



## NEWSLETTER

Sehr geehrte MI(N)T-Streiter\*innen,

gerne senden wir Ihnen unseren E-Mail-Newsletter MINT-Regionen mit aktuellen Informationen zu kommenden Online-Seminaren/Fortbildungen, interessanten Förderungen und Wettbewerben sowie Tipps rund um die MINT-Aktivitäten in Rheinland-Pfalz.

Freundliche Grüße

Ihre MINT-Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz

Sie gelangen per **Klick** im Inhaltsverzeichnis direkt zum ausgewählten Artikel.

Zu folgenden Bereichen aus dem MINT-Bereich lesen Sie heute:

## **1. Veranstaltungen**

- 1.1 Online-Fortbildungsangebote aus dem Arbeitsbereich Naturwissenschaften und Technik
- 1.2 Online-Lesung Arche Noah reloaded (Vor dem großen Regen), 21.01.2021
- 1.3 Moderierter Online-Workshop „Impulse beim Forschen“, Haus der kleinen Forscher, 26.01. bis 21.02.2021
- 1.4 Online-Seminar „Forscherideen im Alltag“, Haus der kleinen Forscher 28.01.2021

## **2. Förderungen und Wettbewerbe**

- 2.1 Schülerwettbewerb Faszination Technik 2020/21
- 2.2 Programm plus-MINT Talentförderung
- 2.3 Dritte Ausschreibungsrunde des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie gestartet: Innovationen im Bereich Bildung und Informationszugang mit hohem „sozialem Impact“
- 2.4 Schülerwettbewerb Deutsche Neurowissenschaftliche Olympiade 2021
- 2.5 Citizen-Science-Aktion: mit Teebeuteln den Boden erforschen

## **3. Tipps**

- 3.1 Naturwissenschaftlicher Forscherkanal der Gesellschaft für Umweltbildung Baden-Württemberg e. V für die frühe Bildung
- 3.2 Onshape – cloud-basiertes CAD-System, Premium-Variante noch bis 31.08.2021 kostenlos nutzen
- 3.3 Offener Online-Kurs: Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken, Haus der kleinen Forscher
- 3.4 Offener Online-Kurs: Der pädagogische Ansatz der Stiftung, Haus der kleinen Forscher
- 3.5 Fachbereich Mathematik – Lernplattform Bettermarks

## **4. Wichtige Links zur MINT-Initiative Rheinland-Pfalz**

- 4.1 MINT-Strategie des Ministeriums für Bildung
- 4.2 MINT-Bildungsserver
- 4.3 MINT-Datenbank

## **5. Veranstaltungen und Angebote der MINT-Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz**

- 5.1 Aktuelle Qualifizierungsangebote als Online-Seminare

## **6. Kontakt**

## 1. Veranstaltungen

### 1.1 Online-Fortbildungsangebote aus dem Arbeitsbereich Naturwissenschaften und Technik

Für die ersten beiden Monate des Jahres finden Sie hier die Online-Fortbildungsangebote aus dem Arbeitsbereich Naturwissenschaften und Technik für die Fächer Biologie, Chemie, Physik, Naturwissenschaften sowie fächerübergreifend.

Bei den Terminen am 21.01.2021 und 26.02.2021 handelt sich um fächerübergreifende Veranstaltungen, die die auch für Schülerinnen und Schüler offen sind Eine Anmeldung hierzu erfolgt bitte ebenfalls über das Portal Fortbildung-online.

Die Lesung „Arche Noah reloaded“ kann mit den Materialien selbst von Schülerinnen und Schülern auch im Fernunterricht durchgeführt werden. Das Planspiel Keep Cool wird von SchülerInnenteams in Gruppen/Klassen geleitet und ist zudem ausleihbar in den Medienzentren.

