



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
BUNDESVERBAND



113. MNU-Bundeskongress



MINT-Unterricht im Wandel

28. April bis 01. Mai 2023

Kongressprogramm

Schirmherrin: Frau Staatsministerin Dr. Stefanie Hubig



Impressum

Herausgeber

MNU Deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V.
VDI-Haus, VDI-Platz 1, 40468 Düsseldorf

V. i. S. d. P. Dr. Alexander Hug (Landesverband Rheinland-Pfalz)

MNU-Bundeskongress Organisation

MNU-Ortsausschuss Koblenz im Auftrag des MNU-Bundesvorstandes
und in Zusammenarbeit mit der Universität Koblenz

1. Vorsitzender des Ortsausschusses Koblenz

Dr. Alexander Hug

kontakt@bundeskongress-2023.mnu.de

Die Namen der Mitglieder des MNU-Ortsausschusses und die Ressortverteilung finden Sie im Inneren und auf der Homepage.

Redaktion

Dr. Alexander Hug, Dr. Marcel Schmengler, Robert Stephani, Christiane Stephani, Joshua Hermes, Sebastian Kroll

Kongresslogo Paul Haustov

Layout Dr. Alexander Hug, Joshua Hermes

Weitere Informationen finden Sie unter:

bundeskongress-2023.mnu.de



Kooperationspartner



Hauptsponsoren



westermann



WILHELM UND ELSE
HERAEUS-STIFTUNG



Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Inhaltsverzeichnis, Bildnachweise	3
Grußwort des Bundesvorsitzenden des Fördervereins MNU	4
Grußwort des 1. Vorsitzenden des Ortsausschusses Koblenz	6
Programmübersicht	8
Plenarvorträge und Besonderheiten des Kongresses	10
Vorträge, Workshops	12
Besichtigungen und Exkursionen (zum Herausnehmen)	E1 – E20
Vorträge, Workshops	23
Fachbeiträge, die gleichzeitig gestreamt werden	28
Posterbeiträge	30
Experimentalworkshop Berufs-/Seiteneinsteiger in Chemie	31
Abendveranstaltungen	32
Anmeldung, Gebühren und allgemeine Informationen	33
Anreise zur Universität Koblenz /Tipps zum ÖPNV	36
Ausstellerverzeichnis	40
Ortsausschuss Koblenz	41
Campusplan	43

Bildnachweise

Seite 4: Katrin Gessner (Suhl)

Seite 6: privat

Seite 32: Weindorf Koblenz

Seite 38 + 39: Verkehrsverbund Rhein-Mosel

Bitte beachten Sie, dass sich trotz Sorgfalt bei der Erstellung dieses Hefts möglicherweise kleinere Fehler eingeschlichen haben könnten. Letztendlich sind die Daten auf der Webseite bundeskongress-2023.mnu.de bindend.

Insbesondere für Angaben Externer wird keine Gewähr übernommen.

Grußwort des Bundesvorsitzenden des Fördervereins MNU



Sehr geehrte Kongressteilnehmende,
liebe Mitglieder des MNU,

aller guten Dinge sind drei, heißt es im Volksmund. Insofern steht uns in diesem Jahr ein außergewöhnlicher Kongress bevor. Denn bedingt durch die Gegebenheiten der letzten Jahre brauchte es drei Anläufe, damit wir uns alle in Koblenz treffen können. Im Jahr 2020 war der 111. Bundeskongress in Bingen geplant und vorbereitet, musste aber kurzfristig aufgrund der gegebenen Bedingungen abgesagt werden. Nachdem dann 2021 der 112. Bundeskongress in Berlin online – also in einem damals noch vollkommen ungewohnten Format – durchgeführt wurde, fanden sich für 2022 einige Mitglieder aus dem Binger Ortsausschuss, die gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen aus Koblenz die Herausforderung der Ausgestaltung eines Bundeskongresses angingen. Der als Präsenzveranstaltung geplante 113. MNU-Bundeskongress in Koblenz wurde aufgrund der Pandemie online mit den Beiträgen durchgeführt, die sich für das digitale Format eigneten. Für 2023 entschloss man sich, diesen 113. MNU-Bundeskongress mit einer Fortsetzung in Koblenz abzurunden. Hier gilt allen Aktiven rund um den Ortsausschussvorsitzenden Dr. Alexander Hug unsere vollste Bewunderung und der herzlichste Dank.

Mit der Universität Koblenz wurde ein Veranstaltungspartner gefunden, der sich sowohl durch die räumlichen Gegebenheiten als auch durch vielfältige Unterstützung würdig erweist. Bereits im vergangenen Jahr konnten einige Gäste die einladende Atmosphäre auf dem Campus genießen.

Die Bildungsministerin des Landes Rheinland-Pfalz, Frau Dr. Stefanie Hubig, hat dankeswerterweise erneut die Schirmherrschaft für den Kongress übernommen. Dies zeigt auch deutlich die Bedeutung des MINT-Unterrichts und ist ein Ansporn für die weitere ehrenamtliche Tätigkeit im MNU und die Fortführung unseres bewährten Kurses für eine gute MINT-Bildung.

Der 113. MNU-Bundeskongress in Koblenz präsentiert ein vielfältiges Programm mit drei Plenarvorträgen, 100 Fach- und fächerübergreifenden Vorträgen und 72 Workshops für all unsere Fächer. Der Ortsausschuss hat sich entschieden, dass ausgewählte Beiträge gestreamt werden, so dass auch diejenigen, die nicht in Präsenz am Kongress teilnehmen können, beteiligt sind. Hierbei können wir die Erfahrungen der letzten Jahre nutzen. Vielleicht gelingt uns das auch in Zukunft, und wir erhöhen so die Attraktivität und Reichweite unseres Verbandes.

Ebenso wird das Format der MINT-Lounge, das insbesondere bei unseren jüngeren Teilnehmenden Gefallen findet, wieder angeboten.

Ergänzt wird das Kongressprogramm durch eine reichhaltige Lehrmittelausstellung, zu der Verlage, Firmen, Institutionen und Stiftungen einladen. Natürlich gehören auch mehrere Exkursionen zu einem Bundeskongress. Leider sind bedingt durch das Kongressdatum an einem Wochenende mit darauffolgendem Feiertag Exkursionen in Betriebe und Institutionen nicht möglich. Dennoch ermöglicht uns dieses Datum, am Rande des Kongresses die Schönheit von Koblenz, der Stadt am Zusammenfluss von Mosel und Rhein, und deren Umgebung zu erkunden. Ebenso können dann ja auch die (Fach-)gespräche an den Abenden mit dem einen oder anderen Tropfen Wein aus der Gegend geführt werden.

Ich wünsche allen Teilnehmenden einen angenehmen Kongressverlauf mit vielen Ideen und Anregungen für die eigene Arbeit, aber auch erholsame Stunden.

A handwritten signature in blue ink, reading 'Frank Herrmann' in a cursive script.

Frank Herrmann
Vorsitzender des MNU

Grußwort des 1. Vorsitzenden des Ortsausschusses Koblenz



von links: Dr. Alexander Hug (1. Vorsitzender), Marco Böhm, Dr. Marcel Schmengler (2. Vorsitzende)

Zum 113. MNU-Bundeskongress begrüßt Sie der gesamte Ortsausschuss recht herzlich in Koblenz. Er setzt sich aus einem rund 40-köpfigen Vorbereitungsteam zusammen, dem ich an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank für die geleistete Arbeit ausspreche. Dies ist nicht selbstverständlich, da sich dieser Kongress erstmalig in der 131-jährigen Geschichte des Vereins über zwei Jahre erstreckt: 2022 in hybrider Form und 2023 nun in gewohnter Präsenzform in Koblenz. Viele

Mitglieder des Ortsausschusses sind uns in dieser Zeit treu geblieben.

Ein Dank gilt ebenso der Universität Koblenz, die erstmals Mitausrichter dieser Veranstaltung ist und durch den Präsidenten Prof. Dr. Stefan Wehner vertreten wird. In beiden Jahren wurden wir bestens unterstützt durch ein Team an Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die ihr Möglichstes getan haben, unsere Wünsche und Vorstellungen umzusetzen. Durch die Campuslage ist idealerweise das Prinzip der kurzen Wege für eine solcher Veranstaltung umsetzbar. Da die Lehrkräftebildung im Portfolio der Universität eine herausragende Rolle spielt (mehr als die Hälfte der Studierenden sind angehende Lehrkräfte), reicht das Studienangebot von den MINT-Fächern über die Fächer des gesellschaftswissenschaftlichen Bereichs hin zu den Fächern des sprachlich-literarischen-künstlerischen Aufgabenfelds. Dabei wird das Spektrum aller Schulformen mit Ausnahme der Förderschulen abgedeckt.

Vor gut zwei Jahren haben wir uns als Motto des Kongresses „MINT-Unterricht im Wandel“ überlegt. Warum dieser Titel?

Unterricht ist immer schon im Wandel gewesen und wird es auch immer sein. Aber das Ausmaß, mit dem ein kleines, für das Auge unsichtbares Eiweißmolekül nicht nur die Schule, sondern schlagartig eine ganze Welt regelrecht lahmgelegt und unser Leben verändert hat, ist einzigartig, wenn Pandemie-Ereignisse auch keine neue Erscheinung dieses Jahrhunderts sind. Schon vor rund 100 Jahren war es die spanische Grippe, die in Europa wütete und Millionen von Menschen das Leben gekostet hat. Aber seit dieser

Zeit hat sich die Wissenschaft, haben sich die MINT-Fächer rasant weiterentwickelt. Gerade diese Disziplinen haben in diesem Zeitraum geniale Errungenschaften und neue wichtige Erkenntnisse hervorgebracht, sodass wir davon in der jetzigen Pandemie-Situation profitieren konnten und können. In relativ kurzer Zeit ist es der Menschheit gelungen, eine Pandemie in den Griff zu bekommen, was ohne die MINT-Fächer nicht denkbar gewesen wäre. Gerade die interdisziplinäre Arbeit vieler unterschiedlicher Wissenschaften in diesem Bereich haben zu dem raschen Schub beigetragen.

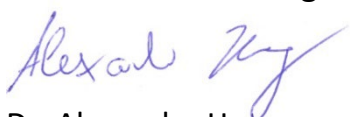
Dies wiederum zeigt deutlich, wie wichtig die Förderung von MINT-Kompetenzen in den Schulen ist und warum diese Fächer mit einer entsprechenden Wochenstundenanzahl in der Schule vertreten sein müssen. Aber damit noch nicht genug. Wir brauchen auch die entsprechenden Absolventinnen und Absolventen in dem beruflichen Bereich, um dem Mangel an Fachkräften entgegenwirken zu können. Daher gilt es, Schülerinnen und Schüler frühzeitig für MINT zu begeistern. Dies wiederum gelingt nur mit einem zeitgemäßen und spannenden Unterricht ab der Grundschule und der Förderung interessierter Kinder und Jugendlicher durch außerschulische Angebote wie z. B. *Jugend forscht*.

Der MNU-Bundeskongress möchte hierfür als Ideengeber eine Plattform zum Austausch, zur Inspiration und zur Diskussion bieten. Neben einem umfangreichen Tagungsprogramm für Sekundar- und Primarschulen, welches auch fachübergreifende Elemente enthält, erwartet Sie ein Escape-Room zum Thema *Klima* und eine *IoT-Werkstatt*. Spannende und interessante Plenarvorträge, die MINT-Lounge und ein reichhaltiges Exkursionsangebot runden das Programm ab.

Durch das Distanzgebot, welches das Virus von uns fordert, hat Unterricht auch noch auf einer anderen Ebene eine Verwandlung erfahren. Hierzu zählen Schlagworte wie Fernunterricht, neue Medien, Online-Unterricht und so weiter. Dies ist eine weitere Form von Wandel des Unterrichts, die wir im Rahmen dieses Kongresses z. B. mit der Frage nach informatischen Kompetenzen in der Lehrerbildung aufgreifen wollen.

Wir wünschen Ihnen bei der Lektüre der folgenden Seiten viel Freude und hoffen, sie live in Koblenz begrüßen zu können. Aktuelle Informationen finden Sie unter bundekongress-2023.mnu.de.

Im Namen aller Mitglieder des Ortsausschusses



Dr. Alexander Hug,

1. Vorsitzender des Ortsausschusses Koblenz

Programmübersicht

Veranstaltungsort, soweit keine anderen Angaben:

Universität Koblenz, Gebäude D, Universitätsstr. 1, 56070 Koblenz

(Anmerkung: Der Veranstaltungsraum setzt sich zusammen aus einem Großbuchstaben, Gebäudekennung, und einer Raumnummer.)

Freitag, 28. April 2023

09:00 – 15:00 Uhr Exkursionen und Besichtigungen

09:00 Uhr Sitzung des MNU-Vorstands Raum B233

12:00 Uhr Sitzung des MNU-Vorstandsrates Raum E312

14:00 Uhr Eröffnung Tagungsbüro Raum D238/239

16:00 Uhr **Feierliche Kongresseröffnung,** Raum Audimax (D028)
Grußworte (Frau Staatsministerin Dr. Stefanie Hubig, Herr OB David Langner, Herr Universitätspräsident Prof. Dr. Stefan Wehner),
Eröffnungsansprache und Preisverleihungen

17:30 Uhr **Festvortrag: Prof. Dr. Amitabh Banerji,** Universität Potsdam
Teach₂ Tomorrow: Wasserstoff – Energieträger der Zukunft?

im Anschluss **Eröffnungsabend** mit „Get together“ in der Mensa der Universität, Gebäude D, mit kleinem Buffet

Samstag, 29. April 2023

Ab 08:30 Uhr Lehr- und Lernmittelausstellung

Ab 08:45 Uhr Vorträge und Workshops,
Besichtigungen und Exkursionen

13:15 Uhr **Eröffnung der Postersession** Raum E114

17:00 Uhr **Ehrungen und Preisverleihungen des Bundesverbands**

im Anschluss **Plenarvortrag: Vincent Ebert,** Raum Audimax (D028)
Kabarettist, Diplom-Physiker, Autor & Moderator
**„Zufällig erfolgreich!
Warum die Welt nicht berechenbar ist und wie wir das nutzen können“**

Plenarvorträge

Die Vorträge sind öffentlich mit Ausnahme Samstag

Freitag, 28. April 2023

17:30 Uhr Raum Audimax (D028)

Plenarvortrag:

Prof. Dr. Amitabh Banerji, Universität Potsdam

„Teach₂ Tomorrow: Wasserstoff – Energieträger der Zukunft?“

Neben der bereits bestehenden Klimakrise führt uns der bestürzende Angriffskrieg gegen die Ukraine in eine nie dagewesene Energiekrise. Doch welche Vor- und Nachteile bietet die Wasserstofftechnologie? Was verbirgt sich hinter den Schlagworten „grüner/blauer/grauer Wasserstoff“, „Power-To-Gas“ oder „Brennstoffzelle“? Im Experimentalvortrag werden diese und andere Fragestellungen adressiert und durch verblüffend einfache Experimente präsentiert.

Samstag, 29. April 2023

17:00 Uhr Raum Audimax (D028)

Plenarvortrag:

Vince Ebert

„Zufällig erfolgreich – Warum die Welt nicht berechenbar ist und wie wir das Nutzen können“

Glauben Sie an den Zufall? Nein? Dann überlegen Sie mal, wie Sie Ihren Partner kennengelernt haben. Oder wodurch Sie Ihren ersten Job bekamen. War das wirklich alles geplant? Insgeheim sind wir davon überzeugt, wir verstünden die Welt, unseren Ehepartner und die Gesetze der Marktwirtschaft. Und für Erfolg – so heißt es allerorts – gibt es sowieso eine eindeutige Formel. Zufälle sind da allenfalls unbedeutende Störgrößen. Von wegen!

