



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
BREMEN

Programm der 66. Bremerhavener MNU-Tagung

Montag, 16.11.2020

Fach \ Uhrzeit	Mathe	Chemie	Physik	Biologie	Informatik
15:00 Uhr bis 15:45 Uhr	Plenarvortrag Dr. Alke Meents (DESY und CFEL, Hamburg) Strukturbasierte Medikamentenentwicklung gegen SARS-CoV-2				
16:00 Uhr bis 16:45 Uhr	Prof. Dr. Markus Hohenwarter (Johannes Kepler Universität Linz) <i>Nutzung von GeoGebra am iPad</i>	OStR Dr. Holger Fleischer (Scheffold-Gymnasium Schwäbisch Gmünd) <i>Ist eine polare Bindung notwendig für eine Säure?</i>	StD. i.R. Klaus Gerd Bruns, (ehemals Studienseminar Oldenburg) <i>Optik – kompetenzorientiert und von zu Hause</i>	Corina Peter (Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven) <i>Austernriffe der Nordsee als Hotspots der Biodiversität</i>	Gerhard Stolz (Texas Instruments, Freising) <i>Python-Programmierung mit dem TI-Nspire CX II-T (CAS) und TI-Innovator</i>
17:00 Uhr bis 17:45 Uhr	Jan Dobrindt (Texas Instruments, Freising) <i>Einführung in die Arbeit mit der TI-Nspire– CAS App für iPad®</i>	StD Dr. Bernhard Sieve, (Gymn. Neustadt a. Rbge.) <i>Mit Lernaufgaben zentrale Unterrichtsinhalte eigenständig erarbeiten und sichern</i>	Christine Hermanns (LD Didactic, Hürth) <i>Von der Schule bis nach Hause: Experimente rund um die erneuerbaren Energien</i>	Dr. Monique Meier (Universität Kassel) <i>Mit Büroklammern, Murmeln & Co. biologische Prozesse und Zusammenhänge in Homemade-Videos visualisieren und erklären</i>	Klaus Koch (ehemals Kaufmännische Schulen, Marburg) <i>Verteiltes Rechnen (Distributed Computing) im Klassenraum</i>

Anmeldung: <https://www.mnu.de/bremerhaven> Programmheft (pdf): https://www.mnu.de/images/landesverbaende/bremen/tagung2020/MNU_Bremerhaven_Programm2020.pdf

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

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



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
BREMEN

Programm der 66. Bremerhavener MNU-Tagung

Dienstag, 17.11.2020

Fach Uhrzeit	Chemie 1 – digitale Themen	Chemie 2	Physik / Natur- wissenschaften	Außerschulische Lernorte	Informatik
15:00 Uhr bis 15:45 Uhr	Referendar Maurice Gangl, (Städtisches Gymnasium Hennef in Koop. mit FCI) <i>Apps für den Chemieunterricht</i>	Mientje Lüsse (Carl von Ossietzky Univ. Oldenburg) <i>Der Stickstoffproblematik auf der Spur – Experimen- telle Untersuchungen im Schülerlabor</i>	Patricia Scholz (Förderverein der Biologie Olympiade e. V.) <i>Naturwissenschaftsolympiaden – Begeisterung wecken, Begabung fördern!</i>	Dr. Mareike Wilms (phaeno Science Center Wolfsburg) <i>Wie außerschulische Lernorte das Lernen zuhause unterstützen können</i>	Sengül Bosca (SchoolCraft GmbH, St. Johann) <i>Interaktives & traditionelles Lernmaterial – Worksheet Crafter</i>
16:00 Uhr bis 16:45 Uhr	StD Christoph Prante (AK Kappenberg, Münster) <i>Aus dem „Lernen in Distanz“ gelernt: ein digitales Angebot des AK Kappenberg</i>	Dr. Verena Weidmann (VCI) <i>Fördermöglichkeiten für naturwissenschaftlichen Unterricht und Projekte</i>	OstR I.R. Friedrich Ruhl (easy- physics.com, Hamburg) <i>Digital und Analog: Kein Gegensatz beim Experimentieren im Unterricht</i>	Dr. Antje Mewes (Zoo am Meer, Brhv.) <i>Nutzung des außerschul- ischen Lernorts Zoo während der Corona-Pandemie</i>	Marius Galuschka (Dr.-Ing. Paul Christiani, Konstanz) <i>Spike Prime – Einsatz des neuen LEGO EDUCATION Lernmoduls im MINT-Unt.</i>
17:00 Uhr bis 17:45 Uhr	Mark-Tilo Schmitt (C. v. O. Univ. Oldenburg) <i>Eine Online-Lerneinheit zur Einführung des differenzierten Atombaus</i>	AOR Dr. Wolfgang Schmitz, (PH Karlsruhe) <i>Chemische Modellexperimente zur Umweltbildung</i>	StD Dr. Hans-Otto Carmesin, (Studienseminar Stade) <i>Ursprung der Energie</i>	Henrike Welpinghus (Klimahaus Bremerhaven) <i>Der Klimahaus Wetterkanal präsentiert: Weltreise am Bildschirm</i>	Dr. Thomas Nawrath (Lloyd Gymnasium Bremerhaven) <i>LMS ❤️ LTI</i>