Fächerübergreifende Veranstaltungen in den Naturwissenschaften im Online-Format:

21.01.2021, Lesung „Arche Noah reloaded“ zum Klimawandel für Lehrkräfte und Schülerinnen und Schüler, PL-Nr. 2117002051, Anmeldeschluss: 18.01.2021

10.02.2021, MI(N)T reden: Innovative Werkzeuge: Genome Editing in Medizin, Pflanzenzüchtung und industrieller Biotechnologie, PL-Nr. 21KOV17010, Anmeldeschluss: 03.02.2021

11.02.2021, Fachliches Lernen in den naturwissenschaftlichen Fächern sprachlich unterstützen, PL-Nr. 2117005000, Anmeldeschluss: 01.02.2021

18.02.2021, Escape Climate Change - Ein handlungsorientiertes Spiel als Zugang zu einem herausfordernden naturwissenschaftlichen Thema, PL-Nr. 2117008010, Anmeldeschluss: 01.02.2021

26.02.2021, Das Planspiel Keep Cool – eine Lehrkräfte-Fortbildung und Schülerinnen und Schüler-Fortbildung zur Umsetzung des Klimaspiels an Ihrer Schule im Peer-to-Peer-Konzept, PL-Nr. 2117008001, Anmeldeschluss: 15.02.2021

Fachspezifische Veranstaltungen Chemie im Online-Format:

20.01.2021, Organische Chemie in der Oberstufe I, PL-Nr. 2117204001, Anmeldeschluss: 16.01.2021

10.02.2021, Themenfeld 6 - Säuren und Laugen auch im Fernunterricht ausgehend von Experimenten, PL-Nr. 2117204002, Anmeldeschluss: 30.01.2021

25.02.2021, Klima als aktuelles Thema im Chemieunterricht I, PL-Nr. 2117203007, Anmeldeschluss: 05.02.2021

Fachspezifische Veranstaltung Biologie im Online-Format:

09.02.2021, Biologie aus dem Netz – Fernunterricht mit digitalen Tools, PL-Nr. 2117102200, Anmeldeschluss: 22.01.2021.

Ausführliche Informationen zu den Veranstaltungen finden Sie in der Fortbildungsdatenbank unter [www.fortbildung-online.bildung-rp.de](http://www.fortbildung-online.bildung-rp.de).

### 1.2 Online-Lesung Arche Noah reloaded (Vor dem großen Regen), 21.01.2021

Das Team der Peer-Leader International sucht Mitmacher und Unterstützer, um aktiv gegen den Klimawandel vorzugehen.

Das Climate Cycle Team von Peer-Leader International wurde gewonnen um die Lesung „Arche Noah reloaded“ am Donnerstag, den 21.01.2021 online für Sie aber auch für Klima-engagierte Schülerinnen und Schüler durchzuführen.

Die Lesung mit anschließender Diskussion fand bisher im Rahmen der Climate Cycle Tour schon in vier Ländern statt und steht sowohl in Deutsch als auch in anderen Sprachen mit Begleitmaterial zum Download zur Verfügung. So können Sie mit Schülerinnen und Schüler die Lesung live oder auch online gemeinsam durchführen.

Ein Video-Tutorial auf der Downloadseite erklärt, wie die szenische Lesung im eigentlichen Sinne durchgeführt werden kann. Sie ist nämlich so konzipiert, dass die Lesung auch Unerfahrene in ihren Kreisen, wie Sportvereine etc. nutzen können, umso mehr Mitstreiter im Kampf gegen den Klimawandel zu gewinnen.

Veranstaltungsdetails finden Sie unter folgendem Link: <https://evewa.bildung-rp.de/veranstaltungsdetail/?id=40202&m=M001&r=8092>.

Link zum Material: <https://climatecycle.de/material/> sowie Link zum dem Projekt: <https://climatecycle.de>.

### **1.3 Moderierter Online-Workshop „Impulse beim Forschen“, 26.01. bis 21.02.2021, Haus der kleinen Forscher**

Kinder erkunden ganz selbstverständlich ihre Umwelt. Wie können Sie als Lernbegleitung die Entdeckungen der Kinder aufgreifen und ihren Forschungsdrang durch geeignete Impulse unterstützen?

