

Haus der kleinen Forscher



Jahresprogramm 2018
für pädagogische Fach- und Lehrkräfte
in Kita, Hort und Grundschule

Willkommen beim Haus der kleinen Forscher!

Viele verschiedene Themen und Angebote warten auf Sie! Darunter sind auch vier neue Themen.

Inhalt

Willkommen beim Haus der kleinen Forscher!	1
Anmeldung und Informationen.....	2
Tür auf! Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen.....	3
Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung- für Fach- und Lehrkräfte	4
Grundlagenseminar zur Pädagogik für Fach- und Lehrkräfte	5
Forschen mit Wasser	6
Forschen mit Luft.....	7
Informatik mit und ohne Computer	8
Mathematik in Raum und Form entdecken	9
Forschen zu Strom und Energie.....	10
Forschen rund um den Körper	11
Forschen mit Magneten	12
Forschen zu Wasser in Natur und Technik.....	13
Technik: Kräfte und Wirkungen.....	14
Technik: Bauen und konstruieren	15
Zertifizierung für Kita, Hort und Grundschule	16
Terminübersicht	17

Was ist neu?

Der Einstieg in das Fortbildungsprogramm ist seit Anfang 2017 flexibel. Sie können mit jedem Thema Ihrer Wahl starten.

Neues Thema ist **Bildung für nachhaltige Entwicklung**. Hier möchten wir Mädchen und Jungen darin bestärken, unsere komplexe Welt mit ihren begrenzten Ressourcen zu erforschen, zu verstehen und aktiv im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung zu gestalten. Die Kinder können erkennen: „Mein Handeln hat Konsequenzen – nicht nur für mich, sondern auch für andere. Ich kann etwas tun, um die Welt ein Stück zu verbessern.“ Wir bieten hier extra eine spezielle **1,5-tägige Fortbildungen für Kita-Leitungen** an.

2018 starten wir unsere ersten Fortbildungen zur informatischen Bildung. Die Inhalte wurden sehr gründlich im Verbund mit Wissenschaft und Praxis entwickelt. Mit Kindern und pädagogischen Fach- und Lehrkräften wurden gemeinsam viele Praxisideen erprobt. Ab sofort können wir Ihnen daher spannende Inhalte zum „I in MINT“ anbieten und möchten Sie einladen, **Informatik mit und ohne Computer** zu entdecken – und das mitten im Alltag der Kinder.

Wir empfehlen sich mit dem pädagogischen Konzept des Haus der kleinen Forscher vertraut zu machen, entweder mit den Fortbildungen Wasser und Luft, mit dem **Grundlagenseminar** (Neu!) oder mit dem e-Learning-Kurs im Campus+ <https://campusplus.haus-der-kleinen-forscher.de>. Das Grundlagenseminar ist auch zur Auffrischung und Vertiefung geeignet.

Neben Fortbildungsterminen in Karlsruhe, Eggenstein-Leopoldshafen und Kandel bieten wir auch Fortbildungen in Speyer an. Wir freuen uns auf das Entdecken, Forschen und Philosophieren mit Ihnen!

Ihr Haus der kleinen Forscher Netzwerk

Anmeldung und Informationen

BBQ Berufliche Bildung gGmbH

Sabine Endreß
Netzwerkkoordination Südwestmetall Netzwerk
Karlsruhe " Haus der kleinen Forscher"
Kriegsstr. 240
76135 Karlsruhe

Telefon: 0721 62687-11
Telefax: 0721 62687-20
E-Mail: endress.sabine@biwe-bbq.de
Internet www.biwe-bbq.de

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: ehlermann@kit.edu
Internet www.fortbildung.kit.edu

SÜDWESTMETALL
macht Bildung





Tür auf! Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen

Was ist Bildung für nachhaltige Entwicklung und wie kann die Kita-Leitung **Bildung für nachhaltige Entwicklung etablieren**, wie die Kita zu einem Lernort nachhaltiger Entwicklung machen?

