung des problemlösenden Denkens im Mathematikunterricht der Grundschule	13.15-14.45 Uhr K. Goettling, H. Pätzold, Berlin „Experimento 10+: Naturwissenschaften unterrichten mit lebensnahen Experimenten“	13:30-14:45 K. Lange, Berlin „Naturwissen-schaftliches Experimentieren in den Willkommensklassen“	J. Stiller, L. Goecke, D. Pech, Berlin Informatische Bildung in der Grundschule -
15:00 – 16:00 Uhr	Dr. E. Krause, Siegen Mathematik-Unterricht im Kontext physikalischer Anwendungen – Grundlagen und Konzepte zu fächerübergreifendem Unterricht	15:15-16:45 Uhr M. Hums-Heusel, S. Schlinske, iMINT-Akademie Berlin Heterogene Lerngruppen im Mathematikunterricht erfolgreich unterrichten: Die Themenkiste „Brüche“ als Beitrag zur Entwicklung sicherer Grundvorstellungen	15:00-17:15 M. Asmus, Berlin „Lernwerkstatt eXplorarium – Entdeckendes Lernen selbst erfahren“	15:00-17:00 Uhr KL 23/123 und KL 23/121a T. Mehrrens, N. Sarota, Prof. Dr. H. Köster FU Berlin Einrichtung von Nawi-Räumen, Lehr-Lern-Laboren und Lernwerkstätten	M. Heinzerling, Dr. L. Zühlke, Berlin Zauberhafte Physik mit Leseboxen
16:15 – 17:15 Uhr	Dr. U. Döring, Berlin Realitätsnahe Aufgaben und Stochastik mit Geogebra				
MNU Abend					

Donnerstag, 12. Okt. 2017

Donnerstag, 12. Okt. 2017					
	Biologie	Chemie		Physik	
	Vorträge -	Vorträge	Workshops	Vorträge	Workshops
9:00 – 10:15Uhr	S. L. Günther, Prof. Dr. D. Krüger, FU Berlin Prof. Dr. A. Upmeyer zu Belzen, HU Berlin Praxis ohne Praxis? - Ein Fall für die Aus- und Weiterbildung von Lehrkräften		Dr. K. Lauritsen, Rüdersdorf Cyanotypie- analoge Fotografie ohne Dunkelkammer Findet in der Takustr. 3 statt – Raum 26.02.	Dr. A. Fedynitch, Zeuthen Kosmischer Teilchenbeschleuniger	St. Tschakert, iMINT-Akademie, Berlin Sprachsensibler und medienorientierter Fachunterricht Physik – Beispiele aus der Unterrichtspraxis
10:45 – 12:00Uhr	B. Heuckmann, Dr. R. Asshoff, Prof. Dr. M. Hammann, Münster Krebserkrankungen als Thema im Biologieunterricht – fachliche und emotionale Komplexität als Chance nutzen		N. Schrader, FU Berlin: Vorstellungen vom Unsichtbaren-Schülervorstellungen zum Thema Radioaktivität in der Sekundarstufe I	Prof. Dr. A. Borowski u. a. Universität Potsdam Experimente aus LEGO®-Steinen im Physik-Unterricht	Dr. F. Boczianowski, HU Berlin "Experimentieren mit digitalen Werkzeugen - Messen mit Arduino"
12:00 – 13:00 Uhr					
13:00 – 14:00 Uhr	A. Bergmann, Prof. Dr. J. Zabel, Leipzig „Wenn die das einmal erfunden haben, dann gibt es nichts mehr zu stoppen!“ – Alltagsvorstellungen für das Lernen und Urteilen nutzen	Dr. B. Sieve, Hannover Shishas als Zugang zu elektrochemischen Spannungsquellen und zu den Oxidationsprodukten von Alkoholen	14:00 – 15:30 Prof. Dr. C. Bolte, A. Rehfeldt, J. Lücke, FU Berlin: Testen Sie Ihre diagnostische Kompetenz im Rahmen naturwissenschaftlichen Unterrichts Computerraum – wird vor Ort bekannt gegeben	Prof. Dr. M. Vollmer Uni Brandenburg Von Elektrozäunen und Musik die unter die Haut geht	Beginn 13:15 Uhr J. Fandrich FU Berlin (Klasse 5 bis 9, teilweise auch für NaWi 5/6 geeignet) Aktives Lernen durch Handexperimente und Wanderfragen
14:30 – 15:30 Uhr	V. Miczajka-Russmann, Leipzig Samenausbreitung und Samenfraß als Ökosystemfunktionen	Dr. Th. Lehmann, Berlin Instrumentelle Analytik – Aufklärung chemischer Strukturen durch spektroskopische Verfahren		Prof. Dr. R. Müller Braunschweig Systematisch mit dem Energiesatz umgehen	Findet in der Arnimallee 14 statt, Raum 1.4.60 (MediaLab, der große Seminarraum der Didaktik)
15:45 – 16:45 Uhr	Gemeinsamer Abschlussvortrag: Dr. Jascha Lehmann, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) Das Klimaproblem und seine Lösungen				