Im moderierten Online-Kurs vom 26.01. bis 21.02.2021 der gemeinnützigen Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ erfahren Sie, wie Sie gemeinsam mit den Kindern naturwissenschaftliche Phänomene entdecken und/oder diesen systematisch nachgehen können. Als Instrument der Lernbegleitung lernen Sie - für naturwissenschaftliche Fragen - den Forschungskreis kennen. Mit den anderen Teilnehmenden erarbeiten Sie gemeinsam Impulse, mit denen sie das Entdecken und Forschen gut begleiten können (Raum, Material, Dokumentation, etc.).

Der moderierte Online-Kurs läuft über einen Zeitraum von vier Wochen. Gemeinsam mit anderen Kurs-Teilnehmenden erarbeiten Sie ein Thema in einer festgelegten Zeitspanne. Bitte planen Sie ca. 3 Stunden pro Woche für die Bearbeitung ein. Die Bearbeitungszeit für den Kurs können Sie sich allerdings ganz flexibel einteilen. Es sind ein bis zwei feste Termine vorgesehen, an denen beispielsweise ein Austausch mit anderen Teilnehmern geplant ist. Diese erfahren Sie, wenn der Kurs startet und die Moderatoren binden Sie in die Terminfindung ein.

Durch die begrenzte Teilnehmerzahl ist eine Anmeldung notwendig. Weitere Informationen und Anmeldung unter folgendem Link: <https://campus.haus-der-kleinen-forscher.de/wws/mk-impulse-beim-forschen.php?sid=63725737696548375061052855285880>.

### **1.4 Online-Seminar „Forscherideen im Alltag“, 28.01.2021, Haus der kleinen Forscher**

Der Alltag ist voller Phänomene und Dinge, die das Interesse von Kindern wecken. Wie können wir diese Interessen aufgreifen und Forscherideen entstehen lassen? Wie können wir das Entdecken und Forschen mit Alltagsbezug anregen?

Am 28.01.2021, 15:00 – 16:15 Uhr, bietet die gemeinnützigen Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ein Online-Seminar zum Thema „Forscherideen im Alltag“ an. Ihnen werden in dieser Veranstaltung Praxismaterialien aus dem Bildungsangebot „MINT ist überall“ vorgestellt. Sie erhalten einen Einblick, wie diese Materialien eingesetzt werden können und welche Kompetenzen Sie dabei bei den Kindern fördern. Zudem findet ein Austausch über Ihre Umsetzungsideen für Ihre Praxis aus.

Das Online-Seminar ist für alle geeignet, die die Präsenzfortbildung „MINT ist überall“ oder den moderierten Online-Kurs „Forscherideen im Alltag“ noch nicht besucht haben. Sie erwartet ein interaktiv gestalteter Vortrag mit anschließender Diskussion.

Weitere Informationen und Anmeldung unter folgendem Link: [https://campus.haus-der-kleinen-forscher.de/www/webinar\\_forscherideen\\_im\\_alltag.php?sid=58750469167554953861052865286610](https://campus.haus-der-kleinen-forscher.de/www/webinar_forscherideen_im_alltag.php?sid=58750469167554953861052865286610).

## **2. Förderungen und Wettbewerbe**

### **2.1 Schülerwettbewerb Faszination Technik 2020/21**

Der Schülerwettbewerb Faszination Technik ist eine Initiative des VDI Landesverbandes Rheinland-Pfalz in Zusammenarbeit mit dem Bildungsministerium Rheinland-Pfalz. Klares Ziel dieses Wettbewerbs ist, junge Menschen für technische Themen zu begeistern und den Nachwuchs im Bereich der Technik zu fördern. Der Wettbewerb wird bereits zum 19. Mal ausgeschrieben.

Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 6 und 7 sind aufgerufen, alleine oder in Kleingruppen Beiträge in den Kategorien Bilder, Lieder, Modelle und Videos zu entwickeln und einzureichen. LehrerInnen können die Beiträge auch in den naturwissenschaftlich-technischen Fächern sowie den Fächern Deutsch, Musik und Bildende Kunst mit ihren Schülerinnen und Schülern erarbeiten.

Alle PreisträgerInnen werden zur Preisverleihung eingeladen und erhalten von der rheinland-pfälzischen Bildungsministerin Dr. Stefanie Hubig und dem Vorsitzenden des VDI in Rheinland-Pfalz Dr.-Ing. Volker Wittmer ihre Auszeichnungen.