Montag, 01. Mai 2023

11:15 Uhr

Raum M001

Plenarvortrag:

Prof. Dr. Torsten Brinda, Universität Duisburg-Essen

„Informatik für alle – auch für alle Nicht-Informatik-Lehrkräfte!“

Die Auseinandersetzung mit Digitalisierung als Lerngegenstand und damit der Stellenwert einer informatischen Bildung werden zunehmend betont. Die geforderte Verankerung des Lehrens und Lernens mit und über digitale Technologien in allen Schulstufen und -fächern führt über verschiedene Empfehlungen in diesem Bereich hinweg zu der Frage, welche Informatik-Kompetenzen Lehrerinnen und Lehrer für ihre digitalisierungsbezogenen beruflichen Tätigkeiten benötigen.

Weitere Veranstaltungen

MINT-Lounge

Raum E113

Samstag, 10:00 Uhr bis 17:00 Uhr und Sonntag, 10:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Die MINT-Lounge: Erfahrung trifft auf junge Ideen

Mit freundlicher Unterstützung des Ernst Klett Verlags



Die MINT-Lounge feiert in Koblenz eine Neuauflage.

Sie ist der Treffpunkt für Lehrkräfte – von „frisch in der Schule“ bis „ewig dabei“. In entspannter Atmosphäre bieten wir Euch ein abwechslungsreiches Programm aus Kurzvorträgen zu preisgekrönten Unterrichtsideen und vielem mehr. Genießt bei uns Café au lait & Co und inspirierende Gespräche.

Escape-Room-Game zum Thema *Klimawandel und Nachhaltigkeit*

Raum B016

Samstag, 10:30 Uhr bis 17:00 Uhr

Bei *Climate Escape* handelt es sich um ein Schülerlabor zur Klimaphysik an der Universität Mainz, das in Form eines interaktiven Escape-Rooms mit ansprechenden Versuchsaufbauten und speziellen Dioramen im Kontext durchlebt wird. Erleben Sie diesen Escape-Room live! Der dazugehörige Vortrag dazu findet am Samstag um 9:45 Uhr in B013 statt.

Mobiler Makerspace und IoT²-Werkstatt

Raum B017

Samstag, 9:30 Uhr bis 17:00 Uhr und Sonntag 9:30 Uhr bis 15:00 Uhr

Themen wie z. B. Klimawandel, Pandemie und Energiekrise fordern MINT-Kenntnisse und den Einsatz digitaler Tools. Unsere Probleme in diesem Bereich hat die jüngste Vergangenheit schonungslos aufgedeckt. Die IoT²-Werkstatt (Internet of Things and Thinking) bietet hier Hilfe zur Selbsthilfe, d. h. konkrete MINT-Anwendung im Selbstbau. Schauen Sie vorbei und machen Sie mit! Der dazugehörige Vortrag dazu findet am Samstag um 12:15 Uhr in B013 statt.

Open Doors bei KOLab Koblenz

Raum F139

Samstag, 15:30 Uhr bis 18:30 Uhr

Das KOLab ist ein offener Makerspace vom Fachgebiet Techniklehre an der Universität Koblenz. Dort treffen sich Maker, Tüftler, Repairler, Baster, Hacker und viele andere technisch und informationstechnisch Interessierte (fast) jeden Samstag, um gemeinsam an individuellen Projekten zu arbeiten, zu lernen oder sich einfach nur auszutauschen. Am Samstag sind uns auch die Teilnehmer des MNU-Kongresses herzlich willkommen. Es empfiehlt sich der Zugang von außen, also aus Richtung Gebäude H. Mehr zum KOLab finden Sie hier: <https://kolab-makerspace.blogspot.com/>

Vorträge/Workshops

Samstag, 29.04.2023

(Vormittag I)

Zeit	Mathematik		Mathematik/Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
	Raum M001	G209	F314	E414	M201	M203	G310	E314
	Maurice Krause	Prof. Dr. Ute Sproesser	Dietmar Wagener	Jens Noritzsch	Dr. Sophie Willnow	Elisabeth Kukula	Berthold Brose	Franziska Waked
08:45 - 09:30	Digitale Medien im Mathematikunterricht: Ein Projekt zur Elektromobilität unter Berücksichtigung lernrelevanter Effekte schüler-eigener und gestellter Geräte	Im Mathematikunterricht Klimadaten auswerten - Schülerinnen und Schüler erkennen in anwendungsorientierten Kontexten den Nutzen von statistischen Kennwerten und Boxplots	Digital Mathematik unterrichten mit eBook und digitalem Unterrichtsassistent	Phyphox - Eine Hand voll MINT	Experimente rund um die Elektrochemie, auch digital	LowCost Experimente für den Chemieunterricht	Förderung der Selbstwirksamkeit mit LernJobs - Selbsttätiges Lernen vor und nach Corona mit und ohne digitaler Unterstützung	BNErleben im Zoo Neuwied
	Raum A213		G410		M201		G310	
	Dr. Wolfgang Riemer		Prof. Dr. Mirco Imlau		Dr. Michael Linkwitz		Dr. Finja Grospietsch	
09:45 - 10:30	Stochastische Experimente im Spannungsfeld zwischen mathematischem Modell und erlebter Wirklichkeit		„Real Life Laser Mod für Minecraft™“ oder: Ein Systembaukasten für das spielerische Lernen in der Laserphysik		Grüne und nachhaltige Chemie im Chemieunterricht der SI und SII		Methoden des Biologieunterrichts analog, hybrid und digital umsetzen	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Samstag, 29.04.2023

(Vormittag I)

Zeit	Informatik		Physik/Technik		Fachübergreifend		Grundschule	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	F414	E413		F139	G409	F313		E313
	Dr. Lutz Hellmig	Julia Malambre		Antonio Pusic	Prof. Dr. Susanne Heinicke	Prof. Dr. Markus Prechtl		Maren Müller
08:45 - 09:30	Benutzen- Analysieren- Gestalten- Verankern: Entdeckendes und handlungs- orientiertes Lernen im Informatik- unterricht	IT2School- Gemeinsam IT entdecken (Einsteiger- Workshop) IT nicht nur kennen, sondern können		Tinkercad for Beginners	Zeig doch mal! - Warum Visuali- sierungen im Unter- richt so wichtig sind	Paper-Cut-Out- Comics- Science Communication by Iron, upgraded!		City4Future - Entwickle die klima- neutrale Stadt der Zukunft!
Raum	F414		B013		G409			
	Dr. Rainer Brandenburg		Timo Graffe		Petra Wlotzka			
09:45 - 10:30	Von und/ oder/ nicht- Gattern zum Von- Neumann-Rechner		Climate Escape – ein Escape Room Game zum Thema “Klimawandel und Nachhaltigkeit		Bewerten im naturwissenschaft- lichen Unterricht? – Konstruktion von Lernaufgaben zur Bewertung			

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Samstag, 29.04.2023

(Vormittag II)

Zeit	Mathematik		Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
	F414	E412	G410	F312	E312	F312	E314	E413
	Dr. Hans Walser	Prof. Dr. Matthias Gercken	Prof. Dr. Stefan Heusler	Dustin Kirwald	Yannick Legscha	Stephan Matussek	Prof. Dr. Benedikt Heuckmann	Jurgen Schnitker
11:15 - 12:00	Wie rund ist rund?	Mathe.Forscher meets GeoGebra, Unterrichtseinheiten mit digitalen Werkzeugen	Die Klimakrise als Kontext im MINT-Unterricht	phyphox Arduino BLE - Erleichterte Einbindung externer Sensoren über die neue Arduino Bibliothek	Warum wir uns im Chemieunterricht mit Rohstoffen befassen sollten	LAB in a DROP, Tropfenexperimente	„Zu Risiken und Nebenwirkungen“ - Risikokompetenz interdisziplinär im Biologie- und Mathematikunterricht fördern	Hands-on- Workshop zur Unterstützung des Biologieunterrichts mit wissenschaftlich fundierten Simulationen auf der Teilchenebene
	F414		G410		E312		M001	
	Heinz Klaus Strick		Dr. Rainer Brandenburg		Jurgen Schnitker		Dr. Denise Richardt-Pargmann	
12:15 - 13:00	Mathematik ist schön		Messen mit dem Handy und mit dem Arduino uno		Akkurate Simulationen auf der Teilchenebene: Den Chemie- und Biologieunterricht mit Technologie neu belegen		Gezielte Eingriffe in das Immunsystem-Chancen und Risiken von Immuntherapien bei Krebserkrankungen	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Samstag, 29.04.2023

(Vormittag II)

Zeit	Informatik		Technik/Grundschule		Fachübergreifend		Grundschule	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	B013	G309	A213	E414	M001	E313		F314
11:15 - 12:00	Dr. Nils Pancratz Informatikunterricht an Lernendenvorstellungen ausrichten	Jonas Tillmann Let's Play-Mikrocontrollerbasierte Minispiele	Bernhard Horlacher Windkraft und Wasser als wichtige regenerative Energiequellen im Schülerversuch	Petra Breuer-Küppers Lilus Haus-Sprachförderung mit Experimenten. Train the Trainer	Kim Ludwig-Petsch Mit spannenden Experimenten aus 19 Ausstellungen des neuen Deutschen Museums	Simone Schmid Mit Bionik junge Menschen für Naturwissenschaften und Technik begeistern. Tools und Methoden für einen digitalen, kreativen Unterricht		Thomas Napp Bauen und Konstruieren in der Grundschule: Über den Einsatz von 3D-Stiften im mathematisch-technischen Bereich
Raum	B013		A213		E413			
12:15 - 13:00	Prof. Dr. Klaus-Uwe Gollmer IoT und MINT als wichtiges Werkzeug zur Resilienzstärkung		Sebastian Goreth Gender und Technik		Tim Thielen Regionale Kooperationen für die MINT-Bildung – Fördermöglichkeiten für Schulen in RLP			

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Samstag, 29.04.2023

(Nachmittag)

Zeit	Mathematik		Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
	Raum F314	A213	M001	G409	M201	F313	F414	M203
14:30 - 15:15	Prof. Dr. Johanna Heitzer Aus und für Krisen lernen?! Qualitatives Verständnis von mathematischen Phänomenen für eine resiliente Bildung	Melanie Ansteeg Die Verlockung der Erklärung widerstehen - mit Impulsen an Schülerbeiträge anknüpfen und zum Weiterdenken anregen	Benedikt Gottschlich Herausforderung Stromkreise: Vorstellung eines kontextbasierten Unterrichtskonzepts und dessen Wirksamkeit in der Schulpraxis	Dr. Rainer Brandenburg Messen mit dem Arduino uno	Prof. Dr. Matthias Ducci Diazotypie – von photosensiblen Diazoniumkationen und Kopien mit Azofarbstoffen	Tobias Gelz Nutzung digitaler Medien im Chemieunterricht bei der Entwicklung von Modellvorstellungen zum diskontinuierlichen Aufbau der Materie in der SEK 1	Wolfgang Ruppert Zoonosen: Die Ökologie von Infektionskrankheiten	Wolfgang Kirsch Schülerversuche zur Enzymatik im kleinen Maßstab
15:30 - 16:15	Raum F314 Thomas Vogt Auf "Neuen Wegen" in die Mathematik am Gymnasium		E314 Prof. Dr. Jan-Philipp Burde Modelle und Analogien elektrischer Stromkreise in der Sek I				F414 Malte Staeps Digitale Labore im MINT Bereich - Wie kann man diese im hybriden Unterricht einsetzen?	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Samstag, 29.04.2023

(Nachmittag)

Zeit	Informatik		Technik/Biologie		Fachübergreifend		Grundschule	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	G209	E414	G310	B013	E313	E312		E412
14:30 - 15:15	Daniel Losch Informatikunterricht in der bewegten Schule - Zugänge zum bewegten Lernen im Informatikunterricht	Matthias Kramer Informatische Bildung für alle Lehrkräfte in allen Phasen	Prof. Dr. Chr. Thyssen Naturwissenschaftlich-informatischer Unterricht (NIU) - Konzepte zur Vermittlung von Computational Thinking in den Naturwissenschaften	Bernhard Horlacher Windkraft und Wasser als wichtige regenerative Energiequellen im Schülerversuch	Rene Laux Unterricht einmal anders: Actionbound – Eine Schnittstelle aus interaktiver Präsentation und Serious Game	Micha Pallesche Fächerübergreifendes Lernen am Beispiel von TheA (Themenorientiertes Arbeiten)		Anna-Maria Billigen Parallelisierte Lernumgebung für eine potenzialorientierte Förderung im inklusiven Mathematikunterricht
Raum					M001		A120	
15:30 - 16:15					Prof. Dr. Klaus-Uwe Gollmer Balkonkraftwerke – und plötzlich macht es Klick im Kopf		Chantell Ziegler Informatische Bildung im Grundschulunterricht: Lehrkräfte entdecken und forschen mit Kindern zu Fragen und Phänomenen in einer digitalisierten Welt	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Vormittag I)

Zeit	Mathematik		Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	G410	E313	M001	E414	F314	G309	E412	F313
09:15 - 10:00	Janek Wagener KlettStudyly- mit der einzigartigen Mathe-Lernplattform unterrichten	Dr. Stefan Pohlkamp Mathematik und Sachkontext authentisch verbinden - Konkrete Lernmaterialien zu ökologischen Themen	Carolin Serger Zukunftsweisender Physikunterricht - Themen der Nachhaltigkeit im Fokus	Klaus Koch MINT- Experimente mit ARDUINO	Dr. Rebecca Grandrath Biologische Brennstoffzellen für den Chemieunterricht	Jurgen Schnitker Hands-on-Workshop zur 3D-Visualisierung und Simulation auf der Teilchenebene im Chemieunterricht	Stefan Mümmeler Bestäuber und Bestäubung: Ein Ausflug in das Zusammenspiel von Insekten und Blüten	Dr. Jonas Otten-Weinschenker Faltmikroskope - Vorstellung und praktische Erprobung eines alternativen Mikroskopie-Konzepts für den Unterricht
Raum	F113		G209		M001		E412	
10:15 - 11:00	Axel Goy Kommunizieren – Wege und Irrwege, wie die mathematische Kommunikationskompetenz gefördert werden kann		Michael Rode Neues zur Elektronenbeugung im Unterricht		Petra Wlotzka Individualisiertes Lernen mit digitalen Lernumgebungen		Prof. Dr. Ulrich Kattmann Verschwörungsmythen zum Impfen. Was ist zu tun? Hintergründe, Information und Umgang mit Verschwörungsgläubigen	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Vormittag I)

Zeit	Informatik		Technik		Fachübergreifend		Grundschule	
	Workshop	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	E312	E413		F139	E314	A213		F414
09:15 - 10:00	Dr. Lutz Hellmig Informatische Konzepte mit Tabellenkalkulationen anschaulich und schülergerecht vermitteln	Julia Malambre IT2School-Gemeinsam IT entdecken (Fortgeschrittenen-Workshop) Künstliche Intelligenz erkennen und verstehen		Sophia Müller Bristlebots in Theorie und Praxis	Prof. Dr. Mathias Kirf Das Bildungslabor Smartfeld: Schweizer Startup Mindset trifft traditionelle Bildungslandschaft	Kim Moskopp Gender- und Diversitätskompetenz - (k)ein Thema für MINT-Fächer?		Jonas Tillmann Von Zettel & Stift zur visuellen Programmiersprache - Ozobots zur Umsetzung des "low floor - wide walls - high ceiling"-Prinzips
10:15 - 11:00					E314 Prof. Josef Leisen Die Sprache des Verstehens und die Sprache des Verstandenen			

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Vormittag II)

