

Virtuelle Veranstaltungen am 21.09.2022

9:00 – 10:00	Begrüßung und Tagungseröffnung Grußworte: Frau Astrid-Sabine Busse (Senatorin für Bildung, Jugend und Familie des Berliner Senats) (online-Video) Prof. Dr. Dirk Krüger (Dahlem School of Education) NN (Freie Universität Berlin)						
10:00 – 11:00	Eröffnungsvortrag Prof. Dr. Timo Leuders Digitale Verstehensunterstützung im Mathematikunterricht						
11:00 – 12:00	(V) J. Reinhard Lichtverschmutzung und Insektenschutz im Unterricht	(V) N. Pröbster "Ohne Asseln keine Milch?!" - Beobachtungen an lebenden Asseln im Biologieunterricht der Unterstufe	(V) Dr. L. Fehlinger Begleitende Unterrichtsmaterialien zum Besuch im Planetarium	(ExpV) Prof. Dr. A. Banerji Gedruckte Elektronik: Die Hand-gedruckte, flexible Zink-Braunstein-Batterie - Zukunftstechnologie im Unterricht	(V) Dr. G. Kiesslich Ein jahrgangsübergreifendes MINT-Projekt: Satellitenkontakt zur Antarktis-Forschungsstation	(V) A. Mohrenweiser Die Reise geht weiter: Experimentieren mit Elektrizität leicht gemacht – wie Geschichten erzählen dabei hilft	(WS) K. Jungschläger Umgang mit Sachtexten
12:00 – 13:00							
13:00 – 14:00	(V) B. Weidemann Außerschulischer Lernort Tierpark	(V) U. Graf Experimente für Zuhause	(V) Dr. L. Fehlinger Interessante Fragen bei Hypothesentests und wie man ihnen begegnen kann	(ExpV) Dr. W. Schmitz Melanine – Pigmente mit vielen Facetten in der Natur	(V) Prof. Dr. M. Hopf Bewertungskompetenz im Physikunterricht	(ExpV) L. Gundrum Smarter digitaler Unterricht mit PHYWE	(WS) Dr. J. Herrmanns Erstellung von abgestuften Hilfen zu Experimenten in der Grundschule unter Verwendung von digitalen Tools.
14:00 – 15:00	(WS) N. Lewin Impfpflicht gegen Masern – Die Förderung der Bewertungskompetenz im Biologieunterricht	(WS) C. Servais Lernreisen zu Nachhaltigkeit & digitalen Tools im Unterricht anwenden	(WS) M. Liebchen Fit für Abschlussprüfungen durch Sichern von Basiswissen und Modellierungsaufgaben im Kontext der Erfahrungswelt der Schülerinnen und Schüler	(WS) Dr. B. Sieve Messen, Dokumentieren und Modellieren – Chemie lernen und verstehen mit digitalen Medien	(WS) Prof. Dr. S. Heinecke Kreative Methoden für Lerndokumentationen im naturwissenschaftlichen Unterricht	(WS) S- Schwarz Edubreakout - Der Escaperoom für jeden Klassenraum	
15:00 – 16:00							(WS) K. Lange Experimentieren in Willkommensklassen zu den Themen „Wetter“, „Pflanzen“ und „Sinne“
16:00 – 17:00	(V) Prof. Dr. O. Daumke Strukturbiologie von Proteinen zur Erforschung neurobiologischer Prozesse		(V) Prof. Dr. W. Herget Wie viel Phantasie passt in einen Heißluftballon?			(V) L- Tilsner Erstellung individueller Arbeitspläne mithilfe der neuen Lehrwerke Blickpunkt und Erlebnis Naturwissenschaften	
17:00 – 18:00							

www.mnu-bb.de/Jahrestagung

Angebot für:	Biologie	Chemie	Informatik	Mathematik	Physik	fachübergreifend	Grundschule
--------------	-----------------	--------	------------	------------	--------	------------------	-------------