Wir klären in der **1,5tägigen Fortbildung** Begrifflichkeiten und geben einen strukturierten Einblick in die **Bildungskonzeption** der Bildung für nachhaltige Entwicklung. Sie erkunden praktisch Nachhaltigkeitsaspekte rund um die Kita und erhalten Anregungen und Informationen.

Wir setzen uns konkret mit folgenden Fragen auseinander: Wo stehen Sie mit Ihrer Kita im Hinblick auf Bildung für nachhaltige Entwicklung? Wie können Sie Bildung für nachhaltige Entwicklung für Ihre Kita **umsetzen**? Welche Fragestellungen bieten Ansatzpunkte für Bildung für nachhaltige Entwicklung? Mit welchen **Methoden** wird Bildung für nachhaltige Entwicklung umgesetzt? Welche **Good-Practice-Beispiele** gibt es schon? Wie können Sie Ihre Einrichtung nachhaltiger ausrichten? Mit wem können Sie sich vernetzen?

Dabei geht es nicht darum, „das Rad neu zu erfinden“. Vielmehr planen Sie anhand von **Orientierungshilfen** Veränderungen **in der pädagogischen Arbeit**, die für eine BNE in Ihrer Kita anschlussfähig sind.

Unkostenbeitrag: 40€

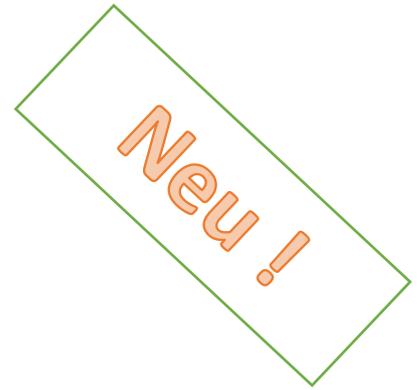
Termine und Veranstaltungsorte

(in Kandel 1. Tag 9-16:30 Uhr, 2. Tag 9-13:30 Uhr
in Karlsruhe 1. und 2. Tag jeweils 9 -16:30 Uhr, mit Zusatzangebot der Zoopädagogik)

16./17.04.2018 Zoo, Karlsruhe (ausgebucht!)

22./23.11.2018 Zoo, Karlsruhe

Ab Ende 2018 gibt es eine Vertiefungsfortbildung zum Thema BNE (2. Teil).



Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung- für Fach- und Lehrkräfte

Ein Apfel kann zum Anlass für viele Fragen und Forschungsideen werden: Wo kommt der Apfel her? Wer hat ihn unter welchen Bedingungen angebaut und geerntet? Können sich alle Menschen einen Apfel leisten?

Mit diesen Fragen lassen sich komplexe Zusammenhänge erkunden. **Unsere Welt verändert sich rasant.** Für Kinder wird es daher immer wichtiger, eigene Antworten zu finden, vernetzt zu denken und Handlungsoptionen zu erkennen. In der Fortbildung beschäftigen Sie sich mit Nachhaltigkeitsfragen rund um die Kita, den Hort oder die Grundschule. Was gibt es vor Ort mit den Mädchen und Jungen zu entdecken und zu erforschen, das auch mit Aspekten der **Nachhaltigkeit** zu tun hat? Welche Fragestellungen entstehen im Alltag, die eng mit der Lebenswelt von Kindern hier, anderswo auf der Welt oder in Zukunft verbunden sind?

Dabei wird deutlich, dass **forschendes Lernen** eine Methode ist, die man auch in diesem Kontext anwenden kann. Darüber hinaus beschäftigen Sie sich mit der Methode „**Philosophieren mit Kindern**“ und setzen sich damit auseinander, was Ihr ganz persönliches Nachhaltigkeitsthema sein könnte. Sie vertiefen in der Fortbildung die Aspekte des Themas und erarbeiten eigene Ideen für die **praktische Umsetzung**.

