

8:45 – 10:45	Eröffnung und Hauptvortrag – Hörsaal 1a Prof. Dr. Mathias Ludwig, Universität Frankfurt/Main Mathematik draußen machen
--------------------	--

	Biologie	Chemie	Physik
11:15 – 12:30	Vortrag KL29/208 Dr. C. Förtsch, LMU München Basiskonzepte im Biologieunterricht Evidenzbasierte Forschung und Implikationen für die Praxis Sek I+II	Vortrag Hörsaal 1a Dr. B. Sieve, Dr. S. Struckmeier, Hannover Chemie trifft Kunst – An der Analyse von Tuschkastenpigmenten zentrale Fachin- halte und Arbeitsweisen für den Chemieun- terricht vermitteln (Experimentalvortrag) Sek I+II	Vortrag Hörsaal 1b J. Fandrich, FU-Berlin Was ist guter Physik-Unterricht? (Auch auf anderen Mint-Fächer übertragbar)
12:30 – 13:30	Mittagspause		
13:30 – 14:30	Workshop KL29/207 I. Gabriel-Abraham, Berlin Schule und Suchtprävention Sek I	Workshop KL29/208 R. Peter und Kolleg*innen, iMINT-Akademie-Berlin Pflanzen in der Schul- umgebung – eine Pflanzensammlung mit digitaler Unterstützung anlegen Sek I	Workshop KL29/235 Dr. A. Lehmann, Frankfurt a. M. Blue Brain Club – Auf digitaler Entdeckungstour durch das Gehirn Sek I
15:00 – 16:00		Vortrag Hörsaal 1a Prof. Dr. A. Wittinghofer, Dortmund Die molekularen Ursachen der Krebsentstehung und die Konsequenzen Sek I+II	Workshop Takustr. 3 R.26.02; 13:30 - 15:30 W. Keil, Dr. U. Lüttgens, J. Schorn, Dr. S. Streller (Hamburg, Berlin) Chemieunterricht.de Neues von den Monatstipps. Sek I+II
16:15 – 17:15		Vortrag Hörsaal 1a Dr. F. Kappenberg, Münster Digitalisierung im Chemieunterricht Sek I+II	Workshop Takustr. 3 R.26.02; 15:40 – 17:10 Takustr. 3, S. Benad, D. Dietz, G. Godowski, Dr. U. Lüttgens, i-MINT-Akademie Berlin Von Chipstüten, Reinigern und Berufsbildern – Chemie Lernen mit Aufgaben Sek I
16:15 – 17:15	Vortrag Hörsaal 1a Prof. M. Kremer, Staatliches Seminar für Didaktik und Lehrerbildung Rottweil Der GeRRN: MNU-Projekt zur Stärkung naturwissenschaftlicher Bildung für alle Naturwissenschaften und alle Altersstufen	Workshop KL 29/135 Dr. F. Kappenberg, Münster Digitalisierung im Chemie-unterricht Sek I+II	Vortrag Hörsaal 1b Dr. F. Boczianowski, HU-Berlin Zur Nachahmung empfohlen! Experimente aus dem Hörsaal für das Klassenzimmer GS Sek I+II
16:15 – 17:15			Vortrag Hörsaal 1b J.-J. Milster, FU-Berlin Gitarre und Geige – von der physikalischen Seite betrachtet
16:15 – 17:15			Vortrag Hörsaal 1a Prof. M. Kremer, Staatliches Seminar für Didaktik und Lehrerbildung Rottweil Der GeRRN: MNU-Projekt zur Stärkung naturwissenschaftlicher Bildung für alle Naturwissenschaften und