Die Aufgabenstellung befasst sich diesmal mit der Technik in der Medizin. Diese ist heute dort selbstverständlich, man denke nur an die verschiedenen kleinen und großen Geräte in Krankenhäusern, Zahnarzt- oder Kieferorthopädische Praxen. Oder auch an Hilfsmittel wie Rollstühle, Prothesen oder Rollatoren für Gehbehinderte. Solche Prothesen können zum Beispiel bei den Paralympics bestaunet werden: ist das nicht beeindruckend, was mit Technik alles möglich ist?

Einsendeschluss ist der 1. März 2021. Weitere Informationen erhalten Sie unter folgendem Link: <https://www.vdi.de/ueber-uns/vor-ort/landesverbaende/rheinland-pfalz/faszination-technik>.

### **2.2 Programm plus-MINT Talentförderung**

MINT-Talente aufgepasst, die Bewerbungsphase für den plus-MINT Jahrgang 2021 ist gestartet. Das Programm plus MINT-Talentförderung richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8. oder 9. Klasse die sich für Mathe, Bio, Physik oder Chemie begeistern, Spaß an Technik und Informatik haben oder Lust auf „Jugend forscht“ und Mathe-Wettbewerbe haben. Die 1. Runde der Bewerbungsphase endet am 31. Januar 2021.

Der bundesweit tätige Verein zur MINT-Talentförderung e. V. wurde mit dem Ziel gegründet, die besten MINT-Talente im Schulbereich konsequent und zielgerichtet zu fördern. Gründungspartner sind die Siemens Stiftung, der VDI Verein Deutscher Ingenieure, die TÜV SÜD Stiftung und der Verband der Familienunternehmer. Seit 2018 wird der Verein auch von der Gisela und Erwin Sick Stiftung unterstützt. Der Verein richtet MINT-Exzellenz-Züge an Internaten in allen Bundesländern ein und organisiert das deutschlandweite Scouting von begabten Schülerinnen und Schülern.

Unter folgendem Link erhalten Sie weitere Informationen: <https://www.plus-mint.de/lehrkraefte/>.

## **2.3 Dritte Ausschreibungsrunde des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie gestartet: Innovationen im Bereich Bildung und Informationszugang mit hohem „sozialem Impact“**

Mit dem neuen Innovationsprogramm für Geschäftsmodelle und Pionierlösungen (IGP) erweitert das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) den Fokus seiner Innovationsförderung auf marktnahe nichttechnische Innovationen. Dabei können bei den vom IGP unterstützten Innovationsprojekten und -netzwerken zwar neue Technologien eine große Rolle spielen – sie müssen dies allerdings nicht zwingend; wichtig ist vielmehr die Neuartigkeit der Problemlösung. Damit eröffnet das IGP einer großen Bandbreite an neuen Ideen in verschiedenen Zukunftsfeldern Realisierungschancen.

Der dritte Förderaufruf des Pilotprogramms IGP zielt auf Innovationen im Bereich Bildung und Informationszugang mit hohem „sozialem Impact“: Bis 2. Februar 2021 (15 Uhr) können Skizzen im Teilnahmewettbewerb eingereicht werden.

Dabei sind insbesondere Ideen gefragt, die Bildungsmöglichkeiten schaffen oder verbessern und/oder dazu beitragen, neue oder leichtere Zugänge zu Informationen zu ermöglichen. Denkbar sind dabei beispielsweise neue Bildungs- oder Informations-Apps und –Plattformen, Museumskonzepte, digitale Landkarten, Schulungskonzepte, bildungsbezogene Gamification-Ansätze und vieles mehr.

Wichtig ist, dass ein hoher Innovationslevel besteht, also die Idee großen Neuigkeitswert weit über den einzelnen Innovator hinaus hat. Für die Bewertung der Ideen der dritten Ausschreibungsrunde wird das Kriterium „sozialer Impact“ berücksichtigt, also u.a. der potenzielle Nutzen der Innovation für das Gemeinwohl. Dabei stehen unternehmerische Lösungen im Fokus; die Konzepte sollen mindestens wirtschaftlich nachhaltig sein, etwa dank entsprechender Umsatzpotenziale.

