

Jahresprogramm 2020/ 2021

Für pädagogische Fach- und Lehrkräfte, Kinder und Eltern

in Kita, Hort und Grundschule

(Stand 08.01.2021)

Was ist neu?

Spezielles Corona-Angebot: Die Fortbildungen im Februar können Sie in Präsenz oder online besuchen. So wie es für Sie passt. Sie können kurzfristig umbuchen und je nach Coronalage, das für Sie Passende wählen.

Außerdem finden Sie im Pweitere Angebote für Sie, die Kinder bzw. auch die Eltern.

Es gibt **drei neue Fortbildungen vom Haus der kleinen Forscher.**

Forschen im Alltag

Wo steckt im Alltag der Kinder überall Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik - kurz MINT? Welche Situationen bieten gute Möglichkeiten für die Auseinandersetzung mit diesen Themen? Lernen Sie zahlreiche Anregungen für die Praxis im MINT-Bereich kennen, die aus alltäglichen Situationen entstehen.

Forschen im Alltag bietet sich als Einstieg und zur Vertiefung für pädagogische Fach- und Lehrkräfte an. Hier schauen wir mit der MINT-Brille auf Alltagssituationen und suchen Querbezüge zu verschiedenen Themenfeldern und Schulfächern. Diese Fortbildung eignet sich besonders gut als Teamfortbildung. Wir bieten Sie daher auch gerne als Inhouse-Fortbildung an.

Das Thema Nachhaltigkeit greifen wir mit einem dritten Angebot rund um den Konsum auf. Dieses Thema beschäftigt Kinder und Erwachsene gleichermaßen. Wie viel und was brauche ich eigentlich?

Nachhaltigkeit mit Kindern - eine weitere Vertiefung

Konsum querdenken – entdecken, spielen, selber machen. Das geht auch schon mit kleinen Kindern! Mit dieser Vertiefung bieten wir noch einen weiteren Zugang zum Thema Nachhaltigkeit.

Nachhaltigkeit für Kita Leitungen - eine weitere Vertiefung

Auch für Kita-Leitungen gibt es eine Vertiefung zum Konsum mit allen den Fragestellungen, die sich im Leitungshandeln ergeben.

Alle teilnehmenden Kitas, Horte und Grundschulen erhalten in den Fortbildungen **kostenfrei** alle pädagogischen Materialien mit Ideen und Hintergrundinformationen für die Praxis. Bei den meisten Fortbildungen sind es die Themenbroschüre, die Bild- und Entdeckungskarten sowie die Kinderkarten.

Online-Seminar für Kinder (1.-5. Klasse)

Monatlich montags 15:30 Uhr

Webseminare zu wechselnden Themen für Kinder der 1. bis 5. Klasse. Gemeinsam mit den Kindern experimentieren wir online und live auf beiden Seiten der Bildschirme. Benötigt werden Alltagsmaterialien aus dem Haushalt und Kinderzimmer.

25.01.2021 Chemie im Sprudelgas;

22.02.2021 Forschen rund um den Körper;

29.03.2021 Technik für Erfinderinnen und Tüftler;

26.04.2021 Strom; 17.05.2021 Licht und Farbe;

28.06.2021 Wasser und Technik;

26.07.2021 Forschen mit Papier;

Die Veranstaltungen kostenlos!

Weitere Informationen, Kontakt und Anmeldung:

<https://www.fortbildung.kit.edu/schueler.php>

MINT@ftu.fzk.de

Online-Fortbildung für Grundschullehrkräfte und Erzieher*innen

Monatlich montags 14:00 Uhr

Während der Einschränkungen durch Corona haben wir sehr gute Erfahrungen mit Webinaren für Erwachsene und Kinder gemacht. Es wurde online und trotzdem in echt gemeinsam experimentiert und geforscht.

Wir greifen diese Erfahrungen auf und haben daraus eine kombinierte Fortbildung entwickelt. In einem einstündigen Webinar bekommen Sie einen Input zum Thema, Hintergrundwissen für Erwachsene, Einführung in die Experimente und zum forschendes Lernen.

Bei Interesse können Sie uns anschließend beim Arbeiten mit den Kindern über die Schulter schauen und am Ende reflektieren welche Ideen und Experimente in den Schulalltag oder Kitaalltag wie überführt werden können.

