

MINT - POST

Neuigkeiten und Veranstaltungshinweise aus dem MExLab ExperiMINTe



NEWS & ANKÜNDIGUNGEN

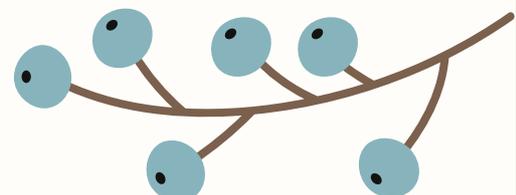
- Mikroplastik-Workshop
- BNE-Fortbildung
- Mathematik-Workshop
- SmartMatter4You 2024
- Woche der Teilchenwelt
- Girls4Future

MIT MINT DURCH HERBST UND WINTER

Mit großen Schritten gehen wir dem Jahresende entgegen. Die Tage werden kürzer und das Wetter lädt zu mehr Gemütlichkeit ein. Trotz, oder besser neben, dieser gemütlichen und besinnlichen Zeit bleiben wir aktiv und laden euch ein, unsere spannenden und vielfältigen Veranstaltungen rund um die Themen MINT und BNE, die wir und unsere Partner*innen im Angebot haben, zu besuchen. Von Mikroplastik über Teilchenphysik bis hin zur Mathematik des Klimas finden auch in den kommenden Herbst- und Wintermonaten viele Veranstaltungen für Klein und Groß statt.

Wir wünschen euch viel Spaß mit dem Programm & schon jetzt eine wunderbare Winterferienzeit!

Euer MExLab-ExperiMINTe-Team



DEM MIKROPLASTIK AUF DER SPUR

Neues Workshop-Angebot im MExLab ExperiMINTe



© MExLab ExperiMINTe

Nachdem wir schon in vielen Projekten komplette Workshop-Reihen und Feriencamps zum Thema Mikroplastik im MExLab ExperiMINTe angeboten haben, war es nun endlich an der Zeit, dieses wichtige Thema auch für Schulklassen im Rahmen eines eintägigen Workshops aufzubereiten.

Kunststoffe sind aus unserem Alltag kaum noch wegzudenken und lange Zeit standen die Vorteile, die dieser günstige Werkstoff bietet, im Vordergrund. Die negativen Folgen unseres Kunststoffkonsums zeigen sich in den letzten Jahren leider immer deutlicher und machen ein Umdenken im Umgang mit Kunststoffen erforderlich.

Ist Plastik = Kunststoff? Was genau ist Mikroplastik? Woher kommt es und wohin geht es? All diesen Fragen werden wir in dem vierstündigen Workshop für die Jahrgangsstufen 5 - 8 experimentell, spielerisch und lösungsorientiert auf den Grund gehen.

Dieses und weitere Workshop-Angebote findet ihr hier:

<https://www.uni-muenster.de/MExLab/angebote/schulklassen/index.html>

In dieser Fortbildung beschäftigen sich pädagogische Fachkräfte aus Kita und Grundschule mit Nachhaltigkeitsfragen, die im Alltag von Mädchen und Jungen auftauchen. Es geht um das Konzept „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (BNE) und wie es gelingen kann, Kinder darin zu stärken, unsere komplexe Welt einschließlich ihrer begrenzten Ressourcen zu erforschen, zu verstehen und aktiv zu gestalten.

Veranstalter: Kinder forschen *Münster*

Ort: MExLab ExperiMINTe

Kosten: 50,00 € pro Person

(inkl. Arbeitsunterlagen und Getränke)

Anmeldung: kinderforschen@uni-muenster.de

Anmeldeschluss: 09.11.2023

Die Netzwerkstelle Kinder forschen *Münster* ist jetzt auch auf Instagram:

https://www.instagram.com/kinder_forschen_muenster



„TÜR AUF! MEIN EINSTIEG IN BILDUNG FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG“

Fortbildung für pädagogische Fachkräfte am 16. November



© Stiftung Kinder Forschen

DIE VIELFALT DER MATHEMATIK

Workshops und Vorträge für Groß und Klein



© LWL/Christoph Steinweg

Der Exzellenzcluster Mathematik Münster lädt euch im Rahmen des „10-Minuten Museums Mathematik der Klimakrise“ im LWL-Naturkundemuseum zu spannenden Workshops ein:
am 28.11.2023 für Jugendliche ab der 10. Klasse, am 12.01.2024 für Kinder der 3. und 4. Klasse. Jetzt anmelden!