Weitere Informationen zum Teilnahmeverfahren finden Sie unter folgendem Link: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Innovation/IGP/igp-mitmachen.html>.

## **2.4 Schülerwettbewerb Deutsche Neurowissenschaftliche Olympiade 2021**

Die Deutsche Neurowissenschaftliche Olympiade (DNO) ist eine junge, engagierte Organisation, die ein spannendes neurowissenschaftliches Outreach Programm mit einem Schülerwettbewerb „Deutsche Neurowissenschaftliche Olympiade“ anbietet. Das Ziel ist es Schüler schon sehr früh für das Thema Neurowissenschaften zu begeistern und ihnen einen Rahmen für den Wissensaustausch zu bieten.

Im vergangenen Sommer fand die Deutsche Neurowissenschaftliche Olympiade als Online-Event mit sehr großem Anklang statt. Aufgrund der anhaltenden Pandemie wird auch in diesem Jahr die DNO als Onlineformat abgehalten. Die Vorentscheide der Neuro-Olympiade finden am 24.04.2021 für die drei Standorte Heidelberg, Berlin und Bonn gebündelt online statt. Das große Finale wird am 29.05.2021 ebenfalls online abgehalten.

Die Schülerinnen und Schüler können tolle Preise gewinnen: die Teilnahme am International Brain Bee, Sommer-Praktika in neurowissenschaftlichen Forschungslaboren und die Möglichkeit an einer internationalen neurowissenschaftlichen Konferenz teilzunehmen, sowie viele Sachpreise wie beispielsweise spannende Bücher oder Gehirnmodelle. Ausführliche Informationen erhalten Sie unter folgendem Link: [:www.neurowissenschaften-olympiade.de](http://www.neurowissenschaften-olympiade.de).

## **2.5 Citizen-Science-Aktion: mit Teebeuteln den Boden erforschen**

Im Wissenschaftsjahr 2020|21 startet im Frühjahr die erste bundesweite Citizen-Science-Aktion zum Thema Bodengesundheit.

Jung und Alt erforschen von April bis September 2021 unsere Böden – und zwar mit Teebeuteln. Wer mitforschen möchte, kann ab sofort das Aktions-Kit kostenfrei bestellen. Darin enthalten sind alle wichtigen Utensilien wie Teebeutel, Schaufel, pH-Teststreifen und Versuchsanleitungen.

Jede und jeder kann sich daran beteiligen, Daten über die Bodengesundheit und den Zustand der Böden zu sammeln. Grundlage für die Aktion ist der sogenannte Tea-Bag-Index, der die Zersetzungsrates der Teebeutel im Boden beschreibt. Zusammen mit einigen weiteren Angaben können die Bürgerwissenschaftler/-innen so mehr über die wichtigsten Bodeneigenschaften herausfinden und dazu beitragen, unsere Böden in Zukunft gewinnbringender und nachhaltiger zu nutzen. Ziel ist es außerdem, die Bevölkerung für Klima und Umwelt zu sensibilisieren.

Für Lehrkräfte und Gruppenleitungen gibt es zusätzlich und ebenfalls kostenfrei Lehr- und Arbeitsmaterial, das zentrale Bodenthemen vertieft und auch unabhängig von der Aktion, modular oder unterrichtsbegleitend, eingesetzt werden kann. Die umfangreichen Materialien können ab sofort unter [www.expedition-erdreich.de](http://www.expedition-erdreich.de) bestellt werden.

### 3. Tipps

#### 3.1 Naturwissenschaftlicher Forscherkanal der Gesellschaft für Umweltbildung Baden-Württemberg e. V für die frühe Bildung

Am 30. November 2020 hat die Gesellschaft für Umweltbildung Baden-Württemberg e. V. (GUB e. V.) einen YouTube Forscherkanal für die Themen Naturwissenschaften und Umwelt für Eltern, ErzieherInnen, GrundschullehrerInnen und Kinder eröffnet.

