

# MINT - POST

Neuigkeiten und Veranstaltungshinweise aus dem MExLab ExperiMINTe



## NEWS & ANKÜNDIGUNGEN

- „QOOOL Sensing“-Projekt
- Fortbildung zur VR-Technologie
- Young Women in Science
- Fortbildungstermine
- Tag der Mathematik
- Girls' Day
- Gleichstellungspreis

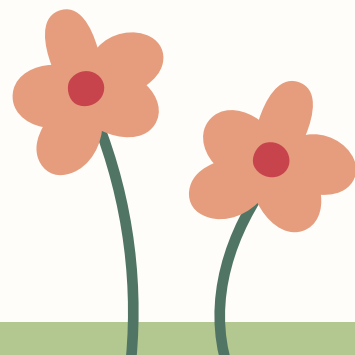
## MIT MINT INS NEUE JAHR!

Neues Jahr, neues Glück? Bei uns und unseren PartnerInnen heißt es: neues Jahr, neue spannende Veranstaltungen! Mit viel neuer Energie und Vorfreude auf das kommende Jahr laden wir euch herzlich ein, die vielfältigen Angebote in den nächsten Winter- und Frühlingsmonaten zu besuchen.

Ob Teilchenphysik, Mathespiele, VR-Technologie, BNE oder das Thema Körper; ob Kindergarten, Schule oder im Beruf, für jeden ist etwas dabei!

Wir wünschen euch viel  
Spaß mit dem Programm,

euer MExLab-ExperiMINTe-Team



# MEXLAB EXPERIMINTE BETEILIGT AN „QOOOL SENSING“-PROJEKT

Beitrag zur Verbreitung von Quantentechnologie in Bildung



© Sergey Mukhametov

Die Welt der Quantensensoren öffnet ihre Türen für Bildungseinrichtungen – dank des innovativen Projekts, an dem das MExLab ExperiMINTe als assoziierter Partner beteiligt ist. Ziel ist die Entwicklung eines benutzerfreundlichen Quanten-Magnetometer-Kits, das SchülerInnen und Studierenden einzigartige Einblicke in modernste Technologien ermöglicht.

Dieses Kit, das in die senseBox-Plattform integriert werden soll, wird Quantenphänomene zur Erfassung magnetischer Felder nutzen, welche für das Verständnis der Quantenphysik entscheidend sind. Damit wird Quantentechnologie erstmals zu einem erschwinglichen Preis verfügbar und öffnet die Tür für innovative Lernmethoden und Anwendungen. Von interaktiven Workshops bis zu Online-Lehrerfortbildungen – das MExLab ExperiMINTe gestaltet den Weg für eine neue Generation von Wissenschafts- und Technologieenthusiasten.

## Mehr Informationen zum Projekt:

<https://www.quantentechnologien.de/forschung/foerderung/quantum-aktiv-outreach-konzepte-und-open-innovation-fuer-quantentechnologien/qool-sensing.html>

Virtuelle und erweiterte Realität bahnen sich ihren Weg in die Bildungswelt. Die ersten VR-Brillen finden bereits Einzug in deutsche Schulen und werden bald als neue Lehrmittel für den Schulunterricht zugänglicher. Doch im Gegensatz zu bekannten Technologien wie Tablets bringt der Einsatz von VR signifikante Veränderungen sowohl im Format der Unterrichtsstunden als auch in deren Vorbereitung. Die Anwendung von VR-Brillen durch mehrere SchülerInnen gleichzeitig in bestehenden Klassenzimmern erscheint auf den ersten Blick als Herausforderung.

Ein spezieller Kurs zu den Grundlagen der Nutzung von virtueller Realität im Schulunterricht richtet sich an Lehrkräfte, die mehr über die Möglichkeiten, Einschränkungen und Bedingungen für eine erfolgreiche Implementierung solcher Werkzeuge erfahren möchten.

Der Kurs behandelt das von den Autoren vorgeschlagene Nutzungskonzept sowie Prototypen der VR-Anwendungen. Es wird detailliert auf den Einsatz der VR-Brillen eingegangen und zahlreiche Aspekte der Anwendung diskutiert.

