

9:00 – 10:45 Uhr	Eröffnung und Hauptvortrag – Hörsaal 1a Prof. Dr. Johannes Grebe-Ellis, Bergische Universität Wuppertal Goethes Farbenlehre im Lichte neuer Experimente
------------------	---

	Biologie	Chemie	Physik
11:15 – 12:30 Uhr	Vortrag Raum KL 29/208 Prof. Dr. J. Rolff, FU Berlin Sechsheiniges vom Bauernhof	Vortrag Hörsaal 1a Prof. M. Ducci, Karlsruhe Eine bärchenstarke Reduktion – die reduktive Spaltung von Azofarbstoffen (Experimentalvortrag)	Vortrag Hörsaal 1b M. Brümmer, Berlin, Prof. Dr. L. Wöste, FU Berlin Vom Kienspan zur LED (Experimentalvortrag)
12:30 – 13:30 Uhr	MITTAGSPAUSE		
	Biologie	Chemie	Physik
13:30 – 14:30 Uhr	Vortrag KL 29/208 Prof. Dr. D-P. McMahon, FU Berlin Geheimnisse der sozialen Insekten	Workshop Takustr. 3 Raum 26.02 13:30 - 15:00 Uhr W. Keil, Hamburg, Dr. U. Lüttgens, J. Schorn, Dr. S. Streller, Berlin Chemieunterricht.de – Best of Monatstipps	Vortrag Hörsaal 1b Prof. Dr. J.-P. Meyn, Erlangen Regenerative Energiegewinnung durch Vermeidung natürlicher Entropieerzeugung
15:00 – 16:00 Uhr			Workshop KL 29/208 R. Peter, iMINT-Akademie Berlin Differenzierender, sprachsensibler Fachunterricht Biologie – Beispiele aus der Unterrichtspraxis
16:15 – 17:15 Uhr		Vortrag KL 29/111 R. Etdorf, Potsdam QuizAcademy - Nachhaltiges Lernen mit der Quiz-App	Workshop KL 29/137 Beginn 15:30 Uhr Dr. U. Lüttgens, iMINT-Akademie Berlin Wer kann das Geheimnis lösen? – Mysterys für den Chemieunterricht
		Vortrag KL 29/111 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 Praxissester Chemie	Vortrag Hörsaal 1b Jörg Fandrich, FU Berlin Klug gefragt ist halb gewonnen – Schüleraktivierung durch kluges Fragen

Blaue Textstellen sind Links!

	Mathematik	Mathematik Grundschule	Naturwissenschaften 5/6 / Sachunterricht			Naturwissenschaften 5/6 / Informatik
11:15 – 12:30 Uhr	Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“		Workshop KL 29/237 K. Braun-Wanke, FU Berlin Lernen & Lehren für eine zukunftsfähige Welt SchülerUni Nachhaltigkeit + Klimaschutz an der FU Berlin	Workshop KL 29/239 J. Stiller, J. Gröber, D. Pech, Berlin Bildung für „Nachhaltige Entwicklung“ im Kontext außerschulischen Lernens	Workshop KL 23/123 11:15 -12:45 Uhr M. Brämer, Prof. Dr. H. Köster, FU Berlin Storytelling und Problemlösen mit Hilfe von Experimentier-Materialien	Workshop KL 29/235 11:15 -12:45 Uhr M. Abend iMINT-Akademie Berlin iSolar - die smarte Solarzelle
12:30 – 13:30 Uhr	MITTAGSPAUSE					
	Mathematik	Mathematik Grundschule	Naturwissenschaften 5/6 / Sachunterricht			Naturwissenschaften 5/6 / Informatik
13:30 – 14:30 Uhr	Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“		Workshop KL 29/139 13:30 -15:00 Uhr M. Diehm, iMINT-Akademie Berlin Förderung des problemlösenden Denkens im Mathematikunterricht der Grundschule	Workshop KL 29/237 13.15 -14.45 Uhr K. Goetting, H. Pätzold, Berlin Experimento 10+: Naturwissenschaften unterrichten mit lebensnahen Experimenten	Workshop KL 29/239 13:30 -14:45 Uhr K. Lange, iMINT-Akademie Berlin Naturwissenschaftliches Experimentieren in den Willkommensklassen	Workshop KL 29/235 J. Stiller, L. Goecke, D. Pech, Berlin Informatische Bildung in der Grundschule
15:00 – 16:00 Uhr		Workshop KL 29/139 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	Workshop KL 29/237 15:00 -17:15 Uhr M. Asmus, Berlin Lernwerkstatt eXplorarium – Entdeckendes Lernen selbst erfahren	Workshop KL 23/123; KL 23/121a 15:00-17:00 Uhr T. Mehrrens, N. Sarota, Prof. Dr. H. Köster FU Berlin Einrichtung von Nawiräumen, Lehr-Lern-Laboren und Lernwerkstätten	Workshop KL 29/235 M. Heinzerling, Dr. L. Zühlke, Berlin Zauberhafte Physik mit Sprach- und Sachkisten	
16:15 – 17:15 Uhr						