Für Mathe-Fans aus der Oberstufe ist zudem die öffentliche Vortragsreihe „Brücken in der Mathematik“ interessant. Hier geht es am 21.11.2023 um die faszinierenden Verbindungen zwischen Geometrie und Topologie.

Angebote für alle Altersstufen findet ihr bei der „Mathenacht“ am 1.12.2023. Die Mathe-Exzellenzcluster aus Berlin, Bonn und Münster laden zu Workshops und Vorträgen ein, von 15 Uhr bis Mitternacht, ganz bequem online via Zoom.

Weitere Infos zu den Angeboten:
uni.ms/mathe-jugend

Das MExLab Physik bietet auch im kommenden Jahr wieder zusammen mit dem Sonderforschungsbereich „Intelligente Materie“ das Projekt SmartMatters4You an, das sich an Schülerinnen der Oberstufe und Studentinnen der ersten Semester richtet. In einem interdisziplinären Programm erfahren die Teilnehmerinnen spannende Zusammenhänge aus Chemie, Physik, Biologie und Informatik. Sie können aussichtsreiche Kontakte knüpfen und erhalten exklusive Einblicke in die Forschung an der Universität Münster.

Nach einem gelungenen Projektstart im Jahr 2022 wird SmartMatters4You im kommenden Jahr nun zum dritten Mal angeboten. Wie in den vergangenen Jahren sind wieder zahlreiche Workshops und Exkursionen in Forschungslabore und zu Unternehmen geplant, sodass das Projekt den teilnehmenden Schülerinnen auch eine umfassende Studien- und Berufsorientierung in den MINT-Fächern bietet.

SMARTMATTERS4YOU GEHT 2024 IN DIE NÄCHSTE RUNDE

Interdisziplinäres Programm für Schülerinnen und Studentinnen

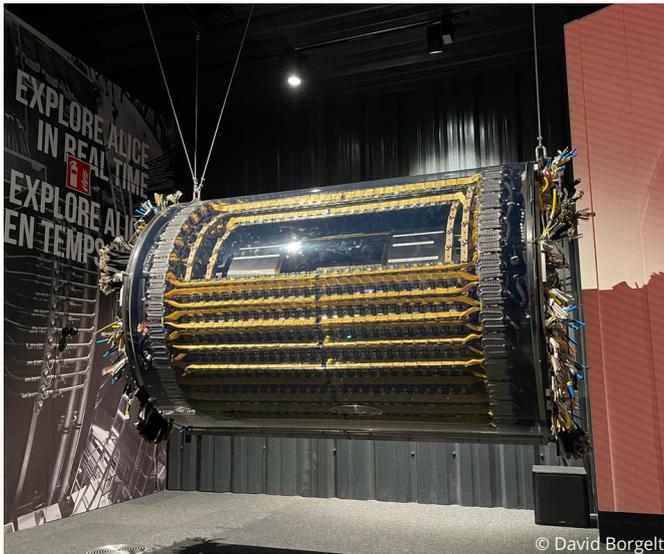


© MExLab Physik

Anmeldungen sind ab dem 1. November mit einem kreativen Beitrag zum Thema „Intelligente Materie und Ich“ möglich:
<https://www.indico.uni-muenster.de/event/2397/>

WOCHE DER TEILCHENWELT

Physik der kleinsten Teilchen hautnah erleben



© David Borgelt

Das Netzwerk Teilchenwelt lädt dieses Jahr wieder zur deutschlandweiten Woche der Teilchenwelt ein. Vom 6. bis zum 11. November finden viele spannende Veranstaltungen zum Thema Teilchenphysik statt.