Gestartet wurde mit 14 spannenden Forscherfilmen, die in einer Länge von 4 bis 10 Minuten beispielsweise Themen wie „Naturfarben selbst herstellen“, Pflanzen, Luft, Wasser und Magnetismus behandeln. Jede Woche werden wir zwei neue Forscherfilme eingestellt und somit der Forscherkanal in diesem Jahr mit vielen weiteren Videos gefüllt.

Die Videos sind abrufbar unter folgendem Link: [www.youtube.com/channel/UCotQdo7hOWcKI\\_hNMvuL79A/videos](http://www.youtube.com/channel/UCotQdo7hOWcKI_hNMvuL79A/videos).

Für die Forschervideos werden PDF-Anleitungen unter <http://www.gub-bw.de/11/forschervideos> zur Verfügung gestellt, wo sich alle Interessierte über die naturwissenschaftlichen Hintergründe und Materialien der Experimente informieren können.

Möglich wurde dieses kostenlose Angebot maßgeblich durch die Förderung der Deutschen Stiftung für Engagement und Ehrenamt.

Weitere Informationen erhalten Sie unter folgendem Link: [www.gub-bw.de](http://www.gub-bw.de).

#### 3.2 Onshape – cloud-basiertes CAD-System, Premium-Variante noch bis 31.08.2021 kostenlos nutzen

Onshape ist das einzige vollständig online verfügbare, cloud-basierte CAD-System, das Lernen und Unterrichten aus der Ferne und digitale Bildung ermöglicht. Es lässt sich leicht auf Computern, Tablets und mobilen Geräte über einen Browser aufrufen. Lehrende können direkt im Tool Aufgaben verteilen, Arbeiten überprüfen und direkt Feedback geben. Onshape wurde für virtuelle Teams entwickelt und ermöglicht die Zusammenarbeit in Echtzeit. So kann man den Unterricht auch außerhalb der Bildungseinrichtung fortsetzen. Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass alle wichtigen CAD-Systemdateien, einschließlich PTC Creo, SolidWorks, Autodesk Inventor und andere, direkt in Onshape importiert werden können.

Neben der kostenlosen Education Standard Version von Onshape gibt es auch eine Premium-Variante, die normal kostenpflichtig wäre. In dem Bemühen, die erhöhte Belastung der Bildungseinrichtungen durch COVID-19 zu mildern, bietet PTC Technologie (Augmented Reality, Virtual Reality und Internet of Things) Bildungseinrichtungen den Onshape Education Enterprise Plan bis zum 31.8.2021 kostenlos an. Danach beträgt die jährliche Abonnementgebühr für eine akademische Einrichtung 3000 USD. Ab September 2021 ist es weiterhin möglich den Onshape Education Standard Plan kostenlos zu nutzen.

Der Onshape Education Enterprise Plan verfügt über die gleichen großartigen Funktionen wie der kostenlose Education Standard Plan, ist jedoch speziell für Bildungseinrichtungen mit großen Onshape Implementierungen konzipiert und enthält viele zusätzlichen Funktionen: wie nahtloses Onboarding zur einfachen Skalierung des CAD-Zugriffs innerhalb der Bildungseinrichtung, Plattformanalysen, die Einblick in die Nutzung und Aktivität der SchülerInnen und StudentInnen gibt sowie Verwaltungsfunktionen, die eine einfache Verwaltung von Berechtigungen und die gemeinsame Nutzung innerhalb der eigenen Onshape Domain ermöglichen.

Da Onshape vollständig online ist, können Sie und Ihre Lernenden von jedem Gerät, einschließlich Chromebooks, überall und jederzeit darauf zugreifen - das macht Onshape zur idealen CAD-Lösung, ob in oder außerhalb der Bildungseinrichtung. Schauen Sie sich hierzu folgendes Video auf Youtube an unter folgendem Link: <https://www.youtube.com/watch?v=J1p-XbeRHDU&feature=youtu.be> an.