## NEUE FORTBILDUNG: EINSATZ VON VR-TECHNOLOGIE IN DER SCHULE

Ein praxisorientierter Kurs für Lehrkräfte zur VR-Integration im Unterricht



© Sergey Mukhametov

**Die Fortbildung wird voraussichtlich in der zweiten Jahreshälfte angeboten; genaue Termine werden noch bekannt gegeben.**

**Interessierte können Sergey Mukhametov kontaktieren und passende Kalenderwochen vorschlagen.**

**Kontakt:** Sergey Mukhametov, MExLab ExperiMINTe, s.mukhametov@uni-muenster.de

# YOUNG WOMEN IN SCIENCE

International Masterclass ab 15 Jahren



Teilchenphysikerinnen der Universität Münster laden Schülerinnen ab 15 Jahren zu einem Online-Workshop am 09. Februar von 14 bis 19 Uhr ein. Anlass ist der „Internationale Tag der Frauen und Mädchen in der Wissenschaft“, zu dem die Vereinten Nationen aufrufen.

Die bundesweite „ALICE Masterclass“ wird von Wissenschaftlerinnen des ALICE-Experimentes aus Darmstadt, München, Münster und Frankfurt organisiert. Das ALICE-Experiment wird im weltweit größten Forschungszentrum für Teilchenphysik durchgeführt: am CERN bei Genf.

Die Teilnahme an der „ALICE Masterclass“ ist kostenlos; Anmeldeschluss ist der 08. Februar.

Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung gibt es hier:  
<https://indico.uni-muenster.de/event/2488/>

Wasser ist für uns allgegenwärtig: Wir trinken es, waschen uns damit, es regnet auf uns herab oder fließt in einem Fluss an uns vorbei. Wie sieht Wasser eigentlich aus, wie fühlt es sich an? Kann man Wasser auch hören, schmecken oder gar riechen? Diesen und vielen anderen Fragen gehen pädagogische Fach- und Lehrkräfte in der Fortbildung „Forschen mit Wasser“ auf den Grund, sodass beim Entdecken und Forschen alle Sinne zum Einsatz kommen.

**Veranstalter:** Kinder forschen Münster

**Ort:** MExLab ExperiMINTe

**Kosten:** 50,00 € pro Person

(inkl. Arbeitsunterlagen und Getränke)

**Anmeldung:** [kinderforschen@uni-muenster.de](mailto:kinderforschen@uni-muenster.de)

**Anmeldeschluss:** 08.02.2024

## FORSCHEN MIT WASSER

Fortbildung für pädagogische Fachkräfte am **15. Februar**



**Aktuelle Fortbildungstermine immer unter:**

[www.uni-muenster.de/StiftungKinderForschen/hausderkleinenforscher/termine/index.html](http://www.uni-muenster.de/StiftungKinderForschen/hausderkleinenforscher/termine/index.html)

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

Fortbildung für pädagogische Fachkräfte am **13. März**



© Christoph Wehrer / Stiftung Kinder forschen

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](mailto:kinderforschen@uni-muenster.de)

**Anmeldeschluss:** 06.03.2024

**Die Netzwerkstelle Kinder forschen *Münster* auf Instagram:**

[https://www.instagram.com/kinder\\_forschen\\_muenster](https://www.instagram.com/kinder_forschen_muenster)

Die Netzwerkstelle Kinder forschen *Münster* hat ihr Angebot für pädagogische Fach- und Lehrkräfte mit einer neuen Fortbildung erweitert: „Forschen rund um den Körper“!

In dieser Fortbildung gibt es Gelegenheiten zu entdecken und zu erforschen, was wir von außen über unseren Körper erfahren können und auf welche Art wir das Innere begreifbar machen können.