Zeit	Mathematik		Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
	Raum G209	E413	G410	A213	G309	M203	F312	F113
11:30 - 12:15	Dr. Marvin Titz Numerische Mathematik in der Schule?! Zentrale Ideen und konkrete Unterrichtsbeispiele für einen anwendungsorientierten Mathematikunterricht	Dieter Eichhorn MILAGE LEARN+: das mobile Klassenzimmer für selbständiges Lernen und Üben	Michael Pohlig Zwei Wege langsamer zu altern - oder nur einer?	Dieter Schmidt Energie, Klima, Ressourcen, ... - die 17 globalen Nachhaltigkeitsziele fachlich und fachübergreifend unterrichten	Dr. Sebastian Musli Üben per Klick? Interaktive Aufgaben im Chemieunterricht nutzen.	Prof. Dr. Mathias Kirf Die Teilchenprasselmaschine und das Kupferschiff: Experimente für den Anfangsunterricht	Niklas Kramer Den „gefächerten Blick“ bekommen – Planung und Wahrnehmung interdisziplinärer Vorhaben in den Naturwissenschaften und Sport	Prof. Dr. Sven Gemballa Deszendenztheorie: Hypothesengeleitetes Arbeiten zur Rekonstruktion der Stammesgeschichte
12:30 - 13:15	Raum M001 Prof. Dr. Thomas Bedürftig Rechnen mit dx und dy - Über den Nonstandard-Einstieg in die Analysis.		G410 Dr. Michael Hund Digitaler Unterricht mit CASSY		G309 Jens Thiemann Digitales Aktivieren und Üben von Lerninhalten im Fach Chemie		F312 Dr. Mathias Trauschke Lebensvorgängen auf der Spur: Wärmebildkameras im Biologieunterricht	

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Vormittag II)

Zeit	Informatik		Technik/Fächerübergreifend/Mathematik		Chemie/Fachübergreifend		Grundschule	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Workshop	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	M001		E314	F313	F314	B013	E412	F414
11:30 - 12:15	<p>Gerhard Röhner</p> <p>Kryptowährung als Unterrichtseinheit zur nachhaltigen Entwicklung</p>		<p>Dr. Martin Fislake</p> <p>Educational Robotics: Vom Konstruktionsbaukästen zur Fabriksimulation. Lernen zwischen Coding und Engineering Education</p>	<p>Kerstin Frey</p> <p>Funktionales Denken fördern - Vorstellung und Erprobung von Lernumgebungen und Lehrerbildungsmodulen des EU-Projekts FunThink (Multiplier Event)</p>	<p>Dr. Rebecca Grandrath</p> <p>Low Cost Experimente zu biologischen Brennstoffzellen für den Einsatz im Chemieunterricht</p>	<p>Stephanie Eugster</p> <p>Lebendiges Wissen schaffen: Dynamisches Denken erweitert reines Verständnis. Praktische Experimente mit Mikrocontroller zu Dynamiken von Fotosynthese und UV-Strahlung</p>	<p>Rosalie Heinen</p> <p>Fachsprache fördern in den naturwissenschaftlichen Fächern mit "Blickpunkt"</p>	<p>Stefan Mümmeler</p> <p>Spannende und fesselnde Versuche für den Sach- und Nawi-Unterricht</p>
Raum	E313		E314				E412	
12:30 - 13:15	<p>Prof. Dr. Kerstin Strecker</p> <p>Virtuell-enaktives Erkunden von Verfahren des maschinellen Lernens</p>		<p>Margrit Scholl</p> <p>Klimabildung für ALLE mit dem Klimakoffer der LMU: ein Umsetzungsbeispiel in Rheinland-Pfalz</p>				<p>Annika Lankers</p> <p>Experimentelle Kompetenz in heterogenen Lerngruppen fördern - ein Seminar-konzept und eine Ideensammlung</p>	

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Nachmittag I)

Zeit	Mathematik		Astronomie/Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	E313	E413	A120	G409	F313	M203	M001	F314
14:00 - 14:45	Michael Bostelmann Experimente und ihre Auswertung im Mathematikunterricht	Antonius Warmeling Mathematikunterricht in der Sek. II mit dem digitalen Lehrbuch Net-Mathebuch	Prof. Dr. Lutz Kasper Ein bisschen Stonehenge geht überall -- Horizontalkalender als fachübergreifendes Projekt	Christine Hermanns Workshop zum digitalen Unterricht mit CASSY	Prof. Dr. Michael W. Tausch Science for Future - Unterwegs zur künstlichen Photosynthese	Nils Kreienhop Die Plastikmüll- und Mikroplastikproblematik als Gegenstand des fächerübergreifenden MINT-Unterrichts	Prof. Dr. Ulrich Kattmann Die genetische Vielfalt der Menschen widerspricht der Einteilung der Menschen in „Rassen“	Niklas Kramer Übergriffig werden - Wie gelingt ein fächerübergreifender Unterricht in Biologie und Sport?
Raum	E313		M001		F313		G209	
15:00 - 15:45	Hans-Jürgen Elschenbroich Kegelschnitte erkunden – genetisch, ganzheitlich, dynamisch, anschaulich		A. Franziska Klautke Eine Lernumgebung für inklusiven Physikunterricht zum Experimentieren: Konzeption und Ergebnisse zum Lernverhalten		Dr. Christa Jansen D-GISS - das Tool für sicheres Gefahstoffmanagement im Chemieunterricht		Laura Christ Hummeln helfen! Schülerinnen und Schüler werden aktiv für den Schutz von Hummeln und Wildbienen	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Nachmittag I)

Zeit	Informatik		Mathematik/Technik		Chemie/Physik/Fachübergreifend		Grundschule	
	Vortrag	Workshop	Workshop	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum	F414	E412	E314	F139	A213	F113	F312	E414
14:00 - 14:45	Dr. A. Eickhoff-Schachtebeck Informatik überall – Beispiele aus der Unterrichtspraxis	Finn Ohlrogge Handschriften mit neuronalen Netzen erkennen - eine Unterrichtseinheit zum Thema "Künstliche Intelligenz"	Julia Kujat Algebraische Strukturen in der Schule? – Faszinierende Schnittstellen zur Schulmathematik und Einsatzmöglichkeiten in der Sekundarstufe II	Felix Schnitzius Onshape for Beginners	Rosalie Heinen "Irgendwas mit Chemie" - darum ist Fachsprache so wichtig!	Gerhard Röhner Kollaborativ arbeiten mit der NextCloud	Eugen Resmann Nachhaltiges Lernen im Sachunterricht mit der Storytelling-Methode	Holger Haas The A of S.T.E.A.M.- "Fixpunkt Archimedes"
Raum					A213			
15:00 - 15:45					Mahdi El Tegani Das Beste aus beiden Welten - Naturwissenschaftliche Phänomene durch Experiment und Simulation besser verstehen			

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Nachmittag II)

Zeit	Mathematik		Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag + WS	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
	Raum E314	G209	E412	E313	E312	F313	E413	F414
	Helmut Mallas	Dr. Carsten Mayer	Prof. Dr. Friedrich Herrmann	Prof. Dr. Susanne Heinicke	Prof. Dr. Marco Beeken	Petra Wlotzka	Dr. Andreas Schwarz	Laura Christ
16:00 - 16:45	Etwas andere Aufgaben zur Dreiecks-Geometrie „für alle“	Design Thinking als Innovationsansatz für mathematische Modellierung in der Schule	Wo ist die potenzielle Energie?	Gute Notizen für den Unterricht	Innovatives Unterrichtsetting zur nachhaltigen Kunststoff-Chemie in der Qualifikationsphase	Digitale Lernumgebungen erstellen mit PowerPoint	unserWaldKlima – MINT-Bildungsprojekt für unseren Wald von morgen	Hummeln helfen! Rhein-Main- Aktiv werden für den Schutz von Hummeln und anderen Wildbienen
	Raum		E412		E312		E413	
17:00 - 17:45			Julia Welberg		Dr. Christian Ammann		Stefan Mümmler	
			Interesse an Physikunterricht aus einer neuen Perspektive		CHI - ein digitales Lehrmittel		Schmetterlinge & Co.: Insektenzucht- und Beobachtungsprojekte im Unterricht	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Sonntag, 30.04.2023

(Nachmittag II)

Zeit	Chemie/Informatik		Technik/Informatik		Fachübergreifend		Mathematik/Grundschule	
	Workshop	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Workshop	Workshop
	M203	E414	M001	A213		B013	F312	F314
	Wolfgang Proske	Jacqueline Anthes	Peter Batzer	Rudolf Pausenberger		Rosalie Heinen	Dr. Stephan Engelhard	Christin Nenner
16:00 - 16:45	Workshop zur Tüpfelanalytik	LifeSim- eine beispielhafte Simulation für nachhaltige Entwicklung	Neues aus der Physik- Technik-AG in den Klassen 5 und 6	Roboter selber bauen - einfach und preisgünstig		Kritzeln macht schlau! Sketchnotes im naturwissenschaftlichen Unterricht	Algebra mal ganz anders	Das I in MINT von Anfang an
17:00 - 17:45					M001 Jürgen Langlet			
					Vom GeRRN zu den Wurzeln des Lernens. Das Verstehen naturwissenschaftlicher Inhalte erleichtern. Zur Anwendung der „Wurzel“-Theorie			

Vorträge/Workshops

Montag, 01.05.2023

(Vormittag)

Zeit	Mathematik		Physik		Chemie		Biologie	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
	Raum E412	E413	G410	B013	M201	M203	M001	E312
09:15 - 10:00	Manuel Garcia Mateos Moodle-Einsatz im Mathematikunterricht	Dr. Martin Bracke Forschendes Lernen mit dem Spiel "Shut the Box"	Dr. Hans-Joachim Scheefer Numerische Methoden im Physikunterricht mit übersichtlicher Programmiersprache	Dr. Stephan Balk Algodo: Modellbildung und Simulationsbaukasten für alle MINT-Bereiche	Wolfgang Proske Kann denn Süßes sauer sein?	Dr. Diana Zeller Das didaktische Kofferset "ChEM-TiO2 (Chemie in Experimenten und Medien)" rund um die Themen Solarzellen, Photokatalyse und Pigmente	Dr. Matthias Weiß Wie alt muss man sein, um Evolution zu verstehen? Ergebnisse aus der Schulpraxis	Petra Hildebrand-Hofmann Basiskonzepte im Biologieunterricht - ein Weg zum Lernerfolg
10:15 - 11:00	Raum M001		G410		M201		B016	
	Prof. Dr. Jürgen Roth Mathematik mit Technologie an Grundvorstellungen orientiert nachhaltig unterrichten (MaTeGnu)		Jan-Niklas Cleve „Welle und Teilchen zugleich? - Neue Zugänge zur Quantenphysik in der Schule.“		Marco Reinmold Katalyse 0.0 – Experimente mit Fetten und bunten Süßgetränken		Winfried Sander Interdisziplinäre Aktivitäten an kleinen Fließgewässern mit Blick auf den Klimawandel	

Referentinnen/Referenten mit fettkursivgedrucktem Namen sind MNU-Preisträger.

Vorträge/Workshops

Montag, 01.05.2023

(Vormittag)

Zeit	Informatik		Fächerübergreifend		Biologie/Fachübergreifend		Grundschule	
	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop	Vortrag	Workshop
Raum 09:15 - 10:00	E314 Katja Bach Informatik erlebbar machen mit dem kleinen Roboter BOB3	F313 Benjamin Knorr Social Bots: Eine Unterrichtseinheit zur Netzwerkkommunikation		E414 Rosalie Heinen Digitales Zeichnen leicht gemacht! - Visualisieren mit der App Sketchbook	F314 Stefan Mümmeler Artenschutz rund um die Schule: Der insektengerechte Schulgarten	E313 Klaus Trimborn Mikrocontroller im Weltraumkontext	B017 Dr. Christal Schult Stadt der Zukunft - Ansätze und Möglichkeiten Schülerinnen und Schüler zur Gestaltung ihrer zukünftigen Lebensräume zu befähigen	F312 Sascha Therolf Digitale Kreativitätswerkzeuge im naturwissenschaftlichen Unterricht
Raum 10:15 - 11:00	E314 Torsten Otto Making STEAM					B017 Christin Nenner Informatische Bildung in deutschen Grundschulen - eine Lehrplan-analyse		

Fachbeiträge, die gleichzeitig gestreamt werden

Samstag, 29.04.2023

Uhrzeit

08:45	Maurice Krause	Digitale Medien im Mathematikunterricht: Ein Projekt zur Elektromobilität unter Berücksichtigung lernrelevanter Effekte schülereigener und gestellter Geräte
09:45	Dr. Michael Linkwitz	Grüne und nachhaltige Chemie im Chemieunterricht der SI und SII
11:15	Kim Ludwig-Petsch	Mit spannenden Experimenten aus 19 Ausstellungen des neuen Deutschen Museum
12:15	Dr. Denise Richardt-Pargmann	Gezielte Eingriffe in das Immunsystem – Chancen und Risiken vom Immuntherapien bei Krebserkrankungen
14:30	Benedikt Gottschlich	Herausforderung Stromkreise: Vorstellung eines kontextbasierten Unterrichtskonzepts und dessen Wirksamkeit in der Schulpraxis
15:30	Prof. Dr. Klaus-Uwe Gollmer	Balkonkraftwerke – und plötzlich macht es Klick im Kopf

Sonntag, 30.04.2023, Vormittag

Uhrzeit

09:15	Carolin Serger	Zukunftsweisender Physikunterricht - Themen der Nachhaltigkeit im Fokus
10:15	Petra Wlotzka	Individualisiertes Lernen mit digitalen Lernumgebungen
11:30	Gerhard Röhner	Kryptowährung als Unterrichtseinheit zur nachhaltigen Entwicklung
12:30	Prof. Dr. Thomas Bedürftig	Rechnen mit dx und dy – Über den Nonstandard-Einstieg in die Analysis

Sonntag, 30.04.2023, Nachmittag

Uhrzeit

14:00	Prof. Dr. Ulrich Kattmann	Die genetische Vielfalt der Menschen widerspricht der Einteilung der Menschen in „Rassen“
15:00	A. Franziska Klautke	Eine Lernumgebung für inklusiven Physikunterricht zum Experimentieren: Konzeption und Ergebnisse zum Lernenverhalten
16:00	Peter Batzer	Neues aus der Physik-Technik-AG in den Klassen 5 und 6
17:00	Jürgen Langlet	Vom GeRRN zu den Wurzeln des Lernens. Das Verstehen naturwissenschaftlicher Inhalte erleichtern. Zur Anwendung der „Wurzel“-Theorie

Montag, 01.05.2023

Uhrzeit

09:15	Dr. Matthias Weiß	Wie alt muss man sein, um Evolution zu verstehen? – Ergebnisse aus der Schulpraxis
10:15	Prof. Dr. Jürgen Roth	Mathematik mit Technologie an Grundvorstellungen orientiert nachhaltig unterrichten (MaTeGnu)

Zu Beginn des Anmeldeprozesses (auf der Kongresswebseite) werden Sie gefragt, ob Sie in Präsenz oder online teilnehmen wollen. Je nach Ihrer Wahl wird Ihnen entweder das gesamte Kongressprogramm angezeigt oder nur die auf diesen beiden Seiten gelisteten Vorträge. Bei einer Online-Teilnahme ist es wichtig, dass Sie sich zu den von Ihnen gewünschten Vorträgen anmelden, sodass Ihnen die jeweiligen Internetadressen zu den BBB-Räumen am Tag vor Kongressbeginn zugesandt werden können.

Posterbeiträge

Raumluftqualität meets BNE – Das Projekt DIGIdat

Simon Beck; Elena Krois; Gabriel Rojas; Sebastian Goreth

Experimente zum Apfel als Beitrag zu BNE? Eine runde Sache!

