

Mittwoch, 11. Okt. 2017

Feierliche 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
8:45 – 10:45 Uhr					
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	<u>fachübergreifend</u> R. Etzdorf, Potsdam "QuizAcademy - Nachhaltiges Lernen mit der Quiz-App"	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					

Stand 30.05.17 mit Jufo

Stand: 30. 5. 17 mit Jufo

Mittwoch, 11. Okt. 2017

Feierliche Eröffnung und Hauptvortrag

Prof. Dr. Johannes Grebe-Ellis, Bergische Universität Wuppertal
Goethes Farbenlehre im Lichte neuer Experimente

8:45 – 10:45 Uhr										
	Mathematik Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“		Mathematik Grundschule		Nawi/Sachunterricht			Informatik/NawWi		
	Vorträge		Workshops		Vortrag	Workshops			Vorträge/Workshops	
11:15 – 12:30 Uhr	Prof. Dr. E. Behrends, FU Berlin Mathematik zaubert				K. Braun-Wanke, FU Berlin „Lernen & Lehren für eine zukunftsfähige Welt SchülerUni Nachhaltigkeit + Klimaschutz an der FU Berlin“	J. Stiller, J. Gröber, D. Pech, Berlin Bildung für Nach- haltige Entwicklung im Kontext außer- schulischen Lernens	11:15-12:45 Uhr KL 23/123 M. 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. Goetting, H. Pätzold, Berlin „Experimento 10+: Naturwissenschaften unterrichten mit lebensnahen Experimenten“		13:30-14:45 K. Lange, Berlin „Naturwissenschaftliches 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										

Stand 30.05.17 mit Jufo

Stand: 30. 5. 17 mit Jufo

Donnerstag, 12. Okt. 2017						
	Biologie		Chemie		Physik	
	Vorträge -	Jugend forscht Workshop	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	Silke Laub, Berlin Kreativität im naturwissenschaftlichen Unterricht – Kinder und Jugendliche mit Jugend forscht für MINT begeistern	Dr. K. Lauritsen, Rüdersdorf Cyanotypie– analoge Fotografie ohne Dunkelkammer <i>Findet in der Takustr. 3 statt – Raum 26.02.</i>		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 <i>Computerraum – wird vor Ort bekannt gegeben</i>	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	<i>Findet in der Arnimallee 14 statt, Raum 1.4.60 (MediaLab, der große Seminarraum der Didaktik)</i>	
15:45 – 16:45 Uhr	Gemeinsamer Abschlussvortrag: Dr. Jascha Lehmann, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) Das Klimaproblem und seine Lösungen					

Stand 30.05.17 mit Jufo

Stand: 30. 5. 17 mit Jufo

Donnerstag, 12. Okt. 2017						
	Mathematik Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“		Mathematik Grundschule	Nawi		Astronomie
	Vorträge / 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 „	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	Ort: Botanischschule Unter den Eichen 5, 12203 Berlin, Eingang ca. 50 m vom Eingang "Botanischer Garten"	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					