ab 17.00	MNU - BB Abend (Foyer im Erdgeschoss) Gelegenheit zum fachlichen Austausch, Gesprächen mit Referenten Experimentieren (Zauberhafte Physik)
----------	---

	Biologie	Jugend forscht	Chemie	Physik	
9:00 – 10:15Uhr	Vortrag KL 29/208 S. L. Günther, Prof. Dr. D. Krüger, FU Berlin Prof. Dr. A. Upmeyer zu Belzen, Berlin Praxis ohne Praxis? - Ein Fall für die Aus- und Weiterbildung von Lehrkräften	Workshop KL 29/207 Silke Laub, Berlin Kreativität im naturwissenschaftlichen Unterricht – Kinder und Jugendliche mit Jugend forscht für MINT begeistern	Workshop Takustr. 3 Raum 26.02 Dr. K. Lauritsen, Rüdersdorf Cyanotypie– analoge Fotografie ohne Dunkelkammer	Vortrag Hörsaal 1b Dr. A. Fedynitch, Zeuthen Den kosmischen Teilchenbeschleunigern auf der Spur	Workshop KL 29/135 St. Tschakert, iMINT-Akademie, Berlin Sprachsensibler und medienorientierter Fachunterricht Physik – Beispiele aus der Unterrichtspraxis
10:45 – 12:00Uhr	Vortrag KL 29/208 B. Heuckmann Dr. R. Asshoff, Prof. Dr. M. Hammann Münster Krebserkrankungen als Thema im Biologieunterricht – fachliche und emotionale Komplexität als Chance nutzen		Workshop KL 29/111 N. Schrader, FU Berlin Vorstellungen vom Unsichtbaren-Schülervorstellungen zum Thema Radioaktivität in der Sekundarstufe I	Vortrag Hörsaal 1b Prof. Dr. A. Borowski u. a. Potsdam Experimente aus LEGO®-Steinen im Physik-Unterricht	Workshop KL 29/135 Dr. F. Boczianowski, Berlin Experimentieren mit digitalen Werkzeugen - Messen mit Arduino
12:00 – 13:00 Uhr	MITTAGSPAUSE				
	Biologie		Chemie	Physik	
13:00 – 14:00 Uhr	Vortrag KL 29/208 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	Vortrag KL 29/111 Dr. B. Sieve, Hannover E-Shishas als Zugang zu elektrochemischen Spannungsquellen und zu den Oxidationsprodukten von Alkoholen	Workshop Computerraum Raum wird am Aushang bekannt gegeben 14:00 – 15:30 Prof. Dr. C. Bolte, A. Rehfeldt, J. Lücke, FU Berlin	Vortrag Hörsaal 1b Prof. Dr. M. Vollmer Brandenburg Von Elektrozaunen und Musik die unter die Haut geht	Workshop Arnimallee 14 Raum 1.4.60 (Medialab) Beginn 13:15 Uhr J. Fandrich FU Berlin (Klasse 5 bis 9, teilweise auch für NaWi 5/6 geeignet)
14:30 – 15:30 Uhr	Vortrag KL 29/208 V. Miczajka-Russmann, Leipzig Samenausbreitung und Samenfraß als Ökosystemfunktionen	Vortrag KL 29/111 Dr. Th. Lehmann, Berlin Instrumentelle Analytik – Aufklärung chemischer Strukturen durch spektroskopische Verfahren	Testen Sie Ihre diagnostische Kompetenz im Rahmen naturwissenschaftlichen Unterrichts	Vortrag Hörsaal 1b Prof. Dr. R. Müller Braunschweig Systematisch mit dem Energiesatz umgehen	Aktives Lernen durch Handexperimente und Wanderfragen

Blaue Textstellen sind Links!

