

Programm der 68. Bremerhavener MNU-Tagung

Montag, 14.11.2022

Raum Zeit	KH1 (Kyoto)	KH2 (Bali)	KH3 (Koch- schule)	DAH1 (Kalliope)	DAH2 (DBS)	Zoo (Zoo- schule)	Bib (Saal)	HS (Schullab. ; T1.007)	Lloyd1 (008)	Lloyd2 (202)	KLA1 (C101)	KLA2 (C103)
9:00 bis 9:45 Uhr			H. Welping- hus (Klima- haus)– <i>Play2- Change: Mission Energie- wende</i>	F. Fähnrich (Karlsruhe) – <i>Flipped classroom</i>		Dr. A. Mewes (Zooschule) – <i>Fische – Schätze der Nordsee</i>		C. Kowalczyk (KlimaStiftu- ng) – <i>Klima- bildung to go</i>	K. G. Bruns (Oldenburg) – <i>Mit Licht durch die Physik</i>	M. Schwab (Kitzingen) - <i>Halbmikrotit- ration</i>	M. Einsiedel (Rüsselshei- m) – <i>Chemische Trennverfah- ren</i>	
10:00 bis 10:45 Uhr	Dr. N. Belova (Bremen) – <i>Fake News</i>	R. Hübner (leXsolar) – <i>Grüner Wasserstoff</i>		M. Zacharias (Kiel) – <i>Neue Wege Kl. 5-7</i>	K. Bach (Stolberg) – <i>BOB3</i>		J. Becker (Neuss) – <i>CRISPR/CAS</i>					K. Koch (Marburg) – <i>MINT- Experimente mit Arduino</i>
11:00 bis 11:45 Uhr	M. Krause (Brhv.) – <i>Digitale Medien</i>	R. Hübner (leXsolar) - <i>Windenergie</i>	T. Rühl (Frankfurt) - <i>Kunos coole Kunststoff- Kiste</i>	K.-D. Färber (Stuttgart) – <i>KlettXStudyl y</i>	G. Röhner (Dieburg) – <i>Kollaborativ arbeiten mit NextCloud</i>	S. Mümmeler (Erlangen) – <i>Insekten- gerechter Schulgarten</i>	J. Erdmann (Bad Sachsa) – <i>Ökologie der Foto- synthese</i>	J. Lusmüller (Osnabrück) – <i>Nachhaltige Flächennutz- ung</i>	F. Mahn (swb) – <i>Ent- deckungstou- ren Wasser u. Energie</i>	F. Herrmann (Schmalkald- en) – <i>Kreative Gestaltungs- elemente</i>	P. Slaby (Spangenberg) – <i>Düften auf der Spur</i>	
12:00 bis 12:45 Uhr	A. Brieber (Klimahaus) – <i>Wetter im Wandel</i>	J. Oest (Papenburg) – <i>Dig. Lern- standsanaly.</i>		W. Riemer (Mainz) – <i>Wahrscheinli- chkeitsdicht.</i>		S. Mümmeler (Erlangen) – <i>Schmetter- linge & Co.</i>	R. Welling- horst (Qua- kenbr.) – <i>Mi- krokosmos</i>		Dr. J. Prinz (LD Didactic) – <i>Planck. Wirkungsu.</i>		K. Rupperts- berg (Flens- b.) – <i>Nach- weisreaktio.</i>	A. Fricke (Bremen) – <i>Bildungsplä. Phys./ Che.</i>
Mittagspause: Das Catering finden Sie den gesamten Tag bei der Ausstellung im TIME-Port II (Barkhausenstraße 4)												
14:00 bis 14:45 Uhr	B. Schmidt (Berlin) – <i>Häuser aus Pilzen</i>	N. Belova (Bremen) – <i>Green Chemistry Escape Rooms</i>	S. Mümmeler (Erlangen) – <i>Spannende Versuche für Sach- und NW- Unterricht</i>	B. v. Pape (Old.) - <i>Platon-Dü- rer-Uhlhorn</i>	Dr. H.-O. Carmesin (Stade) - <i>Atomkerne</i>		K. Damasko (SchoolCraft) – <i>Worksheet Crafter</i>	J. Behrens (Neustadt) - <i>Intelligentes, digitalisier- tes Üben im Fach Chemie</i>			Dr. M. Holfeld (Zahna) – <i>Süßes sauer?</i>	F. Ruhl (easy- physics) – <i>Anal. Exper.</i>
15:00 bis 15:45 Uhr	M. Schwab (Kitzingen) – <i>Fl. Stickstoff</i>			Dr. K. Benecke (Gerwisch) – <i>Massen- datenopera- tionen</i>	Dr. H.-O. Carmesin (Stade) – <i>Allg. Rel.th.</i>		T. Karl (Kiel) – <i>NW-Olym- piaden -Be- gabung förd.</i>			Dr. P. Hein- zerling (Frei- b.) – <i>Nano- technologie</i>	Dr. W. Schmitz (Karlsruhe) - <i>Mikroplastik</i>	F. Ruhl (easy- physics) – <i>Anal. Exper. – Workshop zum Vortrag</i>
16:00 bis 16:45 Uhr					M. Dierig (Stratofli.) – <i>Forschungs- sonde</i>							