Rebecca Grandrath; Alina Tesche; Claudia Bohrmann-Linde

Gender does not make the difference – Der Einfluss von Techniksozialisation auf das aktuelle Interesse an MINT

Katharina Hadlauer; Sebastian Goreth

Arbeit mit Videovignetten zum Thema Textile Wertschöpfungskette

Nicole Hecher; Sebastian Goreth

Ein (fast) ewiger Kalender für das Winterhalbjahr

Lutz Kasper

Fächerverbindungen nutzen: Biologie und Sport als Einheit erleben und verstehen

Niklas Kramer; Claas Wegner

Die Gemeinschaftsoffensive für den MINT-Nachwuchs in NRW

Gwendolyn Paul; Marvin Titz

Projekt Kreativmarkt: Entrepreneurship mit Primarschulkindern

Fatmir Racipi; Stephanie Eugster

VidNuT als interdisziplinäres Projekt zur Videovignettenarbeit in den Fächern Naturwissenschaft, Technik und Textil

Hannah Reichmann; Sebastian Goreth

MINT-Campus – Lernplattform für die MINT-Community

Team MINT-Campus; Marvin Titz

Digitales Aktivieren und Üben von Lerninhalten im Fach Chemie

Jens Thiemann; Jan-Hendrik Bake; Jörg Behrens; Axel Deffner

Stärkung der MINT-Bildung für mehr Chancengerechtigkeit und Teilhabe in Deutschland

Marvin Titz; Stephanie Kowitz-Harms

KriViNat – Ein didaktisches Konzept zum kritischen Umgang mit Videos im naturwissenschaftlichen Unterricht

Diana Zeller; Claudia Bohrmann-Linde

Experimentalworkshop für Beruf- und Seiteneinsteiger im Fach Chemie

Samstag, 08.45 bis 13.00 Uhr und Sonntag, 09.15 bis 13.15 Uhr

Raum M224

Leitung: Prof. Dr. Jens Friedrich und Dr. Dominik Quarthal, PH Freiburg

Aus der schulischen Berufspraxis ist bekannt, dass Berufs- und Seiteneinsteigern im Fach Chemie oftmals sowohl die ausreichende Sicherheit bei der realen Durchführung von Experimenten im Unterricht als auch die Erfahrung hinsichtlich der didaktischen Verortung von Experimenten innerhalb einer Unterrichtsstunde/Unterrichtseinheit fehlen. Dabei stellen sich immer wieder vier große Kategorien heraus, die als relevante Grundvoraussetzungen für einen erfolgreichen experimentbasierten Chemieunterricht notwendig sind: ein Grundkanon von Experimenten, die didaktischen Funktionen von Experimenten, die Methodik des Experimentierens und das sicherheitsgerechte Experimentieren.

Im Workshop sollen Anreize geschaffen werden, Experimente zu bedeutsamen Themenfeldern des Chemieunterrichts der SEK I hinsichtlich der oben genannten Kategorien zu realisieren. Dabei stehen die Themenfelder Stoffteilchenkonzept, Redoxchemie, Säure-Base-Chemie und einfache Batteriesysteme im Fokus. Im Anschluss an die praktische Durchführung der Experimente sollen diese in einer offenen Diskussion didaktisch und methodisch analysiert, reflektiert und hinsichtlich der Einsatzmöglichkeiten im Unterricht hinterfragt werden.

Dieser erstmals auf einem MNU-Kongress angebotene Workshop bietet die Möglichkeit, dass die Teilnehmenden in ungezwungener Atmosphäre vertieft über die Einsatzmöglichkeiten von chemischen Schulexperimenten ins Gespräch kommen, Erfahrungswerte austauschen und diese dadurch gewinnbringend für ihren eigenen Experimentalunterricht nutzen können.

Gebühr: Es wird zusätzlich zur Kongressgebühr eine Teilnahmegebühr von 15 Euro erhoben, die nach Abschluss des Kurses den Teilnehmenden rückerstattet wird. (Der Betrag soll gewährleisten, dass die Anmeldenden auch ernsthaft diesen Kurs absolvieren werden.)

Abendveranstaltungen

Freitag, 28. April 2023

18:30 Uhr Eröffnungsabend „MNU get together“ in der Universität (Gebäude D)

Sektempfang und Fingerfood-Bufferet in der Mensa mit musikalischer Begleitung (Maik Lang, Klavier)

**Eröffnungsabend inkl. Fingerfood und Sektempfang: 25,- €
Anmeldung erforderlich**

Sonntag, 30. April 2023

Veranstaltungen im Weindorf Koblenz
Julius-Wegeler-Straße 2



18:00 Uhr Empfang der ausländischen Gäste und befreundeten Verbände

19:00 Uhr MNU-Abend

reichhaltiges Buffet,
Science-Show (Kim Ludwig-Petsch) und
Musikprogramm (Maik Lang, Klavier)

**MNU-Abend inkl. Buffet und Sektempfang: 50,- €
Anmeldung erforderlich**

Anmeldung und Tagungsgebühren

Anmeldungen sind online unter bundeskongress-2023.mnu.de vom 01. Februar bis 21. April 2023 möglich, danach an der Tagungsgeschäftsstelle auf dem Kongress.

Tagungsgebühren:	Buchung und Zahlung bis 09.04.2023	Spätere Anmeldung (inkl. beim Kongress)
MNU-Mitglieder	60 €	70 €
Referendarinnen/Referendare und Studierende, die MNU-Mitglied sind oder werden (s. u.)	0 €	0 €
Nichtmitglieder	90 €	100 €
Referendarinnen/Referendare	30 €	40 €
Studierende	10 €	15 €
Studierende der Universität Koblenz	0 €	0 €
Schülerinnen/Schüler	0 €	0 €
Ausschließliche Streaming-Teilnahme		
MNU-Mitglieder		0 €
Nichtmitglieder		10 €
Tageskarten		
MNU-Mitglieder	30 €	35 €
Nichtmitglieder	45 €	50 €
Referendarinnen/Referendare	15 €	20 €
Sondertarife		
Erwachsene Begleitpersonen ohne Zutritt zu Vorträgen und Workshops		15 €
Hauptreferenten und maximal ein Co-Referent unter Angabe der Veranstaltungsnummer		frei
Aussteller bis zur angegebenen Maximalzahl		frei
Ehrengäste unter Angabe der Einladungsnummer		frei
Sonstige Gebühren		
Begrüßungsabend	25 €	
MNU-Abend	50 €	
Exkursionen	Angaben bei den Veranstaltungen	

Hinweise:

Anträge auf Mitgliedschaft können per Internet oder an der Tagungsgeschäftsstelle gestellt werden. Bei Anträgen bis 01.05.2023 gelten die günstigen Mitgliederpreise.

Buchungen für Exkursionen, Workshops und Veranstaltungen werden erst nach Zahlungseingang vorgenommen. Exkursionen und Workshops finden nur statt, wenn die jeweilige Mindestzahl an Anmeldungen vorliegt.

Tagungsgeschäftsstelle

Die Tagungsgeschäftsstelle befindet sich im Hauptgebäude D, 2. Obergeschoss (Universitätsstraße 1, 56070 Koblenz).

An der Tagungsgeschäftsstelle erhalten Sie Ihre Tagungsunterlagen, sowie aktuelle Informationen zum Kongress, die auch online zur Verfügung gestellt werden.

Öffnungszeiten

Freitag	28. April 2023	14:00 Uhr – 19:30 Uhr
Samstag	29. April 2023	08:00 Uhr – 19:00 Uhr
Sonntag	30. April 2023	08:30 Uhr – 19:00 Uhr
Montag	01. Mai 2023	08:30 Uhr – 12:00 Uhr

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigungen werden nur bei Anmeldung ausgestellt.

Bankverbindung

MNU e. V.

Commerzbank München

IBAN: DE 49 7008 0000 0531 2188 00

BIC: BIC DRESDEFF700

Weitere Informationen

Die aktuellsten Informationen finden Sie immer auf unserer Homepage:

bundeskongress-2023.mnu.de



Telefon

Die Tagungsgeschäftsstelle ist telefonisch von Donnerstag, 27. April 2023, bis Montag, 01. Mai 2023, unter folgender Telefonnummer jeweils von 08:00 Uhr bis 20:00 Uhr zu erreichen: **0261/287-1789**

Internetzugang

Tagungsteilnehmende erhalten mit den Anmeldeunterlagen einen Zugang zum WLAN der Universität.

Getränke und Verpflegung

Am Samstag, 29.04.23, und Sonntag, 30.04.23, ist von 11.30 Uhr bis 14.00 Uhr die Cafeteria des Studierendenwerks Koblenz (Erdgeschoss Gebäude D) geöffnet. Das Angebot umfasst kleinere Snacks in Form von belegten Brötchen, Kuchen/Teilchen, Süßigkeiten und Softdrinks und Säften. Die Bezahlung erfolgt in bar.

Während der beiden Kongresstage stehen Ihnen auf dem Veranstaltungsgelände verteilt sog. Coffee-Bars zur Verfügung. Durch die freundliche Unterstützung des Ernst Klett Verlags können wir den Teilnehmenden dort kostenfrei Kaffee und Wasser anbieten.

Bitte beachten Sie auch das Angebot der MINT-Lounge, welche ebenfalls in diesem Heft beschrieben ist.

Räume der Stille

Im Gebäude E sind die Räume E523 und E524 als Rückzugsorte für die Teilnehmenden eingerichtet, die sich einmal für eine kurze Zeit zurückziehen und evtl. meditieren oder einfach vom Trubel nur abschalten möchten.

Übernachtung

Auf der Startseite unserer Kongresshomepage werden Sie unter dem Reiter „Hotelbuchung“ im rechten oberen Menüpunkt zu der Buchungsplattform der Koblenz-Touristik geleitet. Dort können Sie online ein Zimmer reservieren. Bitte geben Sie bei einer telefonischen Zimmeranfrage das Stichwort „**MNU-Kongress 2023**“ an, da in vielen Hotels für einen gewissen Zeitraum ein Zimmerkontingent für Kongressbesucher reserviert ist.

Fotos

Auf dem Kongress werden Fotos gemacht, auf die Homepage gestellt und im Journal veröffentlicht. Sollten Sie für sich dieses nicht wünschen, so geben Sie dieses bitte bei der Anmeldung an.

Anreise zum Campus der Universität Koblenz

Wir empfehlen die Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel, da die Busse in unmittelbarer Nähe der Universität halten (s. Plan am Heftende) und in Campusnähe nur eine begrenzte Anzahl an Parkplätzen zur Verfügung steht.

Anreise mit Bus und Bahn

Fahren Sie bis zum Hauptbahnhof in Koblenz. Vom Zentralen Omnibus Bahnhof (ZOB) am Hauptbahnhof werden die beiden Haltestellen regelmäßig von den Bus-Linien 3/13 (Richtung „Güls/Bisholder“) und 4/14 (Richtung „Metternich Gewerbepark“ oder Richtung „Rübenach/Industriepark A61 (Amazon)“) zur Universität angefahren. Den Campus erreichen Sie über die beiden Bushaltestellen „Uni/Winninger Str.“ und „Universität“. Es ist zu beachten, dass an dem Samstag und Sonntag/Feiertag nicht alle Linien verkehren.

Weitere wichtige Zustiegspunkte im Zentrum von Koblenz sind die Haltestellen „Löhr-Center“ und „Zentralplatz“. Bitte beachten sie in allen diesen drei Fällen (ZOB Bahnhof, Löhr-Center und Zentralplatz) die mit Großbuchstaben bezeichneten Bussteige. Entsprechende Pläne sind am Heftende abgedruckt. Fahrzeiten und weitere Verbindungen und Informationen finden Sie auf der Webseite der Koblenzer Verkehrsbetriebe (<https://www.koveb.de/>) und über die Fahrplanauskunft der Deutschen Bahn.

Tickets für den ÖPNV

Für den öffentlichen Personennahverkehr in der Region Koblenz bietet der Verkehrsverbund Rhein-Mosel (VRM) kein Kongressticket an. Wir empfehlen den Kauf eines Tages- und eines Dreitages-Netzfahrscheins „Koblenz“. Die Fahrscheine beinhalten die Waben 101 bis 107 und kosten nach momentanem Stand (Dezember 2022) 4,80 € bzw. 9,60 €. Ein Minigruppenticket (max. 5 Personen für einen Tag) kostet z. Zt. 8,10 € im Netz Koblenz. Die Tickets können an den Automaten, den verschiedenen Vorverkaufsstellen (wie etwa der Touristinfo) oder direkt in den Bussen erworben werden.

Da insbesondere die Einführung des sog. 49-Euro-Tickets, welches dann als ÖPNV-Ticket genutzt werden kann, zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht absehbar ist, werden die Teilnehmenden gebeten, sich auf der Webseite der Koblenzer Verkehrsbetriebe zu informieren (<https://www.koveb.de/>).

Anreise mit dem Auto

Von Norden und Osten:

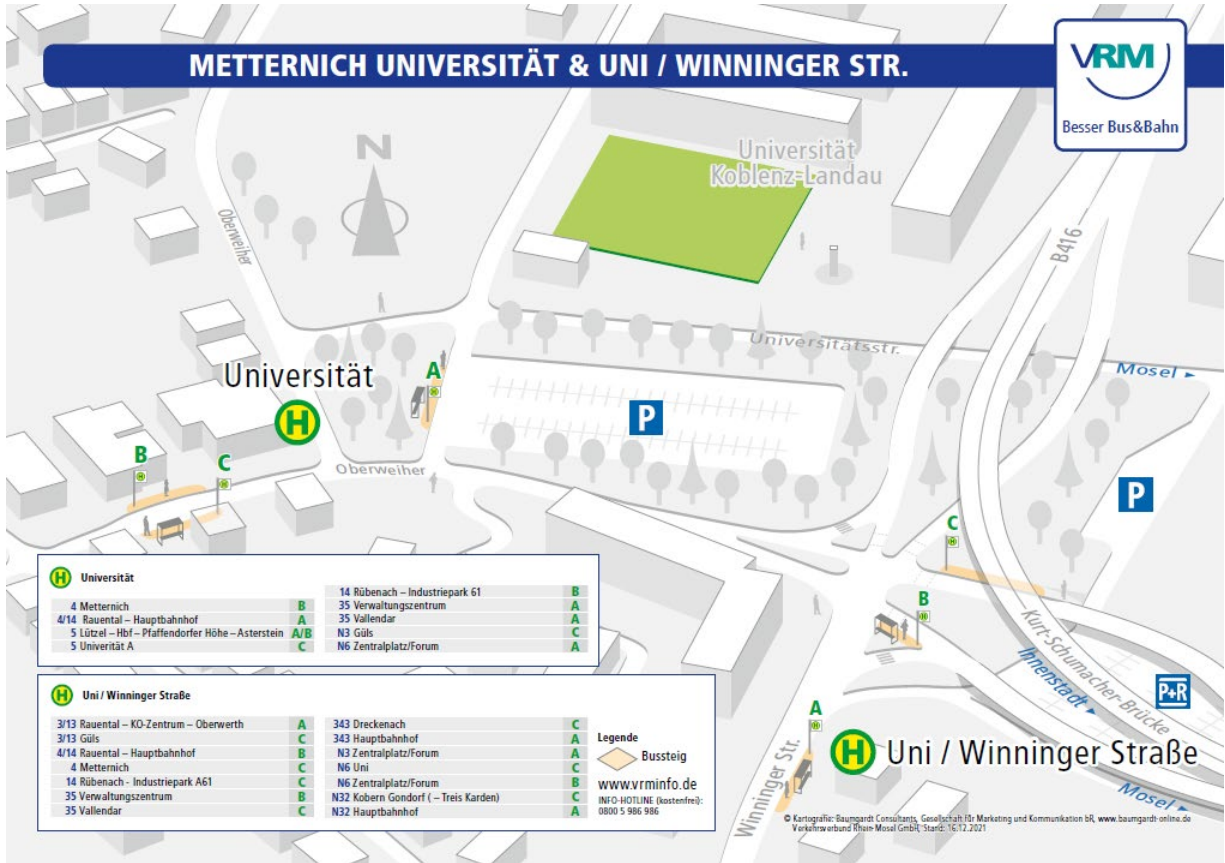
Fahren Sie auf der A 3 bis zum Dernbacher Dreieck. Dort wechseln Sie auf die A 48 Richtung „Koblenz“ und fahren bis zur Abfahrt „Koblenz-Nord“. Wechseln Sie dann auf die B 9 Richtung „Koblenz“ und nehmen Sie nach 0,5 km die Abfahrt Richtung „Cochem B 416 (und IKEA)“. An der dann wenig später folgenden großen Ampelkreuzung fahren Sie geradeaus Richtung „Cochem B416/Koblenz-Metternich“. Nach ca. 3 km nehmen Sie die Ausfahrt „Metternich West/UNI“ und folgen der Beschilderung.