Unkostenbeitrag: 25€

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

- 15.05.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
- 12.06.2018 Kulturscheune, Hanhofen
- 28.09.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
- 11.10.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
- 16.11.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Ab Ende 2018 gibt es eine Vertiefungsfortbildung zum Thema BNE (2. Teil).

Grundlagenseminar zur Pädagogik für Fach- und Lehrkräfte

Das neue **halbtägige Grundlagenseminar** zur Pädagogik gibt allen Orientierung, die einen vertieften Einblick in den pädagogischen Ansatz zur MINT-Bildung der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ wünschen. Folgende Inhalte werden thematisiert:

1. Erarbeitung der **pädagogischen Grundlagen** der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“: Was macht eine gute Lernbegleitung aus? Wie ist unser Bild vom Kind? Sie erfahren, dass es der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ um die Begleitung der Kinder beim „Denken Lernen“ geht und nicht etwa um eine Auflistung von Experimentiervorschlägen.
2. Reflexion über Gemeinsamkeiten und Unterschiede der **MINT-spezifischen Fachdidaktiken**.
3. Information über die vielfältigen **Unterstützungsmöglichkeiten**, die die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ zusammen mit ihren lokalen Netzwerkpartnern für ein gutes Gelingen ihrer pädagogischen Arbeit bietet.

Die Inhalte des Seminars lassen sich alternativ auch im offenen Online-Kurs „Grundlagen zur Pädagogik“ im Campus+ <https://campusplus.haus-der-kleinen-forscher.de> erarbeiten.

Diese Veranstaltung ist kostenlos!

Termine und Veranstaltungsorte:

- | | |
|------------|--|
| 15.03.2018 | KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
(13:00 Uhr bis 17:00 Uhr) |
| 26.06.2018 | BBQ, Karlsruhe
(9:00 Uhr bis 13:00 Uhr) |
| 15.11.2018 | Pfarrheim, Kandel
(9:00 Uhr bis 13:00 Uhr) |



Forschen mit Wasser

Wasser ist für uns allgegenwärtig: Wir trinken es, waschen uns damit, es regnet auf uns herab oder fließt als Fluss an uns vorbei. Wie wird Wasser dabei aber wahrgenommen? Wie sieht Wasser eigentlich aus, wie fühlt es sich an? Kann man Wasser auch hören, schmecken oder gar riechen? Beim **Entdecken und Forschen** zum Thema kommen alle Sinne zum Einsatz. Sie erleben verschiedene **Naturphänomene** und erfahren im **Selbsttun** und freien Explorieren die Philosophie der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“. Darüber hinaus besprechen Sie mit den anderen Teilnehmenden, was eine **gute Lernbegleitung** ausmacht, welche **Zugänge zum Forschen** anregen können und wie Sie die methodisch-didaktischen Anregungen der Stiftung in den Alltag ihrer Einrichtung integrieren können.

Das nehmen Sie mit:

- Motivation, Interesse und Selbstwirksamkeit im Umgang mit Naturphänomenen
- Wissenschaftliches Denken und Vorgehen im Umgang mit Naturphänomenen
- Naturwissenschaftliches Fachwissen zum Thema Wasser
- Fachdidaktisches Wissen

Inhalte der Fortbildung:

- Vorstellung der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“
- Entdecken und Forschen zum Thema Wasser
- Zugänge zum Forschen
- Aufgaben der Lernbegleitung

Unkostenbeitrag: 25€

Termine und Veranstaltungsorte:

19.06.2018	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen (9-16:30 Uhr)
23.08.2018	Pfarrheim, Kandel (9-16:30 Uhr)
26.09.2018	BBQ, Karlsruhe (9-15:30 Uhr)



Forschen mit Luft

Luft ist nicht „nichts“. Es ist toll, sie zu entdecken und mit ihr zu spielen. Luft ist aufregend vielseitig: Sie weht, pfeift und treibt an, sie trägt und drückt, sie transportiert und lässt Dinge fliegen, man kann sie einfangen und sogar mit ihr musizieren. Und sie umgibt uns immer und überall. Kann man Luft sichtbar machen? Wieso kleben Saugnäpfe? Wie unterscheiden sich warme und kalte Luft? Wie viel Luft haben wir in der Lunge?

