

## Was zeichnet MNU aus?

MNU engagiert sich bundesweit seit über 130 Jahren ehrenamtlich für die Interessen von Lernenden und Lehrenden aller MINT-Fächer in Deutschland. MNU setzt sich für die MINT-Bildung als einen wesentlichen Teil der Allgemeinbildung ein und fordert u.a. den MINT-Fächern 1/3 der Unterrichtszeit einzuräumen und Informatik als Pflichtfach einzuführen.

## MNU bietet seinen Mitgliedern:

			
<b>HEIMAT FÜR MINT-LEHRENDE</b>	<b>MNU-ZEITSCHRIFT, PUBLIKATIONEN</b>	<b>FORTBILDUNGEN, VERANSTALTUNGEN</b>	<b>VERNETZUNG, GREMIENARBEIT</b>
Treffpunkt für engagierte MINT-Lehrende aller Altersgruppen und Schulformen.	Aktuelle Themen und Berichte zur Unterrichtspraxis und Didaktik in den MINT-Fächern.	Praxis-Fortbildungen für Jung-Lehrende, Fachtagungen und Kongresse.	Regionaler Austausch, Bündelung der Interessen, Vertretung auf nationaler Länder-Ebene.

## Wir als MNU-Landesverband sorgen für Qualität in der Hamburger MINT-Bildung ...

- weil wir die Interessen aller MINT-Lehrkräfte an den Hamburger Schulen vertreten.
- weil wir kritisch zu aktuellen Themen, die den Unterricht in den MINT-Fächern betreffen, Stellung beziehen. Zuletzt zum Entwurf der Bildungspläne vom März 2022.
- weil wir regelmäßig unseren Hamburger MNU-Tag zur Weiterbildung der MINT-Lehrkräfte veranstalten.
- weil wir spezielle Junglehrer-Tagungen sowie Workshops, Vorträge und Austauschtreffen in Präsenz und digital anbieten.

## Das Team des Hamburger MNU-Tages 2022

Programmkoordination: **Rainer Kunze** [info@mnu-hh.de](mailto:info@mnu-hh.de)  
Ausstellungsbetreuung: **Daniel Roeschke** [ausstellung@mnu-hh.de](mailto:ausstellung@mnu-hh.de)  
Anmeldung der Teilnehmenden: **Irmgard Freimuth und Karsten Reckleben** [anmeldung@mnu-hh.de](mailto:anmeldung@mnu-hh.de)

**Weitere Mitglieder des Organisationsteams:** Bastian Besner, Prof. Dr. Nils Buchholtz, Mechthild Doedens, Martin Eckert-Neßler, Norbert Finck, Dr. Finja Grospietsch, Dr. Pauline Linke, Britta Meyer, Eske Mörig, Ulrike Pollee, Andreas Ruben, Mareile Schulz und Dr. Axel Wellm.

**Veranstalter:** MNU - Landesverband Hamburg e.V., Trittauer Amtsweg 5, 22179 Hamburg, [www.mnu-hh.de](http://www.mnu-hh.de), im Auftrag des MNU Bundesverbandes MNU e.V. [www.mnu.de](http://www.mnu.de).

Wir danken den Mitarbeitenden des MINTariums und der Ganztagesstadteilschule Mümmelmansberg, insbesondere Antje Radke, sowie allen Helfer:innen für die freundliche Unterstützung bei der Vorbereitung, der Durchführung und der Finanzierung der Tagung.

Für die Druckversion dieses Flyers wurden Papier bestehend aus mindestens 70% Rohstoffen mit PEFC-Zertifizierung genutzt.



VERBAND ZUR FÖRDERUNG  
DES MINT-UNTERRICHTS  
LANDESVERBAND HAMBURG

# Einladung zum Hamburger MNU-Tag 2022

unter der Schirmherrschaft des  
Schulsenators Ties Rabe

am Freitag, 16.09.22, von 8 bis 16 Uhr

im MINTarium Mümmelmansberg

Wir bieten Ihnen Vorträge, Workshops und Austauschmöglichkeiten zum Unterricht in den MINT-Fächern für die Sek. I + II an Stadteilschulen und Gymnasien sowie eine Lehrmittel- und Schulbuchausstellung

Die Schwerpunkte der Tagung bilden die  
Bedeutung klimaverantwortlichen und nachhaltigen  
Handelns sowie das Verständnis neuer Technologien.



Alle Informationen zur Anmeldung und das ausführliche Programm mit Abstracts finden Sie unter [mnutag.mnu-hh.de](http://mnutag.mnu-hh.de) oder durch Einscannen des QR-Codes.



VERBAND ZUR FÖRDERUNG  
DES MINT-UNTERRICHTS  
LANDESV ERBAND HAMBURG

## Anmeldung

Wir bitten bis zum **09.09.2022** um **Anmeldung zur Eröffnung, allen Vorträgen und Workshops unter [mnutag.mnu-hh.de](http://mnutag.mnu-hh.de)**. Auf dieser Seite finden Sie auch Links zu allen Abstracts der Beiträge.

Die Tagungsgebühr beträgt 5 € für Referendar:innen und 10 € für Lehrkräfte. Das Mittagessen vor Ort kostet 5 €. **Für MNU-Mitglieder ist die Teilnahme kostenlos**, genauso wie für Lehrkräfte der Gastgeberschule und für Mitarbeiter:innen des MINTariums.