Jede Bildungseinrichtung, die den Onshape Education Enterprise Plan nutzen möchte, kann sich über nachstehenden Link hierfür registrieren: <https://www.onshape.com/en/education/enterprise-processing>. Weitere Informationen erhalten Sie direkt bei Bernhard Eberl, Director Academic Relations and Public Affairs, Telefon: +49 151 195 481 86, E-Mail: [beberl@ptc.com](mailto:beberl@ptc.com) oder unter [www.ptc.com](http://www.ptc.com).

### **3.3 Offener Online-Kurs: Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken, Haus der kleinen Forscher**

Kinder machen schon früh Alltagserfahrungen mit Magneten - ob an Spielzeugen oder dekorativen Objekten, die wie von Zauberhand am Kühlschrank haften. Aber wie wirken Magnete eigentlich genau? Wo kommen sie noch vor? Und wie können nicht-magnetische Objekte magnetisch werden?

Das Bildungsangebot „Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken“ der gemeinnützigen Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ bietet Ihnen viele Anregungen, um gemeinsam mit den Kindern in Ihrer Einrichtung erste Grunderfahrungen mit Magneten zu sammeln. Sie entdecken und erforschen Wirkungen und Eigenschaften von Magneten und vertiefen Ihr Wissen über magnetische Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten.

Einen Teil des Bildungsangebots bildet dieser offene Online-Kurs mit verschiedenen kurzen Online-Modulen, die Sie nach und nach absolvieren können. Die Module sind so gestaltet, dass Sie sie innerhalb von 15 Minuten bearbeiten können – ideal um sie zwischendurch in Ihren Alltag einzuplanen. Das Modul „Magnete im Alltag entdecken“ ist bereits online, weitere Module sind in Vorbereitung.

Sie können die Module in Ihrem eigenen Tempo absolvieren, jederzeit unterbrechen und zu einem späteren Zeitpunkt fortführen. Wenn Sie alle Module vollständig durchgeführt haben, erhalten Sie per E-Mail eine Teilnahmebestätigung.

Weitere Informationen erhalten Sie unter folgendem Link: <https://campus.haus-der-kleinen-forscher.de/wws/ok-magnetismus.php?sid=74106341017131860061053065306760>.

### **3.4 Offener Online-Kurs: Der pädagogische Ansatz der Stiftung, Haus der kleinen Forscher**

Kinder sind neugierig und möchten ihre Umwelt entdecken und erforschen. Wie können wir als Erwachsene ihren Weg altersangemessen begleiten?

Der Online-Kurs führt Sie in die pädagogischen Grundlagen der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ein. Er bietet Hintergrundwissen, Anregungen und Werkzeuge zur Lernbegleitung von Kindern beim Entdecken und Forschen im Alltag. Der offene Online-Kurs umfasst ein Zeitfenster von 2 bis 3 Stunden. Weitere Informationen erhalten Sie unter folgendem Link: <https://campus.haus-der-kleinen-forscher.de/wws/ok-paedagogischer-ansatz.php>.

Sie bearbeiten eigenständig die Kursinhalte in Ihrem eigenen Tempo. Reflexionsfragen unterstützen Sie, den Inhalt in Bezug zu Ihrer Arbeit zu setzen. Die Kurse können Texte, Videos, Audio, Quizze und Aufgaben enthalten. Informationen zum Umfang der Bearbeitungszeit finden Sie in der Kursbeschreibung. Bei erfolgreicher Bearbeitung eines offenen Online-Kurses bekommen Sie eine Teilnahmebescheinigung. Eine Anmeldung ist nicht notwendig.

### **3.5 Fachbereich Mathematik – Lernplattform Bettermarks**

Seit diesem Schuljahr steht allen Lehrerinnen und Lehrern in Rheinland-Pfalz die Lernplattform Bettermarks kostenfrei zur Verfügung. Um die Lernplattform nicht nur im Fernunterricht sinnvoll einsetzen zu können finden in Zusammenarbeit mit Bettermarks folgenden Unterstützungsangebote statt:

In Zusammenarbeit mit Bettermarks hat am 12. Januar 2021 bereits eine E-Session zur Einführung in die Bedienung von Bettermarks stattgefunden. Dieses Angebot wird am 3. Februar 2021 von 16:00-17:30Uhr wiederholt, PL-Nr.: 2117500207. Weitere Informationen und Anmeldung unter folgendem Link: <https://evewa.bildung-rp.de/veranstaltungsdetail/?id=40149&m=M001&r=8092>.