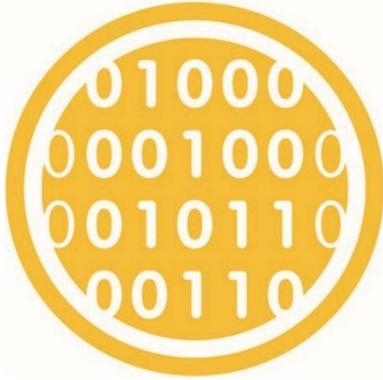
Die Fortbildung „Forschen mit Luft“ bietet Ihnen Anregungen, wie Sie gemeinsam mit den Kindern verschiedene **Eigenschaften der Luft spielerisch entdecken und erforschen** können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen es gemeinsam den Kindern, erste Grunderfahrungen zu sammeln, und zeigen unterschiedliche Wege, einfache physikalische Phänomene kennenzulernen.

Sie erforschen Luftphänomene und reflektieren dabei den Prozess des Forschens anhand der einzelnen Schritte der **Methode „Forschungskreis“**. Zudem befassen Sie sich mit der Frage, wie Sie gemeinsam mit den Kindern über das Lernen reflektieren können. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Reflexion der Wirkung von **Fragen beim Forschen**.

Unkostenbeitrag: 25€

Termine und Veranstaltungsorte:

17.04.2018	BBQ, Karlsruhe (9-14:30 Uhr)
12.09.2018	Pfarrheim, Kandel (9-16:30 Uhr)
06.11.2018	BBQ, Karlsruhe (9-14:30 Uhr)
06.12.2018	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen (9-16:30 Uhr)



Informatik mit und ohne Computer

Beim Überqueren einer Straße regelt das Ampelsystem den Verkehr, mit einer Digitalkamera halten wir schöne Momente fest, Computer & Co. unterstützen uns beim Informationsaustausch – Informatik begegnet uns überall in unserem Alltag.

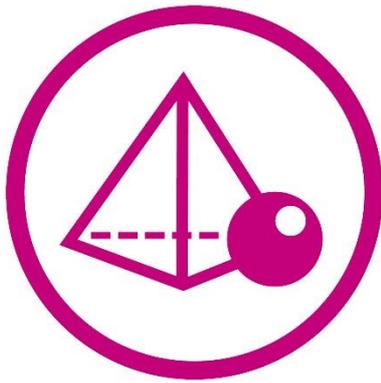
In der Fortbildung „Informatik entdecken – mit und ohne Computer“ lernen Sie die **Welt der Informationen** und deren Verarbeitung kennen. Sie erleben die Vielfalt informatischer Themen, indem Sie zum Beispiel **Piktogramme, Pixelbilder** oder die **Verschlüsselung von Botschaften** sowie **Abfolgen im Alltag, Steuerung und Optimierung** entdecken und erforschen.

Mit Brett, Nagel und Schnur Wege optimieren – mit Zettel, Stift und Klebeband einen Roboter steuern: So erfahren Sie in dieser Fortbildung, wie Sie vielfältige Praxisideen für die Lernbegleitung **ohne einen Computer** umsetzen können. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, Erfahrungen im Programmieren am Computer oder mit einfachen **Robotiksystemen** zu sammeln, die Sie in Ihre pädagogische Arbeit einbringen können. Außerdem werden die Praxisideen mit **inhalts- und prozessbezogenen Kompetenzen der Informatik** verknüpft.

