

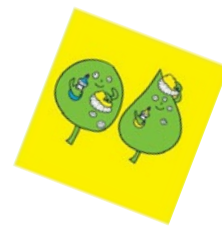
MINT – Mit Kindern experimentierend die Schöpfung entdecken

Fortbildung für Büchereiteams

am Mittwoch, 24. November 2021

Online-Veranstaltung via ZOOM

Eine Kooperation mit der Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) und der Deutschen Akademie für Kinder- und Jugendliteratur



Im Michaelsbund sind wir überzeugt, dass MINT, Schöpfung und Büchereiarbeit sich wunderbar ergänzen. Als christlich geprägter Verband ist MINT uns ein Herzensanliegen. Die Bewahrung der Schöpfung gehört zum Kernauftrag jedes christlich motivierten Handelns – Papst Franziskus hat das in seiner Umwelt-Enzyklika *Laudato si'* eindringlich betont.

Nach der erfolgreichen ersten MINT-Fortbildung am 17. Mai 2021 möchten wir Ihnen nun weiterführende Aspekte vorstellen, die MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und Büchereiarbeit betreffen. Expertinnen und Experten präsentieren Bücher, Spiele, Apps und Experimente rund um dieses spannende Themengebiet. Nachdem in der ersten MINT-Tagung vor allem jüngere Kinder als Zielgruppe in den Blick genommen wurden, richten sich nun die Workshops und Vorträge auch an fortgeschrittene junge Leserinnen und Leser in unseren Büchereien.

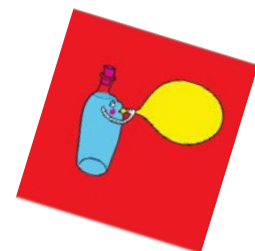
Passend hierzu widmet sich im Vorfeld zu unserem zweiten MINT-Tag unser MICHEL-Podcast für Kinder- und Jugendliteratur in der Oktober-Ausgabe der Frage des Zusammenspiels von MINT & Umweltbildung. Zu Gast bei uns in der Redaktion waren Theresia Oettle-Schnell, IJF und Landeskoordinatorin der MINT-Allianz Bayern, sowie die Leipziger Autorin und Illustratorin Gerda Raidt.

Wir freuen uns auf die virtuelle Begegnung mit Ihnen!

Stefan Eß

Geschäftsführender Direktor

klein und schlau Experimente für junge Forscherinnen und Forscher



Dr. Claudia Maria Pecher, Christina Müller und Maximilian Mihatsch
Landesfachstelle für Büchereien und Bildung

MINT – Mit Kindern experimentierend die Schöpfung entdecken

Fortbildung für Büchereiteams

am Mittwoch, 24. November 2021

Online-Veranstaltung via ZOOM



PROGRAMM

9.15 Begrüßung durch Stefan Eß, Geschäftsführender Direktor des Sankt Michaelsbundes / Dr. Claudia Maria Pecher, Landesfachstelle für Büchereien und Bildung im Sankt Michaelsbund und Theresia Oettle-Schnell, IJF und Landeskoordination der MINT-Allianz Bayern

9.30 Meine Freundin Erde – Aktuelle MINT-Bücher
Dr. Jana Mikota, Deutsche Akademie für Kinder- und Jugendliteratur

- › Bücher regen an: zum Nachdenken, zum Forschen und zum Tüfteln. Aber nicht nur Experimente stehen im Vordergrund, wenn das Schlagwort MINT fällt, sondern auch die Bewahrung der Schöpfung und der Umgang miteinander – sei es in Bilderbüchern, Romanen für Kinder/Jugendliche oder in der Sachliteratur. Anhand ausgewählter Beispiele der aktuellen Kinder- und Jugendliteratur sollen MINT und Schöpfung miteinander verbunden werden, um Chancen in der Arbeit mit Kindern und Jugendlichen in Büchereien aufzuzeigen.

10.15 Spielerisch MINT erfahren – Spielvorstellungen für Kinder, Jugendliche und Erwachsene
Heidi Heinrich, Katholische Büchereifachstelle Würzburg / Christina Müller, Landesfachstelle für Büchereien und Bildung

- › Spiele eignen sich wunderbar, um bestimmte Aspekte unserer Umwelt darzustellen und auszuprobieren. Innerhalb der bunten Spielwelt gibt es vielfältige Varianten mit MINT in Kontakt zu treten, manchmal deutlicher, manchmal versteckter. Wir möchten Ihnen einen kleinen Ausschnitt der Spielwelt zeigen, mit der man nebenbei auch so einiges lernt – ohne dass alle Lernspiele sind.