Zusätzlich wird am 3. März 2021 von 16:00-17:30Uhr, PL-Nr.: 2117500208, eine E-Session zum Thema Grundwissen sichern mit Bettermarks angeboten. Weitere Informationen und Anmeldung unter folgendem Link: <https://evewa.bildung-rp.de/veranstaltungsdetail/?id=40150&m=M001&r=8092>

Aktuelle Informationen und Unterstützungsangebote aus dem Bereich der Mathematik finden Sie unter folgenden Links: <https://mathematik.bildung-rp.de/aktuelles.html> sowie <https://evewa.bildung-rp.de>. Informationen zur Lernplattform Bettermarks finden Sie unter diesem Link: <https://de.bettermarks.com/ueber-uns/>.

## **4. Wichtige Links zur MINT-Initiative Rheinland-Pfalz**

4.1 Eine Kurzübersicht zur MINT-Strategie des Ministeriums für Bildung finden Sie über folgenden Link: <https://bm.rlp.de/de/bildung/mint/>.

4.2 Detaillierte Informationen zu allen MINT-Maßnahmen und Handlungsfeldern dieser Strategie erhalten Sie über den MINT-Bildungsserver: <https://mint.bildung-rp.de/>.

4.3 Einen Überblick über die bestehenden MINT-Aktivitäten in Rheinland-Pfalz bietet das Ministerium für Bildung in seiner MINT-Datenbank an <https://mintangebote.bildung-rp.de/> sowie unter <https://naturwissenschaften.bildung-rp.de/>.

## **5. Veranstaltungen und Angebote der MINT-Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz**

5.1 Aktuelle Qualifizierungsangebote als Online-Seminare:

Großspendenfundraising: Privatgönner, Stiftungen und Unternehmen - Ressourcen und Mittel erfolgreich einwerben (09.03.2021)

Weitere Informationen und Anmeldelink: <https://mint.rlp.de/de/termine/09032021-online-seminar-grossspendenfundraising-privatgoenner-stiftungen-und-unternehmen/>

Organisations- und Finanzierungsmodelle für MINT-Regionen (15.04.2021)

Weitere Informationen und Anmeldelink: <https://mint.rlp.de/de/termine/15042021-online-seminar-organisations-und-finanzierungsmodell-fuer-mint-regionen/>

Aufbau von Unternehmenskooperationen für MINT-Regionen (11.05.2021)

Weitere Informationen und Anmeldelink: <https://mint.rlp.de/de/termine/11052021-online-seminar-aufbau-von-unternehmenskooperationen-fuer-mint-regionen/>

Erfolgreiches Antragsfundraising für MINT-Projekte (07.07.2021)

Weitere Informationen und AnmeldeLink: <https://mint.rlp.de/de/termine/07072021-online-seminar-erfolgreiches-antragsfundraising-fuer-mint-projekte/>

## 6. Kontakt:

Weitere Fragen beantworten wir Ihnen gerne:

MINT-GESCHÄFTSSTELLE RHEINLAND-PFALZ

Willy-Brandt-Platz 3, 54290 Trier

Telefon: 0651 9494-186

E-Mail: [geschaeftsstelle@mint.rlp.de](mailto:geschaeftsstelle@mint.rlp.de)

[www.mint.rlp.de](http://www.mint.rlp.de)

Sollten Sie zukünftig keine weitere Zusendung des Newsletters wünschen, senden Sie uns bitte eine kurze E-Mail an [geschaeftsstelle@mint.rlp.de](mailto:geschaeftsstelle@mint.rlp.de). Herzlichen Dank.



RheinlandPfalz

MINISTERIUM FÜR BILDUNG



RheinlandPfalz

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,  
VERKEHR, LANDWIRTSCHAFT  
UND WEINBAU



RheinlandPfalz

MINISTERIUM FÜR  
WISSENSCHAFT,  
WEITERBILDUNG UND KULTUR