



VERBAND ZUR FÖRDERUNG  
DES MINT-UNTERRICHTS  
BREMEN

## Programm der 67. Bremerhavener MNU-Tagung

Montag, 15.11.2021

Fach Uhrzeit	Mathe	Physik	Chemie	Biologie (Chemie)	Informatik	Sachkunde
<b>15:00 Uhr bis 15:45 Uhr</b>	Tanja Wassermair (JKU Linz) - <i>Kollaboratives Lernen mit GeoGebra</i> (VM_02)	Klaus Gerd Bruns (Oldenburg) - <i>„Fragwürdiges“ im Unterricht</i> (VP_01)	Dr. Hanne Rautenstrauch (Europa Uni. Flensburg) - <i>Neue Molischprobe</i> (VC_02)	Dr. Moritz Krause (Uni. Bremen) – <i>Nutzung des Ipad's im NW-Unterricht</i> (VC_06)	Sengül Bosca (School-Craft) – <i>Interakt. &amp; tradition. Lernmat. – Worksheet Crafter</i> (VF_02)	Katja Bach (Stolberg) – <i>BOB3-Roboter in Grundschule</i> (VS_01)
<b>16:00 Uhr bis 16:45 Uhr</b>	Julia Malambre (Ernst Klett Verlag) – <i>Digital unterrichten in Mathematik</i> (VM_05)	Dr. Hans-Otto Carmesin (Studien-seminar Stade) – <i>Entst. der Materie</i> (VP_08)	David Meyer (Uni Oldenburg) – <i>Sprach-sensibles Lesen im Chemie-Unterr.</i> (VC_11)	Marit Kastaun (Uni Kassel) - <i>FreilandDigital – Naturphän. mit Foto- und Videotech.</i> (WB_10)	Uwe Biesel (Cornelsen Exp.) - <i>Einstieg in die Welt des Coding mit dem eXperiBot</i> (VI_01)	Dr. Wolfgang Schmitz (PH Karlsruhe) – <i>Oktopoden, Chamäleons und Weisen d. Meere</i> (VS_03)
<b>17:00 Uhr bis 17:45 Uhr</b>	Ariane Simon (Bremen) – <i>Selbstgest. Lernen im Matheunt. in heterog. Lerngruppen</i> (VM_08)	Dr. H.-O. Carmesin (Studiensem. Stade) - <i>Atome: Entdeckung einer großart. Eigendynamik</i> (VP_07)	Tom Kempke (Uni Rostock) - <i>Inklusiver Chemieunterricht in der Sek. I</i> (VC_13)	Dr. Wiebke Rathje (Uni Oldenburg) - <i>Erklärvideos erstellen für den Biologieunterricht</i> (WB_05)	Thomas Schwichtenberg (SchoolCraft) - <i>Worksheet Crafter und Worksheet Go! – App geht's</i> (VF_03)	Tanja Rühl (Plastics Europe) - <i>Kunos coole Kunststoff-Kiste</i> (WS_02)
<b>18:15 Uhr bis 19:45 Uhr</b> - Dr. Thomas Nawrath (Bremerhaven) - <i>HACKATHON: Programmieren (unterrichten) in der Primarstufe und Sek. 1 (mit Scratch und Scratch-jr.) - Teil 1</i> (WI_05)				<b>18:15 bis 19:00 Uhr</b> – Andrea Kück (MES Schiffdorf) - <i>Additive Fertigung – praktische Unterrichtsbeispiele</i> (VT_02)		

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

Gesamtprogramm: [https://www.mnu.de/bremerhaven\\_programm](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: Fächerüberg.; G: Grundschule; SI: Sek.stufe I; SII: Sek.stufe II

Programmheft (pdf): [Download](#) (7 MB)