Virtuelle Veranstaltungen am 22.09.2022

9:00 – 10:00	(V) Dr. A. Büssing Soziale Medien und Biologie lernen – Fachdidaktische Annäherung an die digitale Lebenswelt von Jugendlichen	(V) M. Vatter Digitale Möglichkeiten mit der neuen Blickpunkt-Reihe (Biologie, Chemie, Physik, Naturwissenschaften)	(V) S. Kemper Lehrern, Lernen und Lernlücken schließen mit bettermarks		(V) Prof. Dr. S. Heinicke Ein neuer Blick auf Interesse und Physik	(V) R. Etzdorf Einführung in QuizAcademy	(V) S. Mümmeler Spannende und fesselnde Versuche für den Sach- und Nawi-Unterricht
10:00 – 11:00	(V) J. Großmann eCourse - Unterricht individuell und digital gestalten für die Fächer Biologie, Naturwissenschaften und Physik	(WS) A. Schindler KI im Unterricht programmieren	(WS) C. Weber Energieeffiziente Kühlschränke – Lineare Funktionen im Kontext	(WS) Dr. P. Seym-Born ICH BIN GELADEN: Ionen oder Molekül - Experimente analog durchführen und digital beobachten!	(WS) J. Fandrich Klug gefragt ist halb gewonnen – Schüleraktivierung durch kluges Fragen	(WS) R. Etzdorf Live-Quiz mit QuizAcademy	(WS) Dr. B. Freiheit Luft begreifen
11:00 – 12:00							
12:00 – 13:00	(V) M. Mentzel Der neue RLP der Naturwissenschaften (Sek II) für Berlin-Brandenburg – ausgewählte Beispiele für das Fach Biologie	(V) U. Biesel ABGESAGT Einstieg in die Welt des Coding mit dem eXperiBot von Cornelsen Experimenta	(V) Prof. Dr. M. Kleine Argumentieren und Begründen - eine spannende Kompetenz von Anfang an	(ExpV) Prof. Dr. A. Banerji Wasserstoff als alternativer Energieträger: Eine Unterrichtsreihe zu Alkanen im Kontext der Energiewende	(V) C. Schöldgen Digitaler Unterricht mit LEYBOLD und CASSY im Schüler:innen-Experiment	(WS) A. Wille Plastikmüll in den Weltmeeren - mit Live Experiment	(WS) Dr. A. Renger Fragen erlaubt - Spannende Zugänge zum Thema Wasser für den Sach- und Nawi-Unterricht
13:00 – 14:00							
14:00 – 15:00	(V) Dr. A. Krop-Benesch Schlaf – das vergessene Gesundheitsthema	(WS) P. Eisenbichler Weniger Stress, mehr Selbstfürsorge! Impulse und Tipps für einen achtsameren (Berufs-)Alltag	(V) M. Brnic Mathematik mit einem digitalen Schulbuch unterrichten	(WS) K. Gütte Der neue Rahmenlehrplan Chemie in der gymnasialen Oberstufe	(W) S. Lenk Die Kugelbahn	(WS) Dr. U. Krause-Kuper Algebra schon in der Grundschule?!	(WS) E. Meyer Altersgerechter Umgang mit dem Thema Sexualität in NAWI Klasse 5/6
15:00 – 16:00	(V) Dr. A. Konietzny Neuronaler Proteintransport & Optobiologie - Moderne Methoden der molekularen Neurobiologie		(V) Prof. Dr. M. Hohenwarter Neuerungen bei GeoGebra				
16:00 – 17:00	(V) N. Großmann FOP - Wenn aus Muskeln Knochen werden		(WS) H. Wuschke Mündliche Abiturprüfungen im Fach Mathematik			(WS) S. Trense Stoffeigenschaften - eine Forschungsreise	(WS) E. Meyer Überwinterung - Wärmeisolation bei Tieren
17:00 – 18:00							

www.mnu-bb.de/Jahrestagung

Angebot für:	Biologie	Chemie	Informatik	Mathematik	Physik	fachübergreifend	Grundschule
--------------	-----------------	--------	------------	------------	--------	------------------	-------------

Präsenzveranstaltungen im NatLab am 21.09.2022

9:00 – 10:00		
10:00 – 11:00		
11:00 – 12:00		
12:00 – 13:00		
13:00 – 14:00		
14:00 – 15:00	(WS) K. Kuse M. Matthies Die rätselhafte Galmeigesellschaft – Breakout im Schülerlabor	(WS) F. Pozniak Der Einsatz von Low-Budget- Frequenzgeneratoren in Schülerexperimenten
15:00 – 16:00		
16:00 – 17:00		

Präsenzveranstaltungen im NatLab am 22.09.2022

(WS) U. Lüttgens Mysterys Mysterys für den Chemieunterricht	
	(WS) Dr. A. Bergmann Dr. A. Büssing; Dr. A. Beniermann Soziale Medien und Biologie lernen – Potentiale, Grenzen und Ideen für die Unterrichtspraxis
	(WS) R. Mückai C. Strung P. Skiebe-Corrette Wie recyceln Synapsen? - Strukturbiologie im Schülerlabor NatLab
(WS) K. Kuse L. Schramm Klimawandel verstehen mit NaWi!	

Diese Übersicht gibt lediglich den aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung an und ist deshalb ohne Gewähr für den tatsächlichen Tagungsablauf.
Wir behalten uns vor, notwendig werdende Änderungen nachträglich vorzunehmen.
Tagesaktuelle Informationen finden Sie unter www.mnu-bb.de/Jahrestagung.

Tagungsgebühren: Nichtmitglieder 20,00 €, MNU-Mitglieder 10,00 €

www.mnu-bb.de/Jahrestagung

Angebot für:	Biologie	Chemie	Informatik	Mathematik	Physik	fachübergreifend	Grundschule
---------------------	-----------------	---------------	-------------------	-------------------	---------------	-------------------------	--------------------