Donnerstag, 12. Okt. 2017

Mathematik Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“		Mathematik Grundschule	Nawi		Astronomie	
Vorträge / Workshops		Workshops	Workshops	Workshops		
9:00 – 10:15Uhr	Prof. Dr. K. Polthier, FU Berlin Bilder in der Mathematik			9-12:00 Uhr E. Anders, Berlin „Die Welt der Ölpalme „ Ort: Botanischschule Unter den Eichen 5, 12203 Berlin, Eingang ca. 50 m vom Eingang "Botanischer Garten"	9-10:30 Uh P. Wlotzka, Berlin „Der Kampf um das Elixier der Weisheit“	Dr. S. Hoffmann, „Die Vermessung des Sonnensystems mit historischer Methode“
10:45 – 12:00Uhr	M. Römer, Saarbrücken Diagramme verstehen abseits von Balken und Säulen - Was Mathematikunterricht für andere Fächer leisten kann	G. Dreeßen-Meyer, Berlin Interaktive Applets mit dem TI-Nspire CAS	10:45-12:15 Uhr U. Dahl, iMINT-Akademie Berlin Entwicklung und Förderung der Kompetenz „Darstellen“ im Mathematikunterricht der Grundschule		10:45-12:15 Uhr KL 23/121a J. Steger, P. Straube, Prof. Dr. H. Köster FU Berlin, „Informatik für Grundschul Kinder“	Prof. Dr. A. Ding TU Berlin Sonnenfinsternis
12:00 – 13:00 Uhr						
13:00 – 14:00 Uhr	I. Rubin, Berlin Japanische Tempelgeometrie Teil 1 - eine bemerkenswerte Symbiose aus Mathematik und Kunst	M. Katzenbach, M. Vorderbank, MUED-Gruppe Mathematik im Wald, Kl. 5/6	13:15-15:15 Uhr A. Pralat, M. Jung, iMINT-Akademie Berlin Lernumgebungen zum Thema Symmetrie als Beispiele für das Unterrichten in heterogenen Lerngruppen	13:00 – 14:15 Uhr Dr. S. Streller, FU Berlin „Farbige Schatten" - Schülervorstellungen und naturwissenschaftliches Arbeiten“	(13:00-15:30 Uhr) Dr. P. Schmidt, Berlin „Kleine Teilchen ganz groß"	Inga Schlesier, Stiftung Planetarium Berlin „INTENSE - Ein mobiles Planetarium für Berliner Schulen“
14:30 – 15:30 Uhr	I. Rubin, Berlin Japanische Tempelgeometrie Teil 2 - Über das Lösen geometrischer Probleme im Zeitalter von PC und Internet (Bitte Laptops mit der neuesten Version von Geogebra mitbringen)	Beginn 14: 15 Uhr St. Schiemann, M. Damrau, R. Wöstenfeld Mathe im Leben GmbH Beispiele von sinnhaften Matheaufgaben für die Grundschule und die Sek. I		14:30-15:45 Uhr Dr. Ch. Ernst, Berlin „Inklusive Lernumgebungen im NaWi- Unterricht der Klassenstufen 5/6“		Dr. O. Henneberg, Potsdam Gravitationswellen, dunkle Materie, dunkle Energie – Geheimnisvolle Physik mit Star Wars
15:45 – 16:45 Uhr	Gemeinsamer Abschlussvortrag: Dr. Jascha Lehmann, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) Das Klimaproblem und seine Lösungen					