11.00 Kaffeepause



11.30 Praxisworkshop I (3 Workshops zeitgleich)
a) Unser Einfluss auf die Umwelt – in Bildern verständlich erzählt

Gerda Raidt, Autorin & Illustratorin, Leipzig

b) Digitale Bücher einfach erstellen – mit Book Creator

Sina Ballach, Lehrstuhl für Grundschulpädagogik, Katholische Universität Eichstätt

c) Bau einer Papierbrücke

Katharina Sackmann, IJF

14.00 Praxisworkshop II (3 Workshops zeitgleich)

d) Unser Einfluss auf die Umwelt – in Bildern verständlich erzählt

Gerda Raidt, Autorin & Illustratorin, Leipzig

e) Digitale Bücher einfach erstellen – mit Book Creator

Sina Ballach, Lehrstuhl für Grundschulpädagogik, Katholische Universität Eichstätt

f) Bau einer Papierbrücke

Katharina Sackmann, IJF

15.00 Kaffeepause

15:15 Natur(wunder)- und Technik-Apps als lehrreiche virtuelle Welt und Brücke zum Buch? Aktuelle Apps als Vehikel zu einem (kultur)-ökologischen Bewusstsein

Dr. Michael Stierstorfer, Gymnasium Schäftlarn

- › In diesem Vortrag werden aktuelle Apps, Spiele und multimediale Texte sowie digitale Anwendungen aus den Themenbereichen Natur(ökologie), Nachhaltigkeit, Informatik bzw. Datenfluss und Mathematik vorgestellt und für die Vermittlung an Heranwachsende im Bibliothekskontext erschlossen. Es wird der zentralen Frage nachgegangen, ob durch die Erkundung eines virtuellen Simulationsraums das Bewusstsein der Jugendlichen für eine ökologischere Lebensweise geschärft werden kann.

MINT – Mit Kindern experimentierend die Schöpfung entdecken

Fortbildung für Büchereiteams

am Mittwoch, 24. November 2021

Online-Veranstaltung via ZOOM

INFORMATIONEN ZU DEN WORKSHOPS

- › **Gerda Raidt**, Autorin & Illustratorin, Leipzig
Unser Einfluss auf die Umwelt – in Bildern verständlich erzählt

Das Thema Umwelt liegt mir am Herzen. In meinen Sachbüchern »Müll. Alles über die lästigste Sache der Welt« und »Das ist auch meine Welt! Wie können wir sie besser machen?« habe ich mich damit auseinandergesetzt. Als Illustratorin/Autorin und Mutter eines etwas lesefaulen Sohnes, der jedoch Comics nicht verschmäht, habe ich mir überlegt, wie man wichtiges Umweltwissen auch über die Bildebene vermitteln kann. Das klappt wunderbar, denn Bilder können sowohl komplexe Sachverhalte erklären, als auch einen emotionalen Zugang schaffen. Der Text ist knapp und schreckt so auch Lesemuffel nicht ab. In den Workshops stelle ich die Bücher vor und gebe Ideen, wie man mit ihnen arbeiten kann.

- › **Sina Ballach**, Lehrstuhl für Grundschulpädagogik, Katholische Universität Eichstätt
Digitale Bücher einfach erstellen - mit Book Creator

Im Rahmen der Digitalisierung möchten wir Ihnen eine App vorstellen, welche dazu dient, Bücher am iPad oder Computer selbst zu erstellen. Hierzu bieten wir in diesem Workshop Einblicke in die App »Book Creator« mit all seinen Funktionen und zeigen Ihnen wie Sie diese mit Grundschulkindern verwenden können. Anhand von Beispielen demonstrieren wir Ihnen, wie analoge Medien mit digitalen Medien verknüpft werden können.

- › **Kathrin Sackmann**, Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V.

Bau einer Papierbrücke

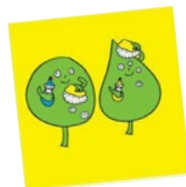
In der Fortbildung lernen Sie, wie man Kinder dabei unterstützt, eine stabile und tragfähige Brücke aus Papier zu bauen – ganz ohne Magie und im Sinne des forschend-entdeckenden Lernens. Mit Ausprobieren finden die Kinder heraus, welche Technik oder Kombination von Techniken das meiste Gewicht hält.