Blaue Textstellen sind Links

	Mathematik	Mathematik GS	Nawi/Sachunterricht	Technik/Medienbildung
11:15 – 12:30	Vortrag KL29/111 Prof. Dr. W. Schulz, Berlin Bemerkungen zu den Platonischen Körpern	Workshop K31/102; 11:15 - 12:45 M. Diehm, iMINT-Akademie Berlin Grundvorstellungen beim Multiplizieren und Dividieren entwickeln und festigen Kl.2-4	Workshop KL 23/123, KL 23/140, KL 23/121a 11:15-12:45 M. Brämer, Prof. Dr. H. Köster, Ph. Straube, FU-Berlin Lehr-Lern-Labore, Nawi-Räume und Lernwerkstätten	Workshop KL 29/239 11:15-12:45 S. Mümmeler Einfache und fesselnde Versuche für den Sachunterricht
12:30 – 13:30	Mittagspause			
13:30 – 14:30	Vortrag KL29/111; 13:30 -14:45 C. Kollotschek, Berlin Beispiele zur Umsetzung der Basis- curricula Sprach- und Medienbildung im Mathematikunterricht der Sek I	Workshop KL29/137; 13:30 - 16:30 Prof. Dr. M. Ludwig, M. Lipinski, Frankfurt/Main MathCityMap – live und interaktiv Sek. I + II	Workshop K31/102; 13:30-15:00 M. Hums-Heusel, S. Schlinske, iMINT-Akademie Berlin Inklusiv Unterrichten mit Lernumgebungen am Beispiel der Themenkiste Berlin mathematisch GS	Workshop KL29/239; 13.15 -15.00 K. Göttling, H. Pätzold (Siemens-Stiftung) Experimento 10+: Naturwissenschaften unterrichten mit lebensnahen Experimenten GS (Sek I)
15:00 – 16:00			Workshop KL29/239; 15.15 -16.45 J. Kube iMINT-Akademie Berlin Inklusive Lernumgebungen und interaktive Medien	Workshop: KL29/237; 13:30 – 15:30 M. Parrisius, Karlsruhe Technik-Lernen mit Management-Wissen verbinden – ein Motivationsschub für Schüler*innen Kl.9-13
16:15 – 17:15	Workshop KL29/111; 15:15-17:15 Dr. U. Döring, Berlin Animationen, Simulationen und CAS-gestützter Mathematik-Unterricht mit Geogebra Sek I+ II	Workshop K31/102; 15:15-16:45 U. Dahl, iMINT-Akademie Berlin „Das ist doch nicht möglich!“ – Wahrscheinlichkeiten in der Grundschule Kl.3-6		Workshop KL29/237 15:45 – 17:15 M. Nestler, Berlin OER – ein Weg zur Verknüpfung von Medienbildung und MINT – praxisnah, kostenlos und rechtssicher!

ab 17:30 MNU Abend (Foyer vor dem Hörsaal 1a)

	Biologie		Chemie		Physik	
9:00 – 10:15	Workshop KL29/208 Dr. B. Polaczek, M. Krahnstöver, Prof. Dr. Dr. R. Einspanier, M. Langner, FU-Berlin	Vortrag KL 29/207 M. Kastaun, Kassel Mit digitalen Werkzeugen naturwissenschaftliche Phänomene entdecken und erforschen Sek I+II	Vortrag Hörsaal 1a; Dr. T. Lehmann, Berlin Vortrag: Erste Hilfe beim Umgang mit Gefahrstoffen Anwender*innen		Vortrag Hörsaal 1b Prof. Dr. D. Berge, HU-Berlin Das Universum ist dunkel – DESY sucht das Licht	Workshop KL29/135; 9:00 - 10.30 J. Schulz, u. a. HU-Berlin Display in Verbindung mit Polarisation und Berufsorientierung
10:45 – 12:00	Im Auftrag der Honigbienen Sek I+II	Vortrag Hörsaal 1a W. Menger, Nationalpark Wattenmeer Evolutionäre Veränderungen in Wattenmeer und Nordsee Sek I+II	Workshop KL 29/207; 10:30 – 12:30 Dr. J. Hermanns, Potsdam Abgestufte Hilfen: Eine gute Methode für heterogene Lerngruppen?! Sek. I		Vortrag Hörsaal 1b Prof. Dr. T. Wilhelm, Frankfurt Lernschwierigkeiten und Analogien zu einfachen Stromkreisen Sek I	Workshop KL29/135; 10:45 - 12:15 S. Lenk, C. Friedrich, N. Poller, B. Hartmann, iMINT-Akademie Berlin Chronologie eines Crashes Sek I
12:00 – 13:00	Mittagspause					
13:00 – 14:00	Workshop KL29/208 S. Mathesius, Dathe-Schule, R. Böschke, FU-Berlin Der Seidenspinner als Lebewesen im Biologieunterricht Sek I+II	Workshop KL29/207 Prof. Dr. J. Zabel, D.Eirdosh, Leipzig Verhaltensökologie: Nachdenken über Tier und Mensch Sek I+II	Workshop KL 29/235; 13:00 – 15:45 Prof. Dr. C. Bolte, Dr. R. Noto La Diega, Dr. S. Streller, Berlin Kollegiales Unterrichtscoaching im Fach Chemie Sek I+II	Vortrag Hörsaal 1b M. Buchholz, Braunschweig Energie – Wie verschwendet man etwas, das nicht weniger werden kann? Sek. II	Vortrag Hörsaal 1a Dr. T. Lehmann, Berlin: Kostenlose Moleküldatoren Anwender*innen	Workshop KL29/135; 13:00 – 14:30 R. Schimmack, R: Cerajewski, Berlin Physik an Fahrzeugen Sek I+II
14:30 – 15:30				Vortrag Hörsaal 1b Prof. Dr. A. Borowski, J. Müller, U. Magdams, Potsdam Experimente aus LEGO®-Steinen im Physik-Unterricht Sek I+II	Workshop KL29/135; 14:45 - 15:40 R. Hepp, Erfurt Differenzierung bei der Leistungsbewertung	