Anmeldung: <https://www.mnu.de/bremerhaven> Programmheft (pdf): https://www.mnu.de/images/landesverbaende/bremen/tagung2020/MNU_Bremerhaven_Programm2020.pdf

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

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



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
BREMEN

Programm der 66. Bremerhavener MNU-Tagung

Mittwoch, 18.11.2020

Fach Uhrzeit	Mathe	Chemie SI (SII)	Physik	Biologie / Sachkunde	Chemie SII
15:00 Uhr bis 15:45 Uhr	Simon Winter (Cornelsen Verlag, Berlin) <i>Vier Methoden zum Einsatz von Erklärvideos im Mathematikunterricht</i>	Dr. Sophie Willnow (LD Didactic GmbH, Hürth) <i>Von der Schule bis nach Hause: Experimente rund um die Elektrochemie</i>	Dr. Bardo Diehl (Franziskanergymnasium Kreuzburg, Großkrotzenburg) <i>Experimentnahe Arbeitsaufträge für zu Hause</i>	Stefan Mümmler (Bot. Garten der FAU Erlangen) <i>Schmetterlinge & Co: Insektenzucht- und Beobachtungsprojekte im Unt.</i>	Mattis Osterheider (Universität Osnabrück) <i>Das LEGO®-Spektrometer – Ein innovatives Spektrometer für den Schulalltag</i>
16:00 Uhr bis 16:45 Uhr	Dr. Felix Arndt (Cornelsen Verlag, Berlin) <i>Schritt für Schritt zum Abitur mit Fundamente der Mathematik</i>	StD Christoph Prante (AK Kappenberg, Münster) <i>Digitalisierung im Chemieunterricht – plattformabhängiges Lehren und Lernen</i>	Dr. Hans-Otto Carmesin (Studienseminar Stade) <i>Quantenobjekte: Entdeckungsreise in den Mikrokosmos</i>	Stefan Mümmler (Bot. Garten der FAU Erlangen) <i>Ökologie und Artenschutz: Der insektengerechte Schulgarten</i>	Dr. Nadja Belova, (Universität Bremen) <i>Komplexe und kontroverse Themen im Chemieunterricht</i>
17:00 Uhr bis 17:45 Uhr	Ariane Simon (Osthamme-Schule, Gnarrenburg) <i>Wie der Mathematiklehrer mit sprachlichen Hürden umgehen kann</i>	Martin Schwab (Armin-Knab-Gymn., Kitzingen) <i>Kann denn Süßes sauer sein (Fruchtsaftanalytik)</i>	Uwe Biesel (Cornelsen Experimenta GmbH, Berlin) <i>Induktion und Wechselspannung – vom Schülerversuch zum Abiturexperiment (Experimentieren zu Hause – Edition)</i>	Tanja Rühl (PlasticsEurope Deutschland e.V., Frankfurt) <i>Kunos coole Kunststoff-Kiste</i>	Ronny Helfensteller (Universität Rostock) <i>Möglichkeiten zur Digitalisierung des Chemieunterrichts am Beispiel einer Unterrichtseinheit zum Thema „Fette und Öle“</i>