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



VERBAND ZUR FÖRDERUNG  
DES MINT-UNTERRICHTS  
BREMEN

# Programm der 67. Bremerhavener MNU-Tagung

**Dienstag, 16.11.2021**

Fach Uhrzeit	Mathe	Physik	Chemie	Biologie (AWI)	Informatik	NW- Wettbewerbe
<b>15:00 Uhr bis 15:45 Uhr</b>	<b>Keynote-Vortrag:</b> Maik Riecken (Medienbildung, Nds. Landesinstitut für schul. Qualitätsentw., NLQ) - <i>Digitalisierung und Gesellschaft - von der Kapitalismushölle und neuen Perspektiven (VF_08)</i>					
<b>16:00 Uhr bis 16:45 Uhr</b>	Hartmut Müller-Sommer (Vechta) - <i>Der Inkreis lädt zu Experimenten ein (VM_03)</i>	Stefan Burzin (Meldorf) - <i>Kontext Astronomie als ein roter Faden im Physikunt. (VP_06)</i>	Dr. Dominique Rosenberg (Uni Flensburg) - <i>Elektr. Strom aus Abfall – Lignin- u. Huminsäure-Akku. (VC_01)</i>	Dr. Laurie Hofmann (AWI Brhv.) - <i>Nachhalt. Verpackung aus Makroalgen für den Lebensmittel-Handel (VN_05)</i>	Katja Bach (Stolberg) - <i>BOB3 – Kleiner Roboter zum Einstieg in Inform. und Programmieren lernen (VI_02)</i>	Dr. Silke Wrieden-Buerfeind (Brhv.) - <i>Selbstständiges, naturwiss. Lernen - Jugend forscht! (VN_04)</i>
<b>17:00 Uhr bis 17:45 Uhr</b>	Dr. Wolfgang Riemer (Uni Mainz) - <i>Statistik auf Distanz – ein Exp.vortrag (VM_04)</i>	Christine Hermanns-Reinsch (LD Didactic) - <i>Elektromagn. und Indukt. im Schülervers. (VP_09)</i>	Dr. Nelson Rajendran (Hohenbrunn) - <i>Chemie-Burger (VC_10)</i>	Corina Peter (AWI Brhv.) - <i>Austernriffe der Nordsee - Hotspots der Biodiversität (VB_08)</i>	Thomas Schwichtenberg (SchoolCraft) – <i>Worksheet Go! Probier's daheim!(WN_03)</i>	Patricia Scholz (Gött.) - <i>NW-Olympiaden – Begeist. wecken, Begab. fördern! (VN_06)</i>
<b>18:15 bis 19:45 Uhr - Dr. Thomas Nawrath (Bremerhaven) - HACKATHON: Programmieren (unterrichten) in der Primarstufe und Sek. 1 (mit Scratch und Scratch-jr.) - Teil 2 (WI_06)</b>				<b>18:15 bis 19:00 Uhr – Andrea Kück (MES Schiffdorf) - Einbindung des Themas Robotik in den Unterricht (VT_03)</b>		

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

Gesamtprogramm: [https://www.mnu.de/bremerhaven\\_programm](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: Fächerüberg.; G: Grundschule; SI: Sek.stufe I; SII: Sek.stufe II

Programmheft (pdf): [Download](#) (7 MB)

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



VERBAND ZUR FÖRDERUNG  
DES MINT-UNTERRICHTS  
BREMEN

## Programm der 67. Bremerhavener MNU-Tagung

Mittwoch, 17.11.2021

Fach Uhrzeit	Mathe	Physik	Chemie	Biologie (Thünen Inst.)	Informatik	Außerschul. Lernorte
<b>15:00 Uhr bis 15:45 Uhr</b>	Maike Zinterl (Cornelsen) - <i>Interaktive Übungen Mathematik</i> (VM_09)	Ronald Hübner (leXsolar GmbH) - <i>Intelligente Stromnetze / Elektromobilität für den Physikunt.</i> (VP_05)	Martin Schwab (Kitzingen) - <i>Kreative Reagenzien</i> (VC_17)	Dr. Jörn Peter Schar- sack (Thünen Inst., Brhv.) - <i>Effekte rosten- der Munition in Meeren auf Fische</i> (VB_04)	Julian Dorn (Leipzig) - <i>InstaHub: Datenbanken und Datenschutz mit eigenem soz. Netzwerk!</i> (Einstiegs-WS) (WI_03)	Dr. Gudrun Spahn- Skrotzki (KlimaStiftung) – <i>KlimaBildungsZentr.</i> – <i>Fortbildungen f. Lehrkr. z. Klimakrise</i> (VF_07)
<b>16:00 Uhr bis 16:45 Uhr</b>	Dieter Eichhorn (Schiffweiler) - <i>MILAGE LEARN+ - selbstorg., Mathe-Üben mit Handy/Tablet</i> (WM_08)	Dustin Kirwald (RWTH Aachen) - <i>phyphox Arduino BLE</i> (WP_10)	Dr. Ulrike Schmitz- Ziffels (LD Didactic) - <i>Titration im Schülerversuch</i> (VC_16)	Prof. Dr. Ulfert Focken (Thünen Inst., Brhv.) - <i>Aquakultur und Welternährung</i> (VB_09)	Julian Dorn (Leipzig) - <i>InstaHub: Datenbanken und Datenschutz mit eigenem soz. Netzwerk!</i> ( <i>Experten-Workshop</i> ) (WI_04)	Dr. Antje Mewes (Zoo am Meer, Brhv.) - <i>Moderner Erlebnisort Zooschule – real und digital</i> (VB_06)
<b>17:00 Uhr bis 17:45 Uhr</b>	Dr. Christian Eurich (Bremen) - <i>Der neue Bildungspl. Mathematik für die GyO</i> (VM_01)	Marius Galuschka (Christiani) - <i>Maker- Space – Lernerlebnis- raum f. MINT</i> (VT_01)	Klaus Ruppertsberg (Uni Flensburg) – <i>Kohlen- hydrat-Nachweise</i> (VC_15)	Dr. Klaus Wysujack (Thünen Inst., Brhv.) - <i>Marine Wanderungen von Aalen</i> (VB_10)		Dr. Hanne Ballhausen (Uni Bremen) – <i>BMBF- Cluster meerMINT</i> (VF_01)
<b>18:15 Uhr bis 19:45 Uhr</b>	Dr. Thomas Nawrath (Bremerhaven) - <b>HACKATHON: Programmieren (unterrichten) in der Primarstufe und Sek. 1 (mit Scratch und Scratch-jr.) - Teil 3</b> (WI_07)					