Unkostenbeitrag: 25€

Termine und Veranstaltungsorte:

28.04.2018	Rheinsheim, Grundschule (9-16:30 Uhr)
11.06.2018	Pfarrheim, Kandel (9-16:30 Uhr)
03.07.2018	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen (9-16:30 Uhr)
17.10.2018	BBQ, Karlsruhe (9-14:30 Uhr)
30.11.2018	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen (9-16:30 Uhr)



Mathematik in Raum und Form entdecken

Der Parkettboden im Wohnzimmer, die Pyramide in Ägypten oder der Fliesenspiegel im eigenen Badezimmer. Was haben diese Dinge gemeinsam? Alltäglich umgibt uns die Mathematik in Form von **Mustern und Strukturen**, geometrischen Figuren und **dreidimensionalen Körpern**. Gehen Sie diesen **mathematischen Phänomenen** auf dem Grund und erkennen Sie, wie viel Spaß Mathematik machen kann.

Im Themenworkshop „Mathematik in Raum und Form entdecken“ erfahren Sie konkrete Umsetzungsideen, wie Sie **Mathematik für Kinder erfahrbar** machen können. Ergänzend lernen Sie, wie Kinder ihr **visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen** entwickeln. Sie diskutieren Möglichkeiten, die individuellen Entwicklungsstände der Kinder einzuschätzen und sie durch geeignete Impulse in ihrer **mathematischen Kompetenzentwicklung** zu unterstützen.

Während des Workshops erarbeiten Sie mit den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmern, wie Sie mathematische Lerngelegenheiten erkennen und die Situation pädagogisch nutzen können, um Kinder in ihrer Entwicklung optimal zu begleiten. Viele praktische Elemente werden Sie selbst ausprobieren.

Unkostenbeitrag: 25€

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

26.04.2018	Pfarrheim, Kandel (ausgebucht)
09.11.2018	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Forschen zu Strom und Energie

Was wäre eine Welt **ohne Strom**? Für uns heute kaum vorstellbar! Wir nutzen elektrische Geräte fast rund um die Uhr, aber wie funktionieren sie eigentlich. Oft ist es nicht einfach sich mit Kindern an dieses Thema heranzuwagen. Strom ist doch gefährlich? In der Fortbildung zeigen wir wie Sie mit Kindern den Strom erforschen können und was zur **Sicherheit** beachtet werden muss. Sie werden staunen wie viel Kinder dazu schon wissen.

Während des Entdeckens und Forschens stehen **Kabel, Batterien und kleine Glühlampen** zum eigenen **Ausprobieren** und Hantieren zur Verfügung. Gemeinsam wird in Reflexionsphasen beleuchtet, wie pädagogische Fach- und Lehrkräfte Kinder bei diesem Thema gut begleiten können.

Als pädagogische Vertiefung liegt der Fokus im Workshop „Forschen zu Strom und Energie“ auf der Arbeit mit dem **Bildungspartner** Familie. Die Trainerinnen und Trainer sammeln konkrete **Umsetzungsideen**, wie die Zusammenarbeit mit der Familie am Beispiel von Strom und Energie gut gelingen kann.

Unkostenbeitrag: 25€

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

06.11.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Forschen rund um den Körper

Der Fokus der Fortbildung liegt auf dem menschlichen Körper. Sie erforschen gemeinsam mit den anderen Teilnehmenden, was wir von außen über ihn erfahren und wie wir mit Hilfe von Modellen das Innere begreifbar machen können.

Nach der Fortbildung kennen Sie Möglichkeiten, um mit Hilfe verschiedener Körpererfahrungen und Modelle gemeinsam mit den Kindern eine Vorstellung von Aufbau und Funktion des menschlichen Körpers zu entwickeln.

Diese Fortbildung bietet Ihnen:

- Ideen, um den Körper und seine Funktionen zu erforschen
- Möglichkeit, Kenntnisse über das Lernen mit Modellen zu erlangen
- Austausch über Alltagserfahrungen der Mädchen und Jungen

Fragestellungen in der Fortbildung:

- Welche Vorstellungen haben die Kinder von ihrem Körper?
- Welche Gemeinsamkeiten haben wir und was macht jeden Menschen einzigartig?
- Wie können wir gemeinsam mit den Mädchen und Jungen eine Vorstellung entwickeln, was in unseren Körpern vor sich geht?