Anmeldung: <https://www.mnu.de/bremerhaven> Programmheft (pdf): https://www.mnu.de/images/landesverbaende/bremen/tagung2020/MNU_Bremerhaven_Programm2020.pdf

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

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



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
BREMEN

Programm der 66. Bremerhavener MNU-Tagung

Donnerstag, 19.11.2020

Fach Uhrzeit	Mathe	Chemie	Natur- wissenschaften	Biologie	Informatik
15:00 Uhr bis 15:45 Uhr	Susanne Batzer (Cornelsen Verlag, Berlin) <i>Mit Parallelo alle mitnehmen im Mathematikunt.</i>	StD Martin Schwab (Armin-Knab-Gymn., Kitzingen) <i>Schulchemikalien-Management mit DeGINTU</i>	Andrea Mohrenweiser (Cornelsen Exper., Berlin) <i>Vom Oh zum Ah - Comic trifft NaWi (Lernen zu Hause-Ed.)</i>	Wolfgang Ruppert, Ruhestand, Dreieich <i>Die Corona-Pandemie – Ursachen und Lösungswege</i>	Uwe Biesel (Cornelsen Experimenta GmbH, Berlin) <i>Einstieg in die dig. Welt mit Calliope Mini und eXperiBot</i>
16:00 Uhr bis 16:45 Uhr	Tim Kantereit, (Landesinstitut für Schule, Bremen) <i>Selbständiges Arbeiten fördern mit Scrum im Matheunterricht</i>	Klaus Ruppersberg (Universität Flensburg) <i>Schulchemikalien-Management mit DeGINTU (Workshop zum Vortrag)</i>	Martin Vatter (Westermann Gruppe, Braunschweig) <i>Naturwissenschaften 2.0 – Einsatz dig. Medien in Verb. mit dem klassischen Schulbuch</i>	OStD'in a.D. Angelika Frank (facilius, Wolfsburg) <i>Recycling im Boden – visualisiert im Rhizotron</i>	Thomas Schwichtenberg (SchoolCraft, St. Johann) <i>Worksheet Crafter und Worksheet Go! – App geht's</i>
17:00 Uhr bis 17:45 Uhr	Dr. Egbert Dietrich (Cornelsen Verlag, Berlin) <i>Besser mit Mathe</i>	Prof. Dr. Alfred Flint (Universität Rostock) <i>„Chemie fürs Leben“ – differenzierte Materialien für einen inklusiven Chemieunt.</i>	Stefan Mümmler (Experiminator, Erlangen) <i>Einfache und fesselnde Versuche für den Sach- und Nawi-Unterricht</i>	Tanja Rühl (PlasticsEurope Deutschland, Frankfurt) <i>Kunststoffe - Moderne Werkstoffe für nachhaltige Lösungen</i>	Thomas Schwichtenberg (SchoolCraft, St. Johann) <i>Worksheet Go! – Probier's daheim! (Workshop)</i>

20:00 bis 20:45 Uhr: Festvortrag – Digitaler Klön- und Rollmopsabend: Prof. Dr. Antje Boetius (Direktorin Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven) - *Beobachtungen zum Klimawandel - von den Polarregionen bis zu unseren Küsten*

Anmeldung: <https://www.mnu.de/bremerhaven> Programmheft (pdf): https://www.mnu.de/images/landesverbaende/bremen/tagung2020/MNU_Bremerhaven_Programm2020.pdf

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

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