Diese Fortbildung ist daher als einstündige Impulsfortbildung oder als 3,5-stündige Fortbildung buchbar. Beginn: jeweils 14:00 Uhr. Wechselnde Themen:

25.01.2021 Chemie im Sprudelgas;

22.02.2021 Forschen rund um den Körper;

29.03.2021 Technik für Erfinderinnen und Tüftler;

26.04.2021 Strom; 17.05.2021 Licht und Farbe;

28.06.2021 Wasser und Technik;

26.07.2021 Forschen mit Papier;

Die Veranstaltungen sind kostenlos!

Bei Bedarf können Sie ergänzende Materialien für den Unterricht ausleihen.

Weitere Informationen, Kontakt und Anmeldung:

MINT@ftu.fzk.de

http://www.fortbildung.kit.edu/anmeldung_GS.php

Corona spezial für Schulklassen: Online-Praktikum im Klassenzimmer oder zu Hause in der Quarantäne

Nach Vereinbarung

Ihre Klasse ist coronabedingt zu Hause? Ihre Klasse möchte im Unterricht ein Praktikum durchführen? Dann holen Sie unser Schülerlabor virtuell in den Unterricht! Wir kommen digital ins Klassenzimmer, aber auch zu den einzelnen Schüler*innen nach Hause.

Die Praktika dauern 90 min und werden über das schuleigene System, MS Teams oder Zoom angeboten.

Themen: Stromlabor (4.- 6. Klasse; nur im Klassenzimmer); Licht und Schatten/ Papier/ Forschen rund um den Körper/ Kreative Technik (1.-5. Klasse, auch zu Hause im Onlineunterricht).

Die Veranstaltungen sind kostenlos!

Weitere Informationen, Kontakt und Anmeldung:

http://www.fortbildung.kit.edu/schuelerlabor_on_air.php

MINT@ftu.fzk.de

Online-Fortbildung für Eltern: „Gemeinsam mit Kindern die Welt entdecken“

Dienstag 9. März 2021 (17- 19 Uhr)

Nach Vereinbarung auch als Online-Elternabend

Die Fortbildung bietet praktische Impulse zum gemeinsamen Entdecken und Forschen in der Familie oder Kleingruppe. Vom kleinen Experiment zur Forschungsfrage: Kinder sollen die Gelegenheit erhalten, ihre Umwelt zu entdecken und ihren eigenen Fragen forschend nachzugehen. Dazu brauchen sie interessierte Erwachsene, die ihren Weg altersangemessen begleiten. Das können selbstverständlich auch Großeltern, Tagespflegeeltern und andere Bezugspersonen sein. Geforscht wird mit Alltagsmaterialien aus dem Haushalt und der Natur. Die Fortbildung findet online statt und richtet sich an Erwachsene und ist kostenlos.

Weitere Informationen, Kontakt und Anmeldung:

MINT@ftu.fzk.de



Forschen mit Magneten (VL153)

Die Fortbildung bietet Ihnen Anregungen, um erste **Grunderfahrungen mit Magneten** zu sammeln. Grundlegende physikalische Zusammenhänge werden erläutert. Zudem geht es darum, die Entwicklung des **naturwissenschaftlichen Denkens und Handelns der Kinder** zu betrachten und Möglichkeiten aufzuzeigen, sie dabei pädagogisch zu begleiten.

Nach der Fortbildung kennen Sie den „**Forschungskreis**“ als Methode, um die Mädchen und Jungen Schritt für Schritt beim Forschen zu begleiten. Darüber hinaus wissen Sie um die besondere Bedeutung der **Dokumentation von Lernprozessen**.

Diese Fortbildung bietet Ihnen:

- Praxisideen: Entdecken und Forschen mit „Magnetmännchen“ und dem „fliegenden Gespenst“
- Magnete im Alltag: Forschungsanlässe erkennen und nutzen
- Naturwissenschaftlicher Hintergrund und die verschiedenen Eigenschaften von Magneten
- Forschen mit dem „Forschungskreis“

Unkostenbeitrag: 35€

Termine und Veranstaltungsorte (9-16:30 Uhr):

9. Februar 2021 wahlweise KIT, Eggenstein-Leopoldshafen oder online

nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung



Forschen mit Sprudelgas (VL152)

Das Gas **Kohlenstoffdioxid** blubbert in **Sprudelwasser** und in der Limonade. Es entsteht beim Auflösen von Brausetabletten in Wasser oder beim Lutschen von Brausebonbons auf der Zunge. Auch beim Backen ist es wichtig, denn es sorgt dafür, dass der Teig von Kuchen, Brot und Brötchen viele kleine Poren bekommt und so aufgelockert wird.