Um eine Vorstellung über den inneren Aufbau und die Funktionen des menschlichen Körpers zu entwickeln, helfen verschiedene Modelle. In der Fortbildung werden diverse Modelltypen voneinander unterschieden und sich über die Funktion und die Grenzen von Modellen ausgetauscht. Zudem steht die Begleitung der Kinder beim Bau von Modellen im Vordergrund.

**Nächster Termin: 06. Juni 2024**

**Weitere Infos zu unserem Fortbildungsangebot:**

[www.uni-muenster.de/StiftungKinderForschen/angebote/index.html](http://www.uni-muenster.de/StiftungKinderForschen/angebote/index.html)

## FORSCHEN RUND UM DEN KÖRPER

Neue Fortbildung



© Christoph Wehrer / Stiftung Kinder forschen

# SPIELERISCHE EINBLICKE IN DIE MATHEMATIK

Einladung zum „Tag der Mathematik“ und zum „Girls' Day“



© Mathematics Münster/Victoria Liesche

Am 14. März ist internationaler Tag der Mathematik. Diesmal stehen die weltweiten Aktivitäten unter dem Motto „Playing with Maths“ – „Spiele mit Mathematik!“. Der Exzellenzcluster Mathematik Münster bereitet dazu ein buntes Angebot für SchülerInnen vor – weitere Infos dazu im Web!

Beim Girls' Day am 25. April haben Mädchen die Chance, die Berufswelt von Mathematikerinnen und das Studium an der Uni kennenzulernen. Zum Programm des Exzellenzclusters Mathematik Münster und des Fachbereichs Mathematik und Informatik gehören eine Campus-Rallye, eine Schnuppervorlesung, Knobelaufgaben, ein Mensa-Besuch - und natürlich viel Spaß! Jetzt anmelden!

**Informationen zu diesen und weiteren Angeboten unter:**

<https://uni.ms/mathe-jugend>

Beim diesjährigen Neujahrsempfang der Universität Münster am 12. Januar 2024 wurde die erfolgreiche Zusammenarbeit des MExLab Physik mit dem „Sonderforschungsbereich 1459: Intelligente Materie“ in dem Projekt SmartMatters4You ausgezeichnet.

Das Rektorat würdigt mit dem Gleichstellungspreis hervorragende Projekte und Maßnahmen, die der Förderung der Chancengleichheit von Männern und Frauen dienen.

Daneben wurde auch die Women's Empowerment Convention des „REACH – EUREGIO Start-up Center“ mit dem Gleichstellungspreis ausgezeichnet. Der mit 20.000€ dotierte Preis ging zu gleichen Anteilen an die beiden Projekte.

## SMARTMATTERS4YOU GEWINNT GLEICHSTELLUNGSPREIS

Schülerinnenprojekt der Universität Münster wird ausgezeichnet



© MExLab Physik

**MExLab Physik:** <https://www.uni-muenster.de/Physik.MExLab/>

**Presseartikel:** <https://www.uni-muenster.de/news/view.php?cmdid=13808>

**Video zum Gleichstellungspreis:** <https://www.youtube.com/watch?v=cLxbkBLM8ws>

# VERANSTALTUNGEN

Februar, März, April

## Februar

- **7.**  
Girls4Future: „Künstliche Intelligenz“ – Doch gar nicht so intelligent?  
Für Schülerinnen ab der 7. Klasse  
Mehr Informationen und Anmeldung unter <https://www.indico.uni-muenster.de/event/2376/>
- **9.**  
ALICE-Experiment: International Masterclass
- **15.**  
Kinder Forschen *Münster*: Forschen mit Wasser

## März

- **13.**  
Kinder Forschen *Münster*: Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung
- **14.**  
Exzellenzcluster Mathematik Münster: Tag der Mathematik

## April

- **25.**  
Exzellenzcluster Mathematik Münster: Girls' Day
- **25.**  
Fachbereich Physik: Girls' Day (9:00-16:00 Uhr)  
Mehr Informationen bald unter: [www.uni-muenster.de/Physik.MExLab/](http://www.uni-muenster.de/Physik.MExLab/)



**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](mailto:mexlab@uni-muenster.de)