	Mathematik Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“		Mathematik Grundschule	Naturwissenschaften 5/6 / Sachunterricht	Astronomie
9:00 – 10:15Uhr	Vortrag Hörsaal 1a Prof. Dr. K. Polthier, FU Berlin Bilder in der Mathematik			Workshop 9:00 -12:00 Uhr E. Anders, Berlin Die Welt der Öpalme	Workshop KL 29/237 9:00 -10:30 Uhr P. Wlotzka, Berlin Der Kampf um das Elixier der Weisheit
10:45 – 12:00Uhr	Vortrag Hörsaal 1a M. Römer, Saarbrücken Diagramme verstehen abseits von Balken und Säulen - Was Mathematikunterricht für andere Fächer leisten kann	Workshop KL 29/137 G. Dreeßen-Meyer, Berlin Mit dem TI-Nspire CAS interaktive Applets für den Unterricht erstellen	Workshop KL 29/235 10:45-12:15 Uhr U. Dahl, iMINT-Akademie Berlin Entwicklung und Förderung der Kompetenz „Darstellen“ im Mathematikunterricht der Grundschule	Ort: Botanikschule Unter den Eichen 5, 12203 Berlin, Eingang ca. 50 m vom Eingang "Botanischer Garten"	Workshop KL 23/121a 10:45 -12:15 Uhr J. Steger, P. Straube, Prof. Dr. H. Köster FU Berlin, Informatik für Grundschul Kinder
12:00 – 13:00 Uhr	MITTAGSPAUSE				
	Mathematik Themenschwerpunkt: „Mathematikunterricht im Kontext anderer Fächer“		Mathematik Grundschule	Naturwissenschaften 5/6 / Sachunterricht	Astronomie
13:00 – 14:00 Uhr	Vortrag Hörsaal 1a I. Rubin, Berlin Japanische Tempelgeometrie 1 - eine bemerkenswerte Symbiose aus Mathematik und Kunst	Workshop KL 29/137 M. Katzenbach, M. Vorderbank, MUED-Gruppe Mathematik im Wald, Kl. 5/6	Workshop KL 29/235 13:15-15:15 Uhr A. Pralat, M. Jung, iMINT-Akademie Berlin Lernumgebungen zum Thema Symmetrie als Beispiele für das Unterrichten in heterogenen Lerngruppen	Workshop KL 29/239 13:00 - 14:15 Uhr Dr. S. Streller, FU Berlin Farbige Schatten" - Schülervorstellungen und naturwissenschaftliches Arbeiten	Workshop KL 29/237 13:00 -15:30 Uhr Dr. P. Schmidt, Berlin Kleine Teilchen ganz groß - ein Chemie-Experimentierfeld für das Schülerlabor LiseLab
14:30 – 15:30 Uhr	Workshop Hörsaal 1a I. Rubin, Berlin Japanische Tempelgeometrie 2 - Über das Lösen geometrischer Probleme im Zeitalter von PC und Internet (Bitte Laptops mit der neuesten Version von Geogebra mitbringen)	Workshop KL 29/137 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		Workshop KL 29/239 14:30 -15:45 Uhr Dr. Ch. Ernst, iMINT - Akademie Berlin Inklusive Lernumgebungen im NaWi- Unterricht der Klassenstufen 5/6	Vortrag KL 29/139 Dr. O. Henneberg, Potsdam Gravitationswellen, dunkle Materie, dunkle Energie – Geheimnisvolle Physik mit Star Wars

15:45 – 16:45 Uhr

Fächerübergreifender **Abschlussvortrag Hörsaal 1a**
Dr. Jascha Lehmann, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)
Das Klimaproblem und seine Lösungen