Probieren Sie es doch selbst einmal aus. Halten Sie dafür folgende Materialien bereit:

Mehrere normale Blätter Papier, Größe DIN A4, 1 500g-Gewicht (z.B. 1 gefüllte PET-Flasche 0,5 L), 1 Schere, 1 Tube Klebstoff (bzw. Klebeband), 2 große und stabile Bücher.

Bitte melden Sie sich an unter Angabe der konkreten Praxisworkshops (Uhrzeit / Titel des Workshops) bis 18. November 2021 bei s.cordell-hohmann@michaelsbund.de

Die Teilnahme ist kostenlos. Die Zahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist begrenzt! Den ZOOM-Link erhalten Sie nach Anmeldung am Freitag vor der Veranstaltung.



BUCHTIPPS UNSERER BUCHBERATUNG IM SANKT MICHAELSBUND

MINT – Wissenschaft für Kinder

Der weltweite Ausbruch der Corona-Pandemie macht wohl jedem bewusst, wie wichtig die Arbeit in Wissenschaft und Forschung ist. Die Bedeutung der MINT-Fächer und die Notwendigkeit einer gezielten Nachwuchsförderung stehen allerdings schon länger im Fokus. Wie spannend Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik sind, zeigt ein Blick in unsere Buchauswahl, die jungen Menschen einen abwechslungsreichen Blick in die interessante Welt der Wissenschaft vermittelt.

› **Hier finden Sie interessante Buchtipps für Ihre Bücherei rund um das Thema MINT:**
www.michaelsbund.de/mint-buch/

› **Weitere Informationen zum Thema MINT finden Sie unter:**
www.michaelsbund.de/mint/

› **MICHEL, der Podcast für Kinder- und Jugendliteratur Folge 4: MINT & Umweltbildung**

2020 haben der Sankt Michaelsbund, die MINT-Allianz Bayern und die Deutsche Akademie für Kinder- und Jugendliteratur eine Kooperation gestartet, die Literaturvermittlerinnen und -vermittlern, Büchereiteams und junge Familien ermutigen soll, gemeinsam mit Kindern anhand von Experimenten und Kinderbüchern dem Zusammenspiel von Umweltschutz, technologischer Entwicklung und Gesellschaftswandel im eigenen Alltag nachzuspüren.

Gerda Raidt, Autorin aus Leipzig, und Theresia Oettle-Schnell, Landeskoordinatorin der MINT-Allianz Bayern berichten aus ihren Erfahrungen.

Die Autorin und Illustratorin **Gerda Raidt** hat mit ihren Büchern »Müll. Alles über die lästigste Sache der Welt« und »Das ist auch meine Welt! Wie können wir sie besser machen?« Kindersachbücher vorgelegt, die beispielhaft erklären, wie eigene Lebenswirklichkeit, Umwelt- und Technologieverstehen ineinandergreifen.

www.gerda-raidt.de

Gerda Raidt war bereits in unserer Vorlesezeit zu Gast:
www.youtube.com/watch?v=THwVJkeOKJg

› **Buchtitel:**

Gerda Raidt: **Müll. Alles über die lästigste Sache der Welt.** Beltz & Gelberg 2019.

Gerda Raidt: **Das ist auch meine Welt. Wie können wir sie besser machen.** Beltz & Gelberg 2021

Theresia Oettle-Schnell ist Referentin für Projektpartnerinnen und -partner sowie Netzwerke bei der Initiative junge Forscherinnen und Forscher. Ebenso ist sie Landeskoordinatorin der MINT-Allianz Bayern. Ihre Organisationen sammeln seit mehr als 10 Jahren Erfahrungen in der MINT-Bildung und haben viele kreative und innovative Angebote für Schülerinnen und Schüler entwickelt. Ein Ergebnis dieser Arbeit ist das 85-seitige Experimentierbuch »klein & schlau: Experimente für junge Forscherinnen und Forscher«.

www.initiative-junge-forscher.de

› **Buchtitel:**

Experimente für junge Forscherinnen und Forscher. **Experimentierbuch »klein und schlau!«**

Vorwort von Petra Hiebl. Dazu passend ist ein Experimentierkasten erschienen. Beides beziehbar über: www.initiative-junge-forscher.de



MINT - Mit Kindern experimentierend die Schöpfung entdecken
Fortbildung für Büchereiteams