Sie sind herzlich eingeladen vor oder während der Tagung **MNU-Mitglied** zu werden. Der Beitritt ist auch online über den Link auf der Anmeldeseite möglich. **Für Referendar:innen ist die MNU-Mitgliedschaft im ersten Jahr sogar kostenlos!**

## Neuer Veranstaltungsort

Unser bewährtes Konzept findet dieses Jahr an einem neuen Ort statt: Wir sind zu Gast im **MINTarium Hamburg**, Mümmelmannsberg 75, 22115 Hamburg.

Am besten erreichen Sie den Tagungsort mit der U-Bahnlinie U2, Haltestelle Mümmelmannsberg. Es sind aber auch PKW-Stellplätze vorhanden.

## Teilnahmebescheinigungen

Für die Teilnahme an der Tagung werden Fortbildungsbescheinigungen ausgestellt. Die Schulleitungen können den Tagungsbesuch als Fortbildung anerkennen. Die Amtsleitung der Hamburger Schulbehörde hat Ende Juni 2022 in einem Schreiben alle Hamburger Schulleitungen gebeten möglichst vielen Lehrkräften die Teilnahme an unserer Tagung zu ermöglichen.

Stand der Programminformationen: 11.08.2022, Änderungen vorbehalten.

## Programm- und Angebotsübersicht des Hamburger MNU-Tages am 16.09.22

Ab 8:00	<b>Einlass, Anmeldung und Bezahlung der Tagungsgebühr, Möglichkeit zum Besuch der Lehrmittel- und Schulbuchausstellung</b>	
Ab 9:00	<b>Eröffnung mit Grußworten</b> des <b>Schirmherrn Schulsenator Ties Rabe</b> und der <b>Gastgeber</b> , Rede des MNU-Landesvorsitzenden <b>Rainer Kunze</b> und <b>Hauptvortrag</b> von <b>Dr. Henrik Hartmann</b> , Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena, zum Thema <b>"Lebe wohl, du schöner Wald? - Deutscher Wald im Klimawandel zwischen Wunsch und Wirklichkeit"</b>	
10:45-11:15	<b>Kaffeepause und Besuch der Lehrmittel- und Schulbuchausstellung</b>	
11:15-12:15	<b>Parallele Fachvorträge:</b>	
	<b>VM1</b> Mathematik	<i>Dr. Pauline Linke und Thomas de Henin: fridays for math and math for future</i>
	<b>VP1</b> Physik	<i>Dr. Hans Behringer: CUI: Advanced Imaging of Matter</i>
	<b>VB1</b> Biologie	<i>Prof. Dr. Tobias Lenz: Die Evolution einer optimalen Immunantwort – Warum wir nicht gegen alle Krankheiten gleichzeitig immun sein können</i>
	<b>VC1</b> Chemie	<i>Daniel Klaus, Dr. Jenny Meßinger-Koppelt: LEIF1chemie – das neue kostenfreie Lehr-/Lernportal für den Chemieunterricht</i>
	<b>VI1</b> Informatik	<i>Prof. Dr. Peer Steldinger: Künstliche Intelligenz – Was ist das eigentlich?</i>
12:15-13:15	<b>Mittagspause und Besuch der Lehrmittel- und Schulbuchausstellung</b>	
13:15-13:50	<b>Verschiedene Angebote von MNU und MINTarium, Austauschrunden im Barcamp-Format sowie die letzte Möglichkeit die Ausstellung zu besuchen</b>	
14:00-16:00	<b>Parallele Workshops:</b>	
	<b>WM1</b> Mathematik	<i>Helmer Aslaksen und Prof. Dr. Nils Buchholtz: Workshop Borel – Ein Spiel über Vorstellungen zur Wahrscheinlichkeit</i>
	<b>WP1</b> Physik / Natur und Technik	<i>Ralph Conta: Grundlagen des Fliegens: Experimente in der Luftfahrtwerkstatt für Jg. 5-6 (ein Angebot des MINTariums)</i>
	<b>WB1</b> Biologie	<i>Robert Artlt: Gentechnik in Schülerveranstaltungen (ein Angebot des MINTariums)</i>
	<b>WB2</b> Biologie	<i>Dr. Finja Grospietsch: Methoden des Biologieunterrichts mit Apps und Online-Tools umsetzen</i>
	<b>WC1</b> Chemie	<i>Christoph Rosenbaum: Einblicke ins Chemielabor (ein Angebot des MINTariums)</i>
	<b>WI1</b> Informatik	<i>Torsten Otto: Mein Roboter holt mir Snacks</i>
	<b>WT1</b> Technik	<i>Christoph Büchler: Einblicke in die digitale Fertigung: Schiffmodellbau mit CAD und CAM (ein Angebot des MINTariums)</i>
	<b>WF1</b> Fachübergreifend	<i>Dr. Olaf Uhden: Mit agentenbasiertem Modellieren (ABM) komplexe Systeme im naturwissenschaftlichen Unterricht untersuchen</i>
16:15-17:00	<b>Mitgliederversammlung des MNU Landesverbandes Hamburg</b>	