Von Süden und Westen:

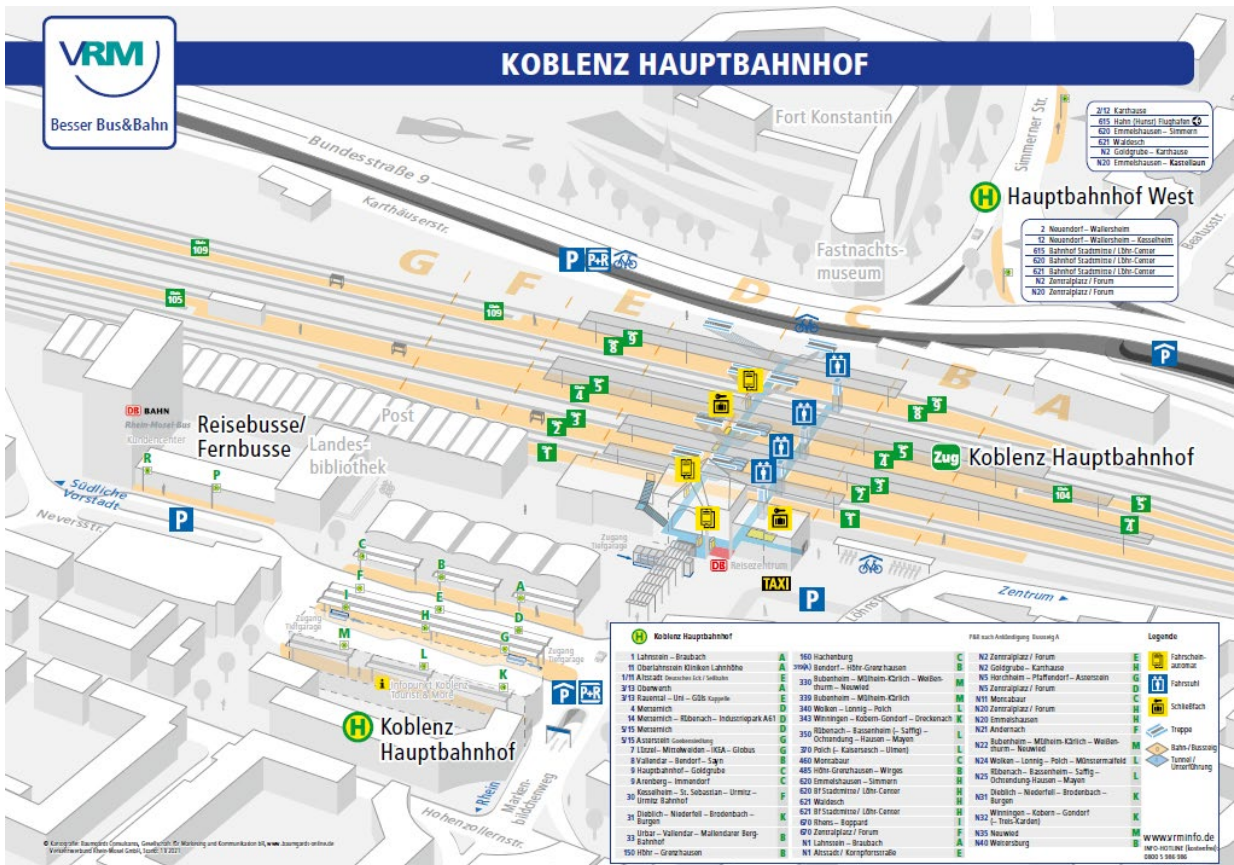
Von der A 61 kommend nehmen Sie die Ausfahrt „Koblenz-Metternich“. Biegen Sie links auf die Landstraße Richtung „Koblenz“ ab. Nach ca. 5 km erreichen Sie die Bundesstraße B 258. Biegen Sie dort rechts ab. Wechseln Sie nach ca. 1,5 km auf die Bundesstraße B 416 Richtung „Cochem/Koblenz-Güls“. Nach weiteren 0,5 km nehmen Sie die Ausfahrt „Metternich West/UNI“ und folgen der Beschilderung.

Die Lage der Parkplätze entnehmen Sie bitte dem Campusplan in diesem Heft.

Haltestellenplan Universität Koblenz



Haltestellenplan Hauptbahnhof Koblenz



Haltestellenplan Zentralplatz

KOBLENZ ZENTRALPLATZ / FORUM

Besser Bus&Bahn

Legende

- ◆ Bussteig

www.vrm.info.de
 INFO-HOTLINE (kostenfrei):
 0800 5 986 986

Koblenz Zentralplatz / Forum

1 Lahnstein – Braubach	E
11 Oberlahnstein Kliniken Lahnhöhe	E
1/11 Altstadt Deutsches Eck / Seilbahn	B
2 Neudorf – Wallersheim	A
12 Neudorf – Wallersheim – Kesselheim	A
2/12 Karthause	D
3/13 Rauental – Uni – Güls	B
3/13 Oberwerth	B
5/15 Metternich	A
5/15 Asterstein	E
6 Horchheimer Höhe	F
6/16 Moseleib	K
7 Lützel – Mittelweiden – IKEA – Globus	K
7 Hauptbahnhof	F
8 Hauptbahnhof	L
8 Vallendar – Bendorf – Sayn	G
9 Hauptbahnhof – Goldgrube	L
9/19 Arenberg – Immendorf	G
10 Bf Stadtmitte / Löhr-Center	L
10 Arzheim	G
21 Niederlahnstein Kaserne (–Oberlahnstein)	B

Koblenz Zentralplatz / Forum

33 Hauptbahnhof	A	N3 Metternich – Güls – Moseleib	A	N25 Hauptbahnhof	E
33 Urbar – Vallendar Mallendard Berg – Bahnhof	H	N5 Horchheim – Pfaffendorf – Asterstein	E	N25 Rübenach – Bassenheim – Saßlig – Ochtersund – Hausen – Mayen	B
150 Hauptbahnhof	A	N6 Moseleib – Universität	K	N30 St. Sebastian – Urmitz – Weißenthurm – Andernach	L
150 Vallendar – Höhr-Grenzhausen	H	N7 Lützel – Kesselheim	A	N31 Hauptbahnhof	F
160(A) Hauptbahnhof	M	N9 Ehrenbreitstein – Arzheim – Arenberg – Immendorf	H	N31 Dieblich – Niederfell – Brodenbach-Burgen	K
319(A) Höhr-Grenzhausen	H	N11 Montabaur	H	N32 Winnigen – Koblenz-Gondorf (– Treis-Kärdem)	C
319(A) Hauptbahnhof	M	N20 Emmelshausen	E	N33 Urbar – Vallendar Mallendard Berg	H
460 Hauptbahnhof	H	N21 Hauptbahnhof	B	N35 Neuwied	B
460 Montabaur	H	N21 Andernach	E	N35 Hauptbahnhof	E
485 Hauptbahnhof	A	N22 Hauptbahnhof	D	N40 Weitersburg	H
485 Siershahn	H	N22 Bubenheim – Mühlheim-Kärlich – Weißenthurm – Neuwied	A	N40 Hauptbahnhof	A
670 Rhens – Boppard	C	N24 Hauptbahnhof	E		
N1 Lahnstein – Braubach	B	N24 Wolken – Lonnig – Polch – Münstermaifeld	A		
N1 Altstadt / Kornpfortstraße	B				
N2 Karthause	D				

PBR nach Ankündigung Bussteig C

© Kartografie: Baumgardt Consultants, Gesellschaft für Marketing und Kommunikation bK, www.baumgardt-online.de, Verkehrsverbund Rhein-Mosel GmbH, Stand: 16.12.2021

Haltestellenplan Löhr-Center

KOBLENZ BAHNHOF STADTMITTE / LÖHR-CENTER

Besser Bus&Bahn

Legende

- Fahrscheinautomat
- Fahrsstuhl
- Treppe
- Bahn-/Bussteig
- Tunnel / Unterführung
- 9% Steigung

www.vrm.info.de
 INFO-HOTLINE (kostenfrei):
 0800 5 986 986

Löhr-Center

2 Neudorf – Wallersheim	E	14 Metternich – Rübenach – Industriegebiet A61	H	342 Hauptbahnhof	G
2/12 Karthause	A	20 Hauptbahnhof	B	342 Winnigen – Koblenz-Gondorf – Drecksbach	K
3/13 Rauental – Uni – Güls	D	31 Hauptbahnhof	G	350 Hauptbahnhof	G
3/13 Oberwerth	D	31 Hauptbahnhof – St. Sebastian – Urmitz – Urmitz Bahnhof	K	350 Rübenach – Bassenheim (– Saßlig) – Ochtersund – Hausen – Mayen	L
4 Metternich	D	31 Dieblich – Niederfell – Brodenbach – Burgen	H	445 Hauptbahnhof	C
5/15 Metternich	D	33 Hauptbahnhof	G	615 Hahn (Auss) Flughafen	C
6 Horchheimer Höhe	A	150 Hauptbahnhof	G	620 Emmelshausen – Simmern	C
6/16 Moseleib	D	319(A) Hauptbahnhof	C	621 Waldesch	C
7 Hauptbahnhof	A	330 Hauptbahnhof	G	N3 Metternich – Güls – Moseleib	D
7 Lützel – Mittelweiden – IKEA – Globus	E	330 Bubenheim – Mühlheim – Kärlich – Weißenthurm – Neuwied	K	N6 Moseleib – Lay	A
9 Hauptbahnhof – Goldgrube	H	339 Hauptbahnhof	G	N7 Lützel – Kesselheim	E
9 Arenberg – Immendorf	G	339 Hauptbahnhof – Mühlheim – Kärlich	G	N25 Hauptbahnhof	E
10 Ehrenbreitstein – Arzheim	F	340 Hauptbahnhof	G	N40 Hauptbahnhof	A
12 Neudorf – Wallersheim – Kesselheim	E	340 Wolken – Lonnig – Polch	H		

* Einzelfahrten morgens Richtung Bassenheim
 PBR nach Ankündigung Bussteig B

© Kartografie: Baumgardt Consultants, Gesellschaft für Marketing und Kommunikation bK, www.baumgardt-online.de, Verkehrsverbund Rhein-Mosel GmbH, Stand: 12/2021

Ausstellerverzeichnis

(Stand 30.01.23)

ADDITIVE Soft- und Hardware für Technik
und Wissenschaft GmbH
61381 Friedrichsdorf

BASF SE
67056 Ludwigshafen

Bundesamt für Auswärtige
Angelegenheiten - Zentralstelle für das
Auslandsschulwesen
53113 Bonn

CASIO Europe GmbH
22848 Norderstedt

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
66117 Saarbrücken

Cornelsen Verlag GmbH
14197 Berlin

Dr. Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
78464 Konstanz

Dr. Jeon-Haurand GmbH
50321, Brühl (NRW)

Dr. Josef Raabe Verlags GmbH
70178 Stuttgart

Ernst Klett Verlag GmbH
70178 Stuttgart

Fonds der Chemischen Industrie im
Verband der Chemischen Industrie e.V.
60329 Frankfurt

Heinz Nixdorf MuseumsForum GmbH
33102 Paderborn

Höhne-Demonstrationsmesstechnik
63768 Hösbach

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-
Pfalz, 67346 Speyer

jot:entdecken Dr.-Ing. Jonas Otten-
Weinschenker
44629 Herne

LD DIDACTIC GmbH
50354 Hürth

LYTD Fashion - Azimian Schimmer GbR
87700 Memmingen

MathCityMap - Goethe-Universität,
Institut für Didaktik der Mathematik
60325 Frankfurt

Mathe-Treff der Bezirksregierung
Düsseldorf
40474 Düsseldorf

MEKRUPHY GmbH
85276 Pfaffenhofen

MINT Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz
54290 Trier

MUED e. V.
48143 Münster

TOYTOMICS GmbH
65779 Kelkheim

Universität Koblenz
56070 Koblenz

Westermann Bildungsmedien Verlag
GmbH
38104 Braunschweig

Windaus Labortechnik GmbH & Co. KG
38678 Clausthal-Zellerfeld

Wissensfabrik - Unternehmen für
Deutschland e.V.
67069 Ludwigshafen

Bundeskongress 2023 – Ortsausschuss Koblenz

(Stand: 30.11.2022)

Name	Vorname	Aufgabe
Bildhauer	Fabian	Ausstellungsamt
Böhm	Marco	2. Vorsitzender Ortsausschuss, Sponsoring, Veranstaltungen
Bostelmann	Michael	Vortragsamt Mathematik
Dr. Dauscher	Peter	Vortragsamt Informatik
Deckert	Martin	Vortragsamt Mathematik
Dr. Diensberg	Robert	Exkursionen, Besichtigungen
Entenmann	Elke	Exkursionen, Besichtigungen
Dr. Eschrich	Ulrike	Vortragsamt Grundschule
Euskirchen	Oliver	Vortragsamt Biologie
Ewert	Karin	Vortragsamt Mathematik
Dr. Fislake	Martin	Vortragsamt Technik
Hermes	Joshua	Homepage, Programmheft, Tagungsband
Dr. Hug	Alexander	1. Vorsitzender Ortsausschuss, Ausstellungsamt, Programmheft, Tagungsband
Krause	David	Ausstellungsamt, Tagungsbüro
Kirberger	Christian	Tagungsbüro
Kroll	Sebastian	Homepage, Programmheft
Laux	René	MINT-Lounge
Lonz	David	Ausstellungsamt
Malorny	Andrea	Vortragsamt Biologie
Metzger	André	Vortragsamt Informatik
Misterek	Julia	Vortragsamt Grundschule
Raab	Simone	Vortragsamt Chemie
Reckleben	Karsten	Anmeldeamt
Röhner	Gerhard	Homepage, Datenbank
Dr. Sabel	Peter	Vortragsamt Biologie
Schmelzer	Ulrike	Vortragsamt Technik
Dr. Schmengler	Marcel	2. Vorsitzender Ortsausschuss, Fachbeiträge, Exkursionen, Besichtigungen
Schmengler	Kathrin	Tagungsbüro
Schnabel	Beate	Vortragsamt Grundschule
Scholl	Margrit	Vortragsamt Physik
Schroeter	Hartmut	Vortragsamt Technik
Schwelle	Thomas	Vortragsamt Technik
Seeberger	Oliver	Tagungsgeschäftsführer
Siemens	Christiane	Exkursionen, Besichtigungen
Steil	Daniel	Veranstaltungen
Stephani	Robert	Programmheft, Tagungsband
Stück	Corinna	Vortragsamt Chemie
Thielen	Johannes	Vortragsamt Mathematik
Dr. Vogt	Patrik	Vortragsamt Physik
Waimert	Edgard	MINT-Lounge
Willers	Yannick	MINT-Lounge
Wlotzka	Udo	Vortragsamt Physik

Lageplan: Universität Koblenz



Bildnachweis: <https://www.uni-koblenz.de/de/universitaet/anfahrt-und-campusplan>

Klett

Studyly



Die einzigartige Mathe-Lernplattform

Klett \times Studyly

Lernen Sie die einzigartige Mathe-Lernplattform in der kostenlosen Testversion für Lambacher Schweizer und Schnittpunkt kennen. Mit Klett \times Studyly nutzen Sie und Ihre Lernenden alle Aufgaben aus dem Schulbuch zeitsparend, interaktiv und intuitiv. Dabei passt sich Klett \times Studyly individuell an Ihre Lernenden an und fördert persönliche Lernerfolge.