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

Gesamtprogramm: [https://www.mnu.de/bremerhaven\\_programm](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: Fächerüberg.; G: Grundschule; SI: Sek.stufe I; SII: Sek.stufe II

Programmheft (pdf): [Download](#) (7 MB)

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



VERBAND ZUR FÖRDERUNG  
DES MINT-UNTERRICHTS  
BREMEN

# Programm der 67. Bremerhavener MNU-Tagung

**Donnerstag, 18.11.2021**

Fach Uhrzeit	Chemie 1	Physik	Chemie 2	Biologie	Naturwissen- schaften 1	Naturwissen- schaften 2
<b>15:00 Uhr bis 15:45 Uhr</b>	Dr. Wolfgang Schmitz (PH Karlsruhe) – <i>Res-taurierung saurer und eutropher Seen</i> (VC_12)	Dr. Martin Apolin (Wien) – <i>Mut zur Ungenauigkeit! Fermi-Rechnungen</i> (VP_03)	Dr. Nadja Belova (Uni Bremen) – <i>Chemie-unterricht m. Educational Escape Rooms</i> (VC_03)	Maria Beier (Ernst Klett Verlag) – <i>Moderne Impfstoffentw. in Zeiten v. Covid19</i> (VB_01)	Tanja Rühl (Plastics-Europe) – <i>Kunststoffe – moderne Werkstoffe für nachh. Lös.</i> (VN_01)	Petra Wlotzka (Dort-mund) – <i>Experimentieren – auch im Dis-tanzunterricht!</i> (VF_05)
<b>16:00 Uhr bis 16:45 Uhr</b>	Jens Riedel (Nordhorn) – <i>Die Ozeanversauerung – warum ist ein CO2-Anstieg eine Gefahr für Korallenriffe?</i> (VC_07)	Klaus Koch (Marburg) – <i>Doppler-Effekt bei Schneckentempo u. a. Audio-/akust. Projekte mit ARDUINO</i> (VP_02)	Christoph Prante (Warburg) – <i>iPad-Einsatz im Chemieunter-richt – mit Teachers Helper</i> (VC_05)	Ronald Hübner (IeXsolar) – <i>BIOEnergie – BIOMasse Aufbau und Energetische Reduktion – Projektunterr.</i> (VB_07)	Ronny Helfensteller (ISG Rostock) – <i>Mysterys im Chemie-unterricht – Mehr als nur Rätsel lösen!</i> (VC_14)	Bernd Fiedler (Wikimedia) – <i>Commons für die Schule: Wie das ZDF liefert</i> (VF_04)
<b>17:00 Uhr bis 17:45 Uhr</b>	Dr. Holger Fleischer (Schwäbisch Gmünd) – <i>Vorschlag zur Definition des Element-Begriffs auf der Stoffebene</i> (VC_09)	Melina Doil (Uni Oldenburg) – <i>Der historisch-genetische Ansatz im Online-Unterricht</i> (VP_04)	Svenja Pansegrau (Europa Uni Flensburg) – <i>Gesunder Dampf oder Gesundheitsdämpfer?</i> (VC_08)	Dr. Sophie Willnow (LD Didactic) – <i>Der große und der kleine Pinguin – Ökologie im Schülerversuch</i> (VB_11)	Andrea Mohrenweiser (Cornelsen Experim.) – <i>Vom „Oh“ zum „Ah“ – Comic trifft Nawi</i> (VN_02)	Tina Degering (Cornelsen) – <i>Digitale Tools im (Biologie-) Unterricht</i> (WF_06)
<b>15:00 Uhr bis 15:45 Uhr</b> – Christof Deiwijs (Texas Instruments) – <i>Handheld, Software und App: Die unterschiedlichen Plattformen der TI-Nspire CAS-Technologie</i> (WM_09)	<b>20:00 bis 21:00 Uhr - Festvortrag - Digitaler „Klön- und Rollmopsabend“:</b> Prof. Dr. Sunhild Kleingärtner (Deutsches Schiffahrtsmuseum, Bremerhaven) – <i>Change now! Schiffe verändern die Welt</i> (VF_09)					

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

Gesamtprogramm: [https://www.mnu.de/bremerhaven\\_programm](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: Fächerübergrr.; G: Grundschule; SI: Sek.stufe I; SII: Sek.stufe II

Programmheft (pdf): [Download](#) (7 MB)

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