Blaue Textstellen sind Links

	Mathematik			Nawi/Sachunterricht		Informatik / Medienbildung	
9:00 – 10:15	Workshop KL29/111; 9:00 – 10:30 A. Klein, Haßloch, A. Merkel, Heidelberg Die Mathe.Forscher Boxen - forschendes Lernen mit Materialien Sek I	Workshop KL29/137 Dr. Hubert Langlotz, Dr. Wilfried Zappe, Thüringen Schätzen von Parametern Sek II	Workshop KL29/237 Lutz Geist, Berlin Der TI-Nspire in der Analytischen Geometrie – ein Einstieg Sek. II	Workshop KL23/123; 9:00-10:30 Ph. Straube, M. Brämer, Prof. Dr. H. Köster (FU-Berlin) Informatik für Grundschulkinder	Workshop KL 29/239; 9:00-10.30 E. Meyer, Berlin Von den Sinnen zum Messen am Beispiel der Haut	Workshop K31/102; 8:30 -12:45 R. Böhlke-Weber, Berlin Neue Wege in der Didaktik: Erklärfilme (Video-tutorials) und Lernplattformen	Vortrag KL32/102 Dr. F.-J. Schmitt, TU Berlin Digitale Kompetenzen von Schulabgängern Impulsvortrag mit Publikumsgespräch Sek I+II
10:45 – 12:00	Workshop KL29/111; 10:45 – 12:15 B.Dammaß M. Wagner, Berlin: Billard Mathematik an der Bande - zum Thema forschendes Lernen Sek I			Workshop KL 29 239; 10:45-12:15 M. Halbach, K. Follster Lebende Organismen – Pflanzenversuche versus Assel, Regenwurm und Co			Vortrag KL32/102 G. Schulz, Cornelsen Verlag Chancen digitaler Unterrichtsmedien Sek I+II
12:00 – 13:00	Mittagspause						
13:00 – 14:00	Workshop; KL29/137 A. Schulte, FU-Berlin Forschendes Lernen im Mathematik-Unterricht der Mittelstufe Sek I	Workshop KL29/111 U.-H. Krüger, Niedersachsen, Hilfsmittelfreie Aufgaben in schriftlichen Abiturprüfungen Sek II	Workshop KL29/237 Prof. Dr. A. Kuzle, Dipl.-Päd. M. Klunter, Potsdam Räumliche Fähigkeiten im Geometrieunterricht fördern – aber wie? GS Sek I	Workshop KL 23/121a; 13:00 – 14:30 T. Mehrrens, S. Messerschmidt, N. Sarota, Prof. Dr. H. Köster (FU-Berlin) MINT-Potentiale durch aktivierende Lernumgebungen entdecken und fördern		Vortrag KL32/102 N. Perseke, Calliope gGmbH Calliope mini - Minicomputer fürs Klassenzimmer im fächerübergreifenden Einsatz Alle Altersstufen	
14:30 – 15:30				Workshop KL29/239; 14:40-15:45 S. Czarnacki, Tierparkschule Berlin Klimawandel – Bald Hitzefrei im Tierreich		Workshop KL32/102 N. Perseke, Calliope gGmbH Calliope mini – Physical Computing mit Hilfe des Mikrocontrollers, ab der Grundschule Alle Altersstufen	

Interaktiver Abschlussvortrag für alle MINT-Fächer - Hörsaal 1a

Kim Ludwig-Petsch, München

Bühnenreife Experimente: Science Shows im Naturwissenschaftlichen Unterricht (in den MINT-Fächern)