Jetzt Klett \times Studyly kostenlos testen!

Weitere Informationen finden Sie unter www.klett.de/studyly



Ernst Klett Verlag GmbH | Postfach 10 26 45, 70022 Stuttgart
Klett Hilfeportal: hilfe.klett.de | www.klett.de |   





VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
BUNDESVERBAND



113. MNU-Bundeskongress



MINT-Unterricht im Wandel

28. April bis 01. Mai 2023

Exkursionsprogramm

Schirmherrin: Frau Staatsministerin Dr. Stefanie Hubig



Exkursionen und Besichtigungen

Allgemeine Informationen:

Der MNU-Ortsausschuss Koblenz hat für das Kongresswochenende ein kompaktes, abwechslungsreiches Exkursionsprogramm mit technischen, naturwissenschaftlichen, kulturellen und touristischen Zielen zusammengestellt, so dass für alle etwas dabei sein sollte.

Für sämtliche Programmpunkte ist eine verbindliche Voranmeldung erforderlich. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Zahlungseingangs berücksichtigt. Nicht ausreichend nachgefragte Angebote müssen gegen Rückerstattung eines eventuell schon gezahlten Betrags aus dem Programm gestrichen werden.

Die Gebühren für die Exkursionen enthalten jeweils die Kosten für Führung und Eintritt und entsprechend der individuellen Ausschreibung ggf. auch die Kosten für die Fahrt.

Die Bundesregierung plant für das Jahr 2023 das sogenannte „49 €-Ticket“, mit dem man bundesweit die öffentlichen Verkehrsmittel nutzen kann. Einige Exkursionen enthalten Fahrtkosten für öffentliche Verkehrsmittel. Reisen Sie mit dem neuen „49 €-Ticket“ an, würde sich für Sie der Preis entsprechend reduzieren. Daher können sich die Preise für diese Exkursionen nachträglich noch ändern. Informationen dazu werden per E-Mail kommuniziert. Daher ist es dringend erforderlich, dass Sie bei der Anmeldung auf die korrekte Eingabe Ihrer E-Mail-Adresse achten.

Beachten Sie hier bitte insbesondere wegen der Fahrten die Informationstexte der einzelnen Exkursionen.

Ausdrücklich möchten wir Sie anregen, die Wartelisten zu nutzen. Bei vielen Exkursionen ist es kein Problem, eine zweite Gruppe anzufragen.

Aktuelle Informationen zu den von Ihnen gebuchten Exkursionen, die sich kurzfristig ergeben sollten, erhalten Sie per E-Mail von den jeweils für die Exkursion zuständigen Verantwortlichen.

Die Region rund um Koblenz bietet über unsere Exkursionen hinaus ein vielfältiges Angebot kultureller und sonstiger Veranstaltungen (diverse Theater, Museen, ...). Informationen hierzu und zu weiteren überregionalen Zielen erhalten Sie in der Touristinfo (Zentralplatz 1, im Forum Confluentes, 56068 Koblenz), unter <https://www.visit-koblenz.de> und, soweit möglich, im Tagungsbüro.

Stand der Exkursionsheft-Veröffentlichung: 15.01.2023

Tagungsbüro:

Bei Ihren Kongressunterlagen, die Sie im Tagungsbüro erhalten werden, wird eine Liste aller gebuchten Veranstaltungen – auch der Exkursionen – enthalten sein.

Die Kolleginnen und Kollegen im Tagungsbüro helfen bei Unklarheiten, die Exkursionen betreffend, gerne weiter. Bitte beachten Sie, dass das Tagungsbüro erst am Freitag (28.04.2023) besetzt sein wird. Bei Fragen oder Unklarheiten betreffend der am Donnerstag (27.04.2023) stattfindenden Exkursion wird Ihnen im Vorfeld eine „Notfallnummer“ per E-Mail mitgeteilt.

Nachbuchungen zu nicht ausgebuchten Veranstaltungen sind im Tagungsbüro ebenfalls möglich.

Die Tagungsgeschäftsstelle ist telefonisch vom 28.04. bis 01.05.2023 unter folgender Telefonnummer jeweils von 8:00 Uhr bis 20:00 Uhr zu erreichen: 0261/287-1789.

Weitere Informationen zur Tagungsgeschäftsstelle (insb. die Öffnungszeiten vor Ort an der Universität) finden Sie im Programmheft.

Haltestellen und Liniennummern:

Informationen für Fahrten zur Universität und von der Universität in die Stadt entnehmen Sie bitte dem Programmheft.

Bei allen Exkursionen mit dem ÖPNV werden Bushaltestelle und Bussteig angegeben. Sie finden diese in den Übersichtsplänen im Programmheft oder unter dem nebenstehenden QR-Code. Die anderen Treffpunkte haben wir möglichst genau bei den Exkursionen beschrieben.

Bitte beachten Sie, dass der Bahnhof "Stadtmitte" sich hinter dem Löhr-Center befindet. Der Hauptbahnhof, fußläufig vom Bahnhof „Stadtmitte“, liegt etwas außerhalb vom Stadtkern.



Übersicht Haltestellen

Tickets für den ÖPNV:

Für den öffentlichen Personennahverkehr in der Region Koblenz bietet der Verkehrsverbund Rhein-Mosel (VRM) kein Kongressticket an.

Wir empfehlen den Kauf eines Tages- und eines Dreitages-**Netzfahrscheins "Koblenz"**. Die Fahrscheine beinhalten die Waben 101 bis 107 und kosten nach momentanem Stand (Dezember 2022) 4,80 € bzw. 9,60 €. Ein Minigruppenticket (max. 5 Personen für einen Tag) kostet z. Zt. 8,10 € im Netz Koblenz. Die Tickets können an den Automaten, den verschiedenen Vorverkaufsstellen (wie etwa der Touristinfo) oder direkt in den Bussen erworben werden. Beachten Sie bitte, dass diese Fahrscheine bei vielen Exkursionen benötigt werden!

Tipp: Mit Ihrem ÖPNV-Netzfahrschein "Koblenz" sind die Fahrten mit dem imposanten Festungsaufzug zur Ehrenbreitstein inklusive (<https://www.koveb.de/festungsaufzug/>). Der Netzfahrschein ist ebenfalls für die Personenfähre zwischen Koblenz und Ehrenbreitstein gültig. Sie zahlen bei Bedarf nur den Eintritt in die Festung.

Eine Übersicht über die aktuellen Ticketpreise finden Sie hier:



<https://www.koveb.de/fahrkarten-tarife/>

Informationen zum Fahrplan erhalten Sie immer auch aktuell mit der App „VRM Fahrplan“, erhältlich für Android im „Google-Playstore“ und für iOS im „App-Store“.

WICHTIGER HINWEIS – WICHTIGER HINWEIS – WICHTIGER HINWEIS

Aufgrund der unklaren Situation des geplanten Deutschland-Tickets (49-Euro-Ticket) können wir zum jetzigen Zeitpunkt keine verlässlichen Auskünfte zu den Fahrtkosten ausgewählter Exkursionen geben. Sofern der/die Exkursionsteilnehmende ein 49-Euro-Ticket besitzt, sind i. d. R. die Fahrtkosten damit abgedeckt. Besitzer/innen eines Netzfahrscheins Koblenz müssen bei Exkursionen, deren Ziel auswärts vom Geltungsbereich des Netzfahrscheins liegen, ein Anslussticket erwerben.

Ab dem 10.04.2023 werden die Teilnehmenden per E-Mail von den jeweiligen Exkursionsleitungen detailliert über die Verkehrskosten informiert. Beachten Sie daher bei der Anmeldung bitte unbedingt, dass sich kein Tippfehler in Ihrer E-Mail-Adresse einschleicht.

Zudem werden diesbezügliche Informationen regelmäßig auf der Kongresswebseite aktualisiert.

WICHTIGE INFORMATION:

Bitte beachten Sie, dass alle Angaben, insbesondere zu Preisen und Zeiten, in diesem Heft der Informationsstand zum Termin der Drucklegung sind. Der Ortsausschuss kann keine Gewähr übernehmen. Verbindlich sind am Ende die Informationen und Daten auf der Webseite im Rahmen der Anmeldung.

Donnerstag, 27. April 2023

E_27-01

Weingut Lubentiushof – Die Philosophie des Weglassens

Datum: Do, 27. April 2023
Treffpunkt: 17:05 Uhr Löhr-Center Koblenz;
Bussteig H, Buslinie 31 bis Kehrstraße in Niederfell (Ankunft: 17:42 Uhr)
Start am Treffpunkt: Busabfahrt 17:17 Uhr
Beginn vor Ort: 18:00 Uhr
Ende vor Ort: ca. 20:00 Uhr
Rückkehr zum Treffpunkt: 20:43 Uhr
Kosten: 26,00 €
Plätze: 12

Beschreibung:

Das in Niederfell an der Mosel ansässige Weingut Lubentiushof gehört zu den Spitzenbetrieben an der Mosel. 1994 übernahm Andreas Barth, eigentlich Jurist, das Weingut und führt es seither als Quereinsteiger mit allerhand neuen Ideen.

Für seinen Riesling etwa nimmt er sich sehr viel Zeit. So viel, dass er als Experte für langsamen Riesling gilt. Seine z. T. 100-jährigen Rebstöcke wachsen in reiner Steillage und müssen alle von Hand bearbeitet werden. Der gesamte Kellereiprozess folgt dem Prinzip der minimalen Intervention oder der Philosophie des Weglassens. So gären die Weine nur mit naturbelassener Hefe zwischen 150 und 250 Tagen. Das Resultat sind vielfach prämierte Weine, die höchsten Ansprüchen genügen.

<https://www.lubentiushof.de/index.html>

E_27-02

Nachwächterführung – Auf nächtlicher Wacht in der Koblenzer Altstadt

Datum: Do, 27. April 2023
Treffpunkt: Brunnen „Am Plan“
Adresse: Am Plan, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt: 19:50 Uhr
Beginn: 20:00 Uhr
voraussichtliches Ende: 21:30 Uhr
Kosten: 11 €
Plätze: 30

Beschreibung:

Sie tauchen ein in das preußische Koblenz des Jahres 1870. Die Festung Koblenz und Ehrenbreitstein ist wegen des Deutsch-Französischen Krieges im Belagerungszustand. Besondere Vorsicht ist geboten bei Militär, Polizei und den zehn Nachtwächtern, die jede Nacht patrouillieren und so für die Sicherheit der Bürger sorgen.

Bei dieser szenischen Stadtführung begleiten Sie einen dieser Nachtwächter auf seinem abendlichen Rundgang durch das Revier um die Liebfrauenkirche. Ganz nach dem Motto "zum Liere es-et nie zo spät", werden Ihnen hierbei die Geschichte und Geschichten der historischen Altstadt nähergebracht.

Freitag, 28. April 2023

E_28-01

Thyssenkrupp – engineering. tomorrow. together

Datum: Fr, 28. April 2023
Treffpunkt: 9:00 Uhr, Bahnhof Koblenz "Stadtmitte", hinter Löhr-Center
Start am Treffpunkt: Zugabfahrt 9:18 Uhr, Gleis 1, RE 5
Beginn vor Ort: 10:00 Uhr
Ende vor Ort: ca. 13:00 Uhr
Rückkehr zum Treffpunkt: 13:39 Uhr
Kosten: 8,00 €
Plätze: 27
Hinweise: Im Werk sind ca. 4 km Fußmarsch zurückzulegen. Keine helle Kleidung anziehen; auf festes Schuhwerk achten!

Beschreibung:

In Andernach, am weltweit größten Produktionsstandort für Verpackungsstahl (zur Verpackung von Nahrungsmitteln, Getränken oder Aerosolen), fertigt die thyssenkrupp Rasselstein GmbH verzinnertes oder spezialverchromtes Feinstblech in Dicken von 0,100 bis 0,499 mm – je nach Kundenwunsch mit und ohne organische Beschichtung (Lack, Folie). Als einer der größten Verpackungsstahlhersteller Europas beliefert thyssenkrupp etwa 400 Kunden in 80 Ländern.

<https://www.thyssenkrupp-steel.com/de/unternehmen/business-units/packaging-steel/>

E_28-02

Keramikstudium am WesterWaldCampus

Datum: Fr, 28. April 2023
Treffpunkt 1: 9:30 Uhr, Koblenz, Zentralplatz/Forum, Bussteig H
Start am Treffpunkt 1: Busabfahrt 9:39 Uhr, Buslinie 150 Richtung Höhr-Grenzhausen
Beginn vor Ort: 10:30 Uhr
Ende vor Ort: ca. 12:30 Uhr
Treffpunkt 2: Haltestelle WesterWaldCampus
Start am Treffpunkt 2: 12:42 Uhr Rückfahrt mit Buslinie 437
Rückkehr zum Treffpunkt 1: 13:21 Uhr
Kosten: 6,00 €
Plätze: 29

Beschreibung:

Die Hochschule Koblenz bietet uns am WesterwaldCampus in Höhr-Grenzhausen ein tolles Programm an. In Kleingruppen erhalten wir Einblick in folgende Gebiete: Keramisches Labor, Formgebung und Brennprozesse, Analyse- und Messmethoden mittels REM und Raman-Spektrometer. Ingenieurinnen und Ingenieure der Werkstoffchemie Glas und Keramik haben exzellente Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

<https://www.hs-koblenz.de/www/campus>

E_28-03

Schmidtenhöhe – Vom Panzerübungsplatz zum Naturschutzgebiet

Datum:	Fr, 28. April 2023
Treffpunkt:	Parkplatz an der Universität, Universitätsstraße 1
Endpunkt:	Für Selbstfahrer: Alte Heerstraße, Koblenz, Standortübungsplatz, Ende der öffentlichen Straße Koordinaten: E 7.63796 N 50.3342
Start am Treffpunkt:	10:30 Uhr
Beginn:	11:00 Uhr
Ende vor Ort:	ca. 14:00 Uhr
Rückkehr zum Treffpunkt:	14:30 Uhr
Kosten:	24,00 €
Plätze:	24
Hinweise:	Startpunkt: Schmidtenhöhe, Parkplatz am Truppenübungsplatz, Alte Heerstraße am Ende der öffentlichen Fahrstraße. 2,5- bis 3-stündige Wanderung. Angepasste Kleidung und Schuhwerk. Als Transportmittel werden Großraumtaxi (8 Personen) oder Privat-PKW benutzt. Für Selbstfahrer reduzieren sich die Kosten auf 10 €

Beschreibung:

Seit der Römerzeit beherbergt Koblenz wegen seiner strategisch wichtigen Lage Soldaten in seinen Mauern und war lange Zeit mit mehr als 10.000 Soldaten die größte Garnisonstadt Deutschlands. Hier wurden Fernmelder, Pioniere und Panzerfahrer ausgebildet. Vor allem die Panzerbataillone nutzten den Platz ab 1957 intensiv und gestalteten ihn bis zu ihrer Auflösung 1992 stark um. In den 40 Jahren seit Aufgabe des Standort-Truppenübungsplatzes entstand auf großen Teilen der Schmidtenhöhe eine vegetationsarme bis vegetationsfreie Landschaft mit vielen Schlamm- und Wasserlöchern, Geröllpisten und einer ausgeräumten Struktur.