Neben dem Sprudelgas finden sich in unserem Alltag noch viele weitere chemische Stoffe, deren Eigenschaften mit Kindern leicht erkundet werden können. **Was ist Chemie?** Welche Rolle spielt sie in unserem Leben und wo begegnen wir ihr im Alltag? Wie kann man Sprudelgas selbst herstellen? Wofür kann man es benutzen?

Der Themenworkshop „Forschen mit Sprudelgas“ bietet Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit den Kindern im Kita- und Grundschulalter die Eigenschaften des Sprudelgases Kohlenstoffdioxid **entdecken und erforschen** können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen basale Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, einfache **chemische Phänomene** kennen zu lernen und sich näher damit zu beschäftigen.

Pädagogisch vertiefend widmet sich der Workshop der **sprachlichen Bildung**. Exemplarisch wird dabei für das Entdecken und Erforschen von Sprudelgas gezeigt, dass Forschen und Sprechen immer auch zusammen gehören und dass sich **naturwissenschaftliche und sprachliche Förderung** besonders gut miteinander verbinden lassen.

Das nehmen Sie mit:

- Praktisches Entdecken und Forschen mit Alltagsstoffen
- Phänomene sprudelnder Gase entdecken und erforschen
- Naturwissenschaftliche und chemisches Fachwissen und Hintergründe
- Förderung sprachlicher Bildung. Sprechansätze beim Forschen. Grundprinzipien der Sprachentwicklung

Unkostenbeitrag: 35€

Termin und Veranstaltungsort (9-16:30 Uhr):

23. Februar 2021 wahlweise KIT, Eggenstein-Leopoldshafen oder online

28. Oktober 2021 Festhalle, Würth

nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung



Neu im Programm

Neu! Forschen ist überall (VL162)

MINT-Bildung (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) im Alltag entdecken

Wo steckt **im Alltag** der Kinder überall MINT? Welche Situationen bieten gute Möglichkeiten für die Auseinandersetzung mit **mathematischen, informatischen, naturwissenschaftlichen und technischen Themen**?

Lernen Sie zahlreiche Anregungen für die Praxis im MINT-Bereich kennen, die aus alltäglichen Situationen entstehen. Bringen Sie ein, was Sie in Ihrer Einrichtung oder Schule erlebt haben und was Ihre Kinder begeistert!

Nach der Fortbildung haben Sie Ihren Blick für MINT in Alltagssituationen geschärft und haben Ideen, wie Sie diese Lerngelegenheiten mit den Kindern aufgreifen und vertiefen können. Sie nehmen Anregungen mit, wie Sie die Kinder im **alltäglichen Tun** beobachten aber auch begleiten können und wie das Erlebte gemeinsam mit den Kindern dokumentiert werden kann.

In der Fortbildung gibt es ein spezielles Materialpaket bestehend aus einer Broschüre inkl. Beobachtungsleitfaden, einem Spiel, einem Poster zum Selbstgestalten sowie einem Fragenfächer mit anregenden Impulsen für Lernsituationen.

Das Bildungsangebot eignet sich sowohl für den **Einstieg** in MINT-Themen im Alltag von **Kita, Hort und Grundschule**, als auch für die **Weiterführung und Vertiefung** bereits bestehender Angebote vom „Haus der kleinen Forscher“.

Unkostenbeitrag: 35€

Termin und Veranstaltungsort (9-16:30 Uhr):

24. März 2021	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
15. Juni 2021	<i>Kulturscheune, Hanhofen (Planung)</i>
18. November 2020	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
29. September 2021	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung



Neu im Programm

Konsum umdenken – entdecken, spielen, selber machen Nachhaltigkeit mit Kindern

Bildung für nachhaltige Entwicklung- für Fach- und Lehrkräfte

Kinder wollen aktiv sein und die Zukunft mitgestalten – und sie wollen spielen.