Anmeldung: <https://www.mnu.de/bremerhaven>

Gesamtprogramm: https://www.mnu.de/bremerhaven_programm

Abk.: V: Vortrag; W: Workshop; M: Mathematik; P: Physik; C: Chemie; B: Biologie; I: Informatik; S: Sachkunde; N: NW; F: Fächerübergr.; G: Grundschule; SI: Sek.stufe I; SII: Sek.stufe II

Programmheft (pdf): [Download](#) (9 MB)

Homepage: <https://www.mnu.de/landesverbaende/lv-bremen>



Programm der 68. Bremerhavener MNU-Tagung

Dienstag, 15.11.2022

Raum Zeit	KH1 (Kyoto)	KH2 (Bali)	KH3 (Koch- schule)	DAH1 (Kalliope)	DAH2 (DBS)	Zoo (Zoo- schule)	Bib (Saal)	HS (Schullab. ; T1.007)	Lloyd1 (008)	Lloyd2 (202)	KLA1 (C101)	KLA2 (C103)
9:00 bis 9:45 Uhr		S. Mümmler (Erlangen) - <i>Bestäuber</i>		K. Bach (Stolberg) – <i>BOB3</i>	L.-M. Bliak (Brhv.) – <i>Bremerhav. mathema- tisch erkun- den mit MathCity- Map</i>	Dr. A. Mewes (Zooschule) – <i>Zooschul- Expedition Pinguin</i>	Pr. Dr. A. Malcharek (München) – <i>Gravitomag.</i>			J. Schmidt (Osnabrück) – <i>Escape Rooms als alternativer Zugang zu NW</i>	T. Korte (Osnabr.) – <i>Make@thons</i>	T. Schwich- tenberg (SchoolCraft) – <i>Worksheet Crafter – Arb.bl. erstellen</i>
10:00 bis 10:45 Uhr	A. Johnen (Brhv.) – <i>3/4plus- Projekt</i>	Fockea Illing (Thünen- Inst. Brhv.) – Fischereifors- chung		K. Albers – K. Benecke - ooo – Pro- grammier- sprache für OttoNormal Verbraucher			Pr. Dr. M. Eickhoff (Bremen) – <i>Hybride bio- elektro- nische Syst.</i>				Dr. E. Irmer (Göttingen) – <i>Unischt- bares sichtbar machen</i>	
11:00 bis 11:45 Uhr	Dr. P. Heinzerling (Freiburg) - <i>Energiewen- de</i>	U. Erdmann (Bad Sachsa) – <i>Entdeck- ung der DNA</i>		G. Röhner (Dieburg) – <i>GuiPy – Python für Schule</i>	K. Albers (Geestland) – <i>Escape Rooms im Unterricht</i>	M. Schicketanz (Zahna) – <i>Pigmente und Farbstoffe</i>	M. Rode (Lüneburg) – <i>Elektronen- beugung</i>		Pr. Dr. R. Schwankner (München) – <i>X-Strahlung: Röntgenlicht und Röntgen- schatten</i>	T. Korte (Osnabrück) – <i>GrünStadt: Grau- Stadt wandel</i>	S. Willnow (LD Didactic) – <i>Exp. rund um Elektro- chemie</i>	T. Stephan (Klett) – <i>Bio, Che, Phy differenziert und sprach- bewusst unterrichten</i>
12:00 bis 12:45 Uhr	H. Körner (Oldenb.) – <i>Neue Wege Kl. 7-9</i>	Dr. M. Meier (Hannover) – <i>Videos im naturwissen- schaftlichen Unterricht</i>		M. Riefing (Ludwigshaf- en) – <i>Hacking Julius Cäsar</i>			Dr. T. Klaffs (Peine) – <i>phäno-Ent- decker-App</i>				T. Rater- mann (Vech- ta) – <i>Expe- rimente light – einfach, sicher, un- kompliziert</i>	
13:00 bis 13:45 Uhr	A. Simon (Scheeßel) – <i>Sprichst du Mathe?</i>						Dr. T. Klaffs (Peine) – <i>Emil – Schü- lerexper- imentiersyst.</i>			D. Rosen- berg (Flens- b.) – <i>Super- Batterie</i>		

Mittagspause: Das Catering finden Sie den gesamten Tag bei der Ausstellung im TIME-Port II (Barkhausenstraße 4)