Wer in Münster vor Ort ist, kann am 9. November beim MExLab ExperiMINTe vorbeischaun und dort mit einer VR Brille oder einer Nebelkammer in die Physik eintauchen.

Am 10. November findet zudem eine Masterclass (mit Anmeldung) und eine spannende Veranstaltung zum Thema „Frauen in der Physik“ vom MExLab Physik statt (ebenfalls mit Anmeldung).

Wer nicht persönlich vorbeikommen kann, kann den Mikroton in Mainz oder den CMS-, den ALICE-, den LHCb- und den ATLAS-Detektoren in Genf virtuell bestaunen.

Alle Termine und Verlinkungen sind auf der Website zu finden:

www.wochederteilchenwelt.de/

Die Girls4Future-Workshops verbinden Physik mit nachhaltigen Themen. Dieses Jahr lädt MExLab Physik noch zu zwei Terminen, jeweils von 14 - 18 Uhr, ein:

Am 10. November geht es um das Manhattan Projekt. Wir werden uns mit den physikalischen Grundlagen der Kernspaltung, den beteiligten Frauen und moralischen Konsequenzen von Forschung beschäftigen. Zwei englischsprachige Doktorandinnen werden ihre Arbeit an CERN-Experimenten vorstellen. Für Schülerinnen der 9. - 13. Klassen.

Am 15. Dezember geht es darum, was denn eigentlich „Künstliche Intelligenz“ (KI) ist, wie eine KI arbeitet und trainiert wird. Wo begegnen wir KI-Systemen? Wir werden gemeinsam diskutieren und experimentieren und werden dabei unterstützt von einer Wissenschaftlerin aus dem Bereich KI. Für Schülerinnen ab der 7. Klasse.

Interessierte können sich hier anmelden:

- **Workshop_Manhattan:** <https://tinyurl.com/43czkk2s>
- **Workshop_Künstliche Intelligenz:** <https://tinyurl.com/ycx9yxus>

GIRLS4FUTURE

Workshopreihe zu Nachhaltigkeit und Physik



**Verstrahlte
Geschichte**
Die Schicksale der Frauen
des Manhattan Projekts

VERANSTALTUNGEN

November, Dezember und Januar

November

- **bis 14. Januar 2024**
Sonderausstellung "10-Minuten Museum Mathematik der Klimakrise" im LWL-Museum für Naturkunde
- **6. - 11.**
Woche der Teilchenwelt
- **9.**
Hochschultag mit vielen Veranstaltungen aller MINT-Fachbereiche
- **10.**
Girls4Future: Verstrahlte Geschichte: Die Schicksale der Frauen des Manhattan Projekts
- **16.**
Stiftung Kinder Forschen: Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung
- **21.**
Vortrag "Brücken zwischen Geometrie und Topologie" im Rahmen der Reihe „Brücken in der Mathematik“
- **28.**
Workshop "Die Mathematik des Klimas" (ab 10. Klasse)

Dezember

- **1.**
Mathenacht aus Berlin, Bonn und Münster
- **15.**
Girls4Future: "Künstliche Intelligenz" - Doch gar nicht so intelligent?

Januar

- **12.**
Workshop „Mathematik und Klima“ (Kinder der 3. und 4. Klasse)



Kurzfristige Veranstaltungshinweise findet ihr auch auf unserer Webseite:

<https://www.uni-muenster.de/MExLab/news-events/index.html>

Hast du Fragen oder Anregungen?

Kontaktiere uns sehr gern.
Du erreichst uns unter den
Telefonnummern 0251 83-36198 oder -36199



Universität Münster
MExLab ExperiMINTe
Corrensstraße 2b
48149 Münster

Tel: 0251 - 83 36199
mexlab@uni-muenster.de