Mit dem Abzug der Panzer blieben große, ungedüngte Flächen zurück. Auf ihnen entwickelten sich sehr schnell bunte Blumenwiesen. Seltene Orchideen wie Bienenragwurz und Pyramidenorchis wachsen hier, sogar das Knabenkraut, das es nur an zwei Stellen in Rheinland-Pfalz gibt. Diese Landschaft naturschutzfachlich zu betreuen und zu entwickeln, hat sich der NABU zur Aufgabe gemacht. Mit einem modernen Beweidungskonzept wird versucht, diese Aufgabe zu lösen. Wegen der großen Bedeutung für den Naturschutz ist der Arbeits- und Geldeinsatz aber an dieser Stelle absolut lohnend.

Siegfried Schuch (NABU RLP) hat das Projekt von Anfang an begleitet. Er wird uns bei der Exkursion einen hervorragenden Einblick in diese halboffene Weidelandschaft geben. So erfahren die Exkursionsteilnehmer aus erster Hand, mit welchen Naturschutzkonzepten man heutzutage versucht, gegen den Biodiversitätsverlust zu arbeiten. Infos unter

<https://rlp.nabu.de/natur-und-landschaft/beweidungsprojekte/schmidtenhoehe/index.html>

E_28-04

Bundesarchiv Koblenz

Datum:	Fr, 28. April 2023
Treffpunkt:	Pforte am Eingang des Bundesarchivs Adresse: Potsdamer Straße 1, 56075 Koblenz
Start am Treffpunkt:	10:50 Uhr
Beginn:	11:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	13:00 Uhr
Kosten:	5,00 €
Plätze:	20

Beschreibung:

Wie kommen die Akten ins Bundesarchiv und wem nutzen sie? Warum werden all die Mengen an Papier aufgehoben? Wie findet man sich in der Fülle der Unterlagen zurecht?

Diese und gern auch andere Fragen werden während einer Hausführung beantwortet. An Informationen über die Aufgaben und Arbeitsweisen schließt sich der Gang ins Magazin an. Sie haben die Möglichkeit, authentische Zeugnisse der deutschen Geschichte wie eine Akte aus dem Bundeskanzleramt oder einen Nachlass kennenzulernen.

E_28-05**Kleine Burgenrundfahrt**

Datum:	Fr, 28. April 2023
Treffpunkt:	Konrad-Adenauer-Ufer Adresse: Schiffsanleger Brücke 8; 56068 Koblenz (Nähe Pegelhaus)
Start am Treffpunkt:	12:00 Uhr
Beginn:	12:15 Uhr
voraussichtliches Ende:	13:15 Uhr
Kosten:	11,00 €
Plätze:	50

Beschreibung:

Sie befahren eine der schönsten Strecken am Mittelrhein.

Rheinaufwärts geht es vom Deutschen Eck (der Moselmündung), vorbei am Kurfürstlichen Schloss, dem Schloss Stolzenfels (der ehemaligen Residenz der preußischen Könige), der Burg Lahneck (einziger fünfseitiger Bergfried am Mittelrhein) und der Allerheiligenkapelle (eine Wallfahrtskirche).

Die Fahrt bietet eine gute Gelegenheit das Mittelrheintal - und natürlich andere MNU-Teilnehmerinnen und MNU-Teilnehmer kennenzulernen.

<https://merkelbach-personenschiffe.de/burgenrundfahrten/>

E_28-06**Festung Ehrenbreitstein - Weg zur Festungsgeschichte**

Datum:	Fr, 28. April 2023
Treffpunkt:	Talstation Seilbahn Koblenz Adresse: Konrad-Adenauer-Ufer, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt:	12:15 Uhr
Beginn:	13:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	14:00 Uhr
Kosten:	25,00 €
Plätze:	30
Hinweis:	Im Preis enthalten sind die Kosten für die Führung sowie ein Kombiticket für die Seilbahnfahrten und den Eintritt in die Festung Ehrenbreitstein. Als Transportmittel wird die Seilbahn genutzt.

Beschreibung:

Lernen Sie in dieser einstündigen Führung die Festungsgeschichte an Originalschauplätzen kennen. Die Führung endet auf dem imposanten Aussichtsplattform auf dem oberen Schlossohof. Hier bietet sich Ihnen ein atemberaubender Ausblick über die gesamte Stadt Koblenz.

E_28-07

Mosellum-Erlebniswelt – Fischpass an der Moselstaustufe

Datum:	Fr, 28. April 2023
Treffpunkt:	Moselstaustufe, Peter-Altmeier-Ufer 1, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt:	12:25 Uhr
Beginn:	12:30 Uhr
voraussichtliches Ende:	ca. 15:00 Uhr
Endpunkt:	individueller Rückweg, Fußweg zur Uni (2,5 km, ca. 30 Minuten) oder Rückfahrt mit dem Bus zur Uni von der Haltestelle "Baedeker Straße" mit Linie 3/13 Richtung Güls, Haltestelle "Uni/Winninger Str."
Kosten:	5,00 €
Plätze:	22

Beschreibung:

Vor der Mündung in den Rhein unmittelbar an der letzten Staustufe der Mosel liegt das Mosellum, ein Besucher- und Informationszentrum unter Leitung des BUND. Fischwelt, Fischwanderung, Schifffahrt sowie Stromerzeugung an Fließgewässern vor dem Hintergrund der jahrhundertelangen Nutzung der Mosel sind spannende Themengebiete der vier Erlebnisbereiche, durch die wir geführt werden. Alle Ebenen der Erlebniswelt sind barrierefrei zu erreichen.

Zeitgleich informiert die Bundesanstalt für Gewässerkunde die zweite Teilgruppe über ihre Arbeit. Sie hat sich die Aufgabe gestellt, eine sinnvolle Ergänzung von Fortschritt, Wirtschaftlichkeit sowie Umweltverträglichkeit mit dem Ziel des verantwortungsvollen Umgangs mit der Natur zu erreichen. Interessante Forschungs- und Entwicklungsaufgaben strukturieren die tägliche Arbeit. Die Besichtigung der Fischaufstiegsanlage an der Mosel-Staustufe beendet diesen Programmpunkt.

<https://www.mosellum.de/>

E_28-08

Baumführung durch die Koblenzer Rheinanlagen

Datum:	Fr, 28. April 2023
Treffpunkt:	vor der Basilika St. Kastor Adresse: Kastorhof 4, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt:	12:50 Uhr
Beginn:	13:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	14:30 Uhr
Kosten:	9,00€
Plätze:	30

Beschreibung:

Begleiten Sie uns auf einer außergewöhnlichen Führung durch die Koblenzer Augusta-Anlagen. Etwa 20.000 Bäume sind im Koblenzer Baumkataster aufgeführt und über 40 markante Bäume stehen in den Rheinanlagen. Einige Exemplare werden wir Ihnen vorstellen: den Taschentuchbaum, den Blauglockenbaum, die kaukasische Flügelnuss, dem Amberbaum, Mammutbäume und viele mehr. Wir erläutern Ihnen die botanischen Besonderheiten der stillen Riesen, berichten über Mythen, Geschichten, Gedichte und erstaunliche Verwendungsarten.

E_28-09

Mittelrheinmuseum

Datum:	Fr, 28. April 2023
Treffpunkt:	Mittelrheinmuseum im Forum, Adresse: Zentralplatz 1, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt:	13:15 Uhr
Beginn:	13:30 Uhr
voraussichtliches Ende:	14:30 Uhr
Kosten:	6,00 €
Plätze:	20
Hinweis:	Der Eintrittspreis ist in den angegebenen Kosten nicht enthalten. Er beträgt für die Dauerausstellung, in der die einstündige Führung stattfindet, 4 €. Sollten Sie sich zusätzlich für die Sonderausstellung interessieren, zahlen Sie insgesamt 8 € Eintritt (Stand 11/2022). Sie können nach der Führung die entsprechenden Ausstellungen natürlich individuell besichtigen.

Beschreibung:

Das Mittelrhein-Museum in Koblenz ist eine der ältesten öffentlichen Sammlungen in Deutschland, die ganz aus bürgerlichem Engagement entstanden sind. Es vereint über 2.000 Jahre Kunst- und Kulturgeschichte. Der Gesamtbestand setzt sich zusammen aus ca. 1.200 Gemälden, über 8.000 Grafiken, ca. 250 künstlerischen Fotografien, 230 Skulpturen und ca. 1.000 grafischen Objekten zum Thema "Reisen" und "Mittelrhein". Hinzu kommen ca. 700 Objekte aus Stein, Holz und Metall, über 500 historische Münzen und Medaillen sowie 345 Keramiken. Ein Besuch lohnt sich!
<https://www.mittelrhein-museum.de/>

Samstag, 29. April 2023

E_29-01

Keramikmuseum mit Töpferdemo

Datum:	Sa, 29. April 2023
Treffpunkt 1:	8:40 Uhr, Koblenz, Zentralplatz/Forum, Bussteig H; Buslinie 150 Richtung Höhr-Grenzhausen
Start am Treffpunkt 1:	Busabfahrt 8:55 Uhr
Beginn vor Ort:	9:45 Uhr
Treffpunkt 2:	12:15 Uhr Ausgang Keramikmuseum
Start am Treffpunkt 2:	15 Minuten zu Fuß; 12:31 Uhr Buslinie 150 ab Rastal-Straße
Rückkehr zum Treffpunkt 1:	13:06 Uhr
Kosten:	10, 00 €
Plätze:	20

Beschreibung:

Das Keramikmuseum Westerwald ist eines der größten Keramikmuseen Europas und hat mit seiner besonderen Verbindung von Kunst, Handwerk und Regionalgeschichte eine einzigartige Position in der Museumslandschaft.

Wir werden einen einstündigen Vortrag über die technische Bedeutung von Keramik haben; anschließend gibt es eine halbstündige Töpferdemo.

Es bleibt Ihnen danach etwas Zeit, das Museum auf eigene Faust zu erkunden oder im Museumscafé *Creativ* eine Pause einzulegen. <https://www.keramikmuseum.de/>

E_29-02

Romantische Altstadt Koblenz

Datum:	Sa, 29. April 2023
Treffpunkt:	Tourist-Information im Forum Confluentes Adresse: Zentralplatz 1
Start am Treffpunkt:	8:50 Uhr
Beginn:	9:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	10:30 Uhr
Kosten:	8,00 €
Plätze:	30

Beschreibung:

Lernen Sie eine der ältesten Städte Deutschlands bei einem Rundgang durch die historische Altstadt kennen. Die romantischen Gassen zwischen der Basilika St. Kastor und der Liebfrauenkirche, das Kaiser-Wilhelm-Denkmal am Deutschen Eck, der Schängelbrunnen am Rathaus sowie das Forum Confluentes mit dem Romanticum am Zentralplatz sind nur einige der Attraktionen, die die Vielseitigkeit und Geschichte der Stadt Koblenz verdeutlichen.

E_29-03

Mit dem „Deutschen Eck“ zur Marksburg

Datum:	Sa, 29. April 2023
Treffpunkt 1:	10:00 Uhr, Konrad-Adenauer-Ufer, Schiffsanleger Brücke 8 (Nähe Pegelhaus); Ankunft ca. 11:20 Uhr in Braubach
Start am Treffpunkt 1:	Schiffabfahrt 10:15 Uhr
Beginn vor Ort:	12:00 Uhr
Ende vor Ort:	13:00 Uhr
Treffpunkt 2:	15:10 Uhr Schiffsanlegestelle Braubach
Start am Treffpunkt 2:	Schiffabfahrt 15.20 Uhr
Rückkehr zum Treffpunkt 1:	16:00 Uhr
Kosten:	28,00 €
Plätze:	34
Hinweise:	Auf geeignetes Schuhwerk achten! Die Exkursion ist für Personen mit Gehbehinderung nicht geeignet. Nach der Besichtigung kann man eine Kleinigkeit in der Marksburg-Schänke zu sich nehmen (nicht im Preis enthalten) oder den Ort erkunden. Die Fahrt eignet sich auch sehr gut für Begleitpersonen!

Beschreibung:

Leinen los! Mit dem "Deutschen Eck" fahren wir nach Braubach; vom Anleger aus gehen wir bei hoffentlich gutem Wetter auf dem Burgenlehrweg zur Marksburg. Sie ist die einzige nie zerstörte Höhenburg am Mittelrhein! Die imposante Festung mit Bauten hauptsächlich aus dem 13. bis 15. Jahrhundert staffelt sich mit Bergfried, mehreren Gebäuden, Zwingern und Bastionen auf einem Felskegel 90 Meter über dem romantischen Städtchen Braubach und ermöglicht heute – auch durch sehenswerte, typische Innenräume wie Burgeküche, Rittersaal, Kemenate, Kapelle, Rüstkammer, Weinkeller, Wehrgänge und Turmstuben – eine Reise ins Mittelalter! Herzlich willkommen! Nach der einstündigen Führung ist bis 15:10 Uhr Zeit zur freien Verfügung.

<https://merkelbach-personenschiffe.de/>

<https://www.marksburg.de/>

E_29-04

Wanderung in den Wonniger Weinbergen

Datum:	Sa, 29. April 2023
Treffpunkt:	vor der Bibliothek (Gebäude C) auf dem Universitätscampus
Start am Treffpunkt:	13.50 Uhr
Beginn:	14.00 Uhr
voraussichtliches Ende:	Es ist offen, da die Teilnehmenden selbst entscheiden, wie lange sie in Winnigen bleiben möchten.
Kosten:	5,00 €
Plätze:	25
Hinweis:	Auf passendes Schuhwerk achten

Beschreibung:

Wir wandern vom Campus aus ca. 7 Kilometer zum Weinort Winnigen. Unser Weg führt zum Teil steil durch die Weinberge und bietet schöne Ausblicke auf die Mosel. In Winnigen besteht die Möglichkeit zur Einkehr in einer traditionellen Weinwirtschaft.

Die Rückfahrt erfolgt individuell mit der Bahn, die stündlich über Güls nach Koblenz fährt. Die Auslagen für die Bahnfahrt sind in den Kosten nicht enthalten.

E_29-05

Diebe, Gauner und Halunken – Verbrechen zwischen zwei Flüssen

Datum:	Sa, 29. April 2023
Treffpunkt:	vor der Florinskirche am Florinsmarkt Adresse: Florinsmarkt 23, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt:	14:20 Uhr
Beginn:	14:30 Uhr
voraussichtliches Ende:	16:00 Uhr
Kosten:	13,00 €
Plätze:	30
Hinweis:	Zum Verdauen des Dargebotenen erhalten Sie einen Augenroller-Schnaps (Moseltrester) im Schmuckglas, das bei Ihnen verbleibt.

Beschreibung:

Tauchen Sie ein in die düstere Justiz- und Kriminalgeschichte der Stadt Koblenz. Sie erfahren vom Treiben des organisierten Bantentums im 18. Jahrhundert, als der stadtbekannteste Räuber "Schinderhannes" mit seiner Hunsrückbande umherzog und die erbarmungslose Moselbande die Region in Angst und Schrecken versetzte. Die damals üblichen Foltermethoden oder "Mittel der Wahrheitsfindung", wie man sie früher nannte, werden ebenfalls beschrieben. Was vor wenigen Jahrhunderten noch gängige Strafverfolgung war, jagt uns heute einen Schauer über den Rücken. Erfahren Sie mehr über die Umstände von Prozessen und Urteilen der damaligen Zeit. Auch die Reichsprogromnacht und die damit einhergehenden Zerstörungen in der ganzen Stadt werden thematisiert. Lehrreich und gleichzeitig unheimlich spannend – bei dieser szenischen Führung ist Gänsehaut garantiert!

Sonntag, 30. April 2023

E_30-01

Hochofen trifft Schmetterlinge

Datum:	So, 30. April 2023
Treffpunkt 1:	8:20 Uhr, Koblenz, Zentralplatz/Forum, Bussteig G, Buslinie 8 Richtung Bendorf-Sayn
Start am Treffpunkt 1:	Busabfahrt 8:39 Uhr
Beginn vor Ort:	9:45 Uhr
Ende vor Ort:	11:15 Uhr
Treffpunkt 2:	11:30 Uhr, Haltestelle Schloss Bendorf-Sayn; Buslinie 8
Start am Treffpunkt 2:	Busabfahrt 11:49 Uhr
Rückkehr zum Treffpunkt 1:	12:21 Uhr
Kosten:	18,00 €
Plätze:	30
Hinweise:	Auf festes Schuhwerk achten! Der Eintritt in den Garten der Schmetterlinge ist nicht in den angegebenen Kosten enthalten. Hierfür müssen Sie mit aktuell 12 € rechnen. Wenn Sie den Schmetterlingergarten besichtigen, ist die Rückfahrt natürlich später. Der Bus fährt alle 30 Minuten.

Beschreibung:

Bei einem geführten Rundgang über das Denkmalareal der Sayner Hütte (9:45 Uhr – 11:15 Uhr) werden wir einiges über Architektur und Technikgeschichte erfahren. Im Fokus wird die 1830 vollendete und nach umfangreichen Sanierungsarbeiten 2019 neu eröffnete Gießhalle mit Hochofenbereich stehen, die als historisches Wahrzeichen der Ingenieurbaukunst gilt. Nicht zu vergessen, dass es sich um ein historisches Terrain handelt, wo sich die Spuren der gewerbsmäßigen Roheisenherzeugung im Hochofen bis ins 14. Jh. zurückverfolgen lassen.

<https://www.saynerhuette.org/>

Nach der Führung können individuell der Garten der Schmetterlinge und das Schloss besichtigt werden. In der Beschreibung heißt es: "Eingebettet im romantischen Schlosspark liegt der Garten der Schmetterlinge. Bei uns fliegen farbenprächtige Falter aus Südamerika, aus Afrika und Asien frei zwischen den Besuchern von einer Blüte zur anderen, stets auf der Suche nach Nektar."

Ein kleiner Kiosk oder das Café im Schloss laden zum Verweilen ein.

<https://www.sayn.de/garten-der-schmetterlinge>

<https://www.sayn.de/schloss-sayn>

E_30-02

Else-Schütz-Zooschule im Zoo Neuwied

Datum:	So, 30. April 2023
Treffpunkt 1:	8.50 Uhr, 56068 Koblenz, Zentralplatz, Tourist-Information am Forum Confluentes Adresse: Zentralplatz 1, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt 1:	Busabfahrt 9:00 Uhr
Beginn vor Ort:	10:00 Uhr
Ende vor Ort:	12:00 Uhr
Start am Treffpunkt 2:	12.30 Uhr, Rückfahrt mit dem Bus zum Zentralplatz Koblenz
Rückkehr Endpunkt:	13:00 Uhr
Kosten:	30,00 €
Plätze:	25
Hinweis:	Der Preis beinhaltet den Bustransport, den Eintritt in den Zoo und den Besuch der Zooschule.

Beschreibung:

Herzlich willkommen im Zoo Neuwied! Nach einer kurzen Vorstellung der im Jahr 2021 neu eröffneten Else-Schütz-Zooschule möchten wir Ihnen bei einem Rundgang durch unseren Zoo natürlich die tierischen Highlights vorstellen. Dabei möchten wir Ihnen auch gerne einen Einblick in die Geschichte der Zootierhaltung und des Zoo Neuwied geben. Was bedeutet Zoo überhaupt? Welche Aufgaben muss ein Zoo heutzutage erfüllen? Außerdem gilt es in einem modernen und wissenschaftlich geführten Zoo nicht nur den Ansprüchen der Tiere gerecht zu werden. Bei der Planung neuer Anlagen sind stets auch die Bedürfnisse der Besucherinnen und Besucher und der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu berücksichtigen und es gilt, auf eventuelle veterinärmedizinische Auflagen vorbereitet zu sein. Und aller guten Planung zum Trotz ist das Verhalten von Zootieren ebenso wenig planbar und vorhersehbar, wie das unserer Besucher und es kommt eben mal wieder anders als gedacht.

E_30-03

Monrepos-Archäologisches Forschungszentrum und Museum für Verhaltensevolution

Datum:	So, 30. April 2023
Treffpunkt 1:	8.50 Uhr, 56068 Koblenz, Zentralplatz, Tourist-Information am Forum Confluentes Adresse: Zentralplatz 1, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt 1:	Busabfahrt 9:00 Uhr
Beginn vor Ort:	10:00 Uhr
Ende vor Ort:	12:00 Uhr
Treffpunkt 2:	12:00 Uhr
Start am Treffpunkt 2:	Busabfahrt 12.10 Uhr (Rückfahrt mit dem Bus über Zoo Neuwied zum Zentralplatz Koblenz)
Rückkehr Endpunkt:	13:00 Uhr
Kosten:	9,00 €
Plätze:	30
Hinweis:	Der Preis von 9 Euro umfasst den Eintritt sowie die Führung, die Fahrt mit dem Bus wird nach momentanem Kenntnisstand 14 Euro kosten. Senioren und Menschen mit Beeinträchtigungen erhalten bei Vorlage eines entsprechenden Ausweises beim Eintritt eine Ermäßigung.

Beschreibung:

Schloss Monrepos ist nicht nur ein Museum, sondern ein Ort der Spitzenforschung für Archäologen aus aller Welt. Die Dauerausstellung „Menschliches VERSTEHEN“ ist als Entdeckungsreise zum eigenen „Ich“ konzipiert. Ergänzend führen interessante Funde, Hintergrundinformationen und die Darstellung wissenschaftlicher Methoden zu fundierten Erkenntnissen über die aktuelle archäologische Forschung.

Der Medizinnobelpreis 2022 für Svante Pääbo verhalf der Paläogenetik zur weltweiten Beachtung. Unsere „Aktivführung“ beschäftigt sich mit den Neandertaler-Genen und den Auswirkungen des genetischen Erbes der letzten 300.000 Jahre auf unsere Gesundheit.

Zurzeit sucht das Museum einen neuen Pächter für sein Café/Restaurant. Solange ist es möglich, die mitgebrachte Verpflegung im Bistro zu verzehren.

E_30-04**Koblenz des Jahres 1905 – Eine Stadt zwischen Kaisermanöver und Kommiss**

Datum:	So, 30. April 2023
Treffpunkt:	Tourist-Information im Forum Confluentes Adresse: Zentralplatz 1
Start am Treffpunkt:	8:50 Uhr
Beginn:	9:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	10:30 Uhr
Kosten:	9,00 €
Plätze:	30

Beschreibung:

Eine Einweisung in das Koblenz des Jahres 1905: Koblenz steht im Zentrum des Kaisermanövers. Die preußische Festungs- und Garnisonsstadt wird in diesen Tagen noch stärker vom Militär geprägt als sonst. Die Teilnehmer haben die Ehre, bei der Fußartillerie in Koblenz Ihre Reserveübung zu absolvieren und später am Kaisermanöver teilzunehmen.

E_30-05**Festung Ehrenbreitstein: „Auf den Spuren des Angreifers“**

Datum:	So, 30. April 2023
Treffpunkt:	9:20 Uhr, Haltestelle Zentralplatz/Forum, Bussteig G, Linie 9/19 Richtung Immendorf
Start am Treffpunkt:	Busabfahrt 9:32 Uhr
Beginn:	10:30 Uhr
voraussichtliches Ende:	12:30 Uhr
Endpunkt:	Festung Ehrenbreitstein; individuelle Rückfahrt
Kosten:	15,00 €
Plätze:	20

Beschreibung:

Starke, beschuss- und bombensichere Kasematten als Geschützstellungen und Truppenunterkünfte, drei Verteidigungslinien im Norden, 1500 Mann Kriegsbesatzung, 80 Geschütze und Vorräte für ein halbes Jahr machten die Feste Ehrenbreitstein zu einer der stärksten Positionen der preußischen Festung Koblenz und Ehrenbreitstein. 1817 bis 1828 auf den Trümmern einer mächtigen Festung des Kurfürstentums Trier erbaut, war die preußische Feste bis 1918 einsatzbereit. Diese Führung nimmt die Gäste zu einem Angriff auf die Feste mit, vom Vorfeld bis zum Oberen Schlosshof, durch Kasematten und Gräben und auf die Wälle. Die Verteidigung der Anlage und der Alltag der Soldaten werden dabei lebendig. <https://tor-zum-welterbe.de/de/kulturzentrum-festung-ehrenbreitstein/>
<https://www.koveb.de/festungsaufzug/#accordion-1-2>

E_30-06

Romantische Altstadt Koblenz

Datum:	So, 30. April 2023
Treffpunkt:	Tourist-Information im Forum Confluentes Adresse: Zentralplatz 1
Endpunkt:	Deutsches Eck
Start am Treffpunkt:	14:20 Uhr
Beginn:	14:30 Uhr
voraussichtliches Ende:	16:00 Uhr
Kosten:	8,00 €
Plätze:	30

Beschreibung:

Lernen Sie eine der ältesten Städte Deutschlands bei einem Rundgang durch die historische Altstadt kennen. Die romantischen Gassen zwischen der Basilika St. Kastor und der Liebfrauenkirche, das Kaiser-Wilhelm-Denkmal am Deutschen Eck, der Schängelbrunnen am Rathaus sowie das Forum Confluentes mit dem Romanticum am Zentralplatz sind nur einige der Attraktionen, die die Vielseitigkeit und Geschichte der Stadt Koblenz verdeutlichen.

E_30-07

Nachtwächterführung – Auf nächtlicher Wacht in der Koblenzer Altstadt

Datum:	So, 30. April 2023
Treffpunkt:	Brunnen „Am Plan“ Adresse: Am Plan, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt:	19:50 Uhr
Beginn:	20:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	21:30 Uhr
Kosten:	11,00 €
Plätze:	30

Beschreibung:

Sie tauchen ein in das preußische Koblenz des Jahres 1870. Die Festung Koblenz und Ehrenbreitstein ist wegen des Deutsch-Französischen Krieges im Belagerungszustand. Besondere Vorsicht ist geboten bei Militär, Polizei und den zehn Nachtwächtern, die jede Nacht patrouillieren und so für die Sicherheit der Bürger sorgen.

Bei dieser szenischen Stadtführung begleiten Sie einen dieser Nachtwächter auf seinem abendlichen Rundgang durch das Revier um die Liebfrauenkirche. Ganz nach dem Motto "zom Liere es-et nie zo spät", werden Ihnen hierbei die Geschichte und Geschichten der historischen Altstadt nähergebracht.

Montag, 01. Mai 2023

E_01-01

Abenteuer Vulkane

Datum: Mo, 01. Mai 2023
Treffpunkt 1: 8:45 Uhr, Bahnhof „Stadtmitte“, hinter Löhr-Center, Gleis 1, RB 23
Start am Treffpunkt 1: Zugabfahrt 8:54 Uhr
Beginn vor Ort: 9:50 Uhr
Ende vor Ort: 12:30 Uhr
Treffpunkt 2: Vorschläge für die Rückfahrt:
ohne Einkehr ab Bahnhof Mendig: Zugabfahrt 13:08 Uhr
mit Einkehr ab Bahnhof Mendig: Zugabfahrt 15:28 Uhr
Rückkehr zum Treffpunkt 1: ohne Einkehr 13:39 Uhr
mit Einkehr 16:05 Uhr
Kosten: 14,00 €
Plätze: 25
Hinweis: Warme Kleidung und festes Schuhwerk mitnehmen! Die Tour wird den Witterungsverhältnissen angepasst! Es sind ca. 4 km unbefestigter Weg zurückzulegen. Daher ist die Exkursion für Personen mit Gehbehinderung nicht geeignet.
Ich empfehle sehr den anschließenden Besuch in der Vulkanbrauerei und werde für alle Interessierten einen Tisch für 12:30 Uhr reservieren. Eine Abfrage erfolgt per E-Mail vorab.
Die Anfahrt erfolgt mit Bus und Bahn.

Beschreibung:

Fühlen, sehen und erfahren Sie Einblicke in die faszinierende Welt des Vulkanismus. Besuchen Sie die bis zu 50 Meter hohe Wingertsbergwand, deren Bodenaufschlüsse die Geschichte der Laacher-See-Eruption besonders anschaulich erklären. Steigen Sie hinab in die 32 Meter tiefen Lavakeller, deren gleichbleibende Temperatur von 6 – 9°C ehemals 28 Brauereien als Lagerstätten für ihr Bier dienten. Erleben Sie im Lava-Dome die Folgen des größten Vulkanausbruchs der nördlichen Hemisphäre. (Den Eintritt in das Museum "Lava-Dom" zahlen Sie bei Interesse bitte vor Ort selbst. Die Rückkehrzeit verschiebt sich dann natürlich entsprechend.)

E_01-02

Altstadt und Festung Ehrenbreitstein – Kombiführung mit Seilbahnfahrt

Datum:	Mo, 01. Mai 2023
Treffpunkt:	Tourist-Information im Forum Confluentes Adresse: Zentralplatz 1
Start am Treffpunkt:	9:50 Uhr
Beginn:	10:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	13:00 Uhr
Kosten:	27,00 €
Plätze:	30
Hinweis:	Im Preis enthalten sind die Kosten für die Führung, sowie ein Kombiticket (17,70 € p. P.; Stand 11/22) für die Seilbahnfahrten und den Eintritt in die Festung Ehrenbreitstein.

Beschreibung:

Für alle, die sich nicht entscheiden wollen, gibt es gute Nachrichten: In dieser dreistündigen Führung sehen Sie alle Highlights, die die Stadt Koblenz zu bieten hat. Sie starten in der historischen Altstadt, die durch ihre malerischen Plätze, romantischen Gassen und gemütlichen Hinterhöfe besticht. Anschließend steigen Sie in eine Gondel der Seilbahn, die das Konrad-Adenauer-Ufer mit der anderen Seite des Rheins verbindet. Auf diesem Wege gelangen Sie zum Ziel der Führung, der imposanten Festung Ehrenbreitstein, deren 5000 Jahre alte Geschichte von den Römern bis zu den Preußen reicht. Auch auf ein herrliches Panorama mit Sicht auf das Kurfürstliche Schloss und das Deutsche Eck können Sie sich freuen.

E_01-03

Interaktives Romanticum

Datum:	Mo, 01. Mai 2023
Treffpunkt:	Tourist-Info im Forum Adresse: Zentralplatz 1, 56068 Koblenz
Start am Treffpunkt:	9:45 Uhr
Beginn:	10:00 Uhr
voraussichtliches Ende:	12:00 Uhr
Kosten:	6,00 €
Plätze:	40
Hinweis:	Es handelt sich um ein interaktives Museum; es gibt keine Führung.

Beschreibung:

Einsteigen! Das Schiff legt ab! Begeben Sie sich in der Erlebnisausstellung Romanticum Koblenz auf eine deutschlandweit einmalige, multimediale Reise durch das UNESCO-Welterbe "Oberes Mittelrheintal". An Bord des virtuellen Schiffes erkunden Sie zehn eigenständige und völlig unterschiedlich gestaltete Ausstellungsbereiche mit insgesamt mehr als 70 interaktiven Stationen. Erleben Sie die einzigartige Landschaft sowie Flora und Fauna des UNESCO-Welterbes, lernen Sie den Rhein mit all seinen Facetten, berühmten Persönlichkeiten, Sehenswürdigkeiten und Legenden kennen.
<https://www.romanticum.de/>