In der Fortbildung blicken wir auf das Spiel der Kinder. Welche Werte entwickeln sie dort? Mit welchen Themen und Materialien beschäftigen sie sich und welche Rolle nimmt Konsum im Spiel der Kinder ein. Mit unserem Konsumverhalten und unseren Lebensstilen gestalten wir die Welt der Zukunft entscheidend mit.

Daher sind nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion als Ziel 12 auch eines der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung, die von den Vereinten Nationen festgelegt wurden. Doch kann man das Konsumverhalten bereits mit den Kleinsten der Gesellschaft hinterfragen – sozusagen Konsum querdenken?

„Was brauchen wir, was wollen wir und was macht uns glücklich?“ Schon junge Kinder setzen sich mit den wichtigsten Fragen eines guten Lebens auseinander. Gleichzeitig strömen viele Einflüsse auf Kinder ein. Werbung, die neuesten Filme im Kino, die alle kennen „müssen“. Wie wichtig sind „Dinge“ für Kinder und was brauchen sie zum Spielen, um gestärkt eigene Entscheidungen treffen zu können?

Das Spielen der Kinder, ihre Themen und Fragen bilden den Hintergrund für die Auseinandersetzung mit Konsum und nachhaltiger Entwicklung. In der Fortbildung erhalten Sie Praxisideen und lernen Methoden kennen, wie Sie Kinder bei ihrer Auseinandersetzung mit Konsum begleiten können. Was können Sie gemeinsam mit den Kindern dazu entdecken und erforschen? Worüber lässt sich philosophieren? Und um dafür gut gewappnet zu sein, reflektieren Sie auch Ihre eigene Haltung zu nachhaltigem Konsum.

Unkostenbeitrag: 35€

Termine und Veranstaltungsorte (alle 9-16:30 Uhr):

02. Dezember 2021

Kulturscheune; Hanhofen (Planung)

7. Dezember 2021

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung



Neu im Programm

Konsum umdenken – Neue Ideen zur Bildung für nachhaltige Entwicklung - für Kita-Leitungen

Nachhaltigkeit 3. Teil

Mit unserem Konsumverhalten und unseren Lebensstilen gestalten wir die Welt der Zukunft entscheidend mit. Daher sind nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion als Ziel 12 auch eines der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung, die von den Vereinten Nationen festgelegt wurden. Doch kann man das Konsumverhalten bereits mit den Kleinsten der Gesellschaft hinterfragen – sozusagen Konsum querdenken?

„Was brauchen wir, was wollen wir und was macht uns glücklich?“ Schon junge Kinder setzen sich mit den wichtigsten Fragen eines guten Lebens auseinander. Gleichzeitig strömen viele Einflüsse auf Kinder ein. Werbung, die neuesten Filme im Kino, die alle kennen „müssen“. Wie wichtig sind „Dinge“ für Kinder und was brauchen sie zum Spielen, um gestärkt eigene Entscheidungen treffen zu können?

Das Spielen der Kinder, ihre Themen und Fragen bilden den Hintergrund für die Auseinandersetzung mit Konsum und nachhaltiger Entwicklung.

Ein Schwerpunkt in dieser Fortbildung ist auch das Leitungshandeln. Wie kann die Kita-Leitung die Rahmenbedingungen schaffen, welche Aufgaben kommen auf das Team zu und wie kann man andere Akteure und Eltern einbinden.

Unkostenbeitrag: 60€

Termine und Veranstaltungsorte (jeweils 9-16:30 Uhr)

07./08. Dezember 2021 KIT, Eggenstein oder Sonderort

nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung

Anmeldung und Informationen

Karlsruher Institut für Technologie Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

Dr. Julia Ehlermann
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Tel.: 0721 608-22730

Fax: 0721 608-24857

E-Mail: MINT@kit.edu

Internet

<https://www.fortbildung.kit.edu/hausderkleinenforscher.php>

BBQ Bildung und Berufliche Qualifizierung gGmbH

Sabine Endreß
Netzwerkkoordination Südwestmetall Netzwerk
Karlsruhe " Haus der kleinen Forscher"

Ebertstr. 41

76135 Karlsruhe

Telefon: 0721 62687-11

Telefax: 0721 62687-20

E-Mail: endress.sabine@biwe-bbq.de

Internet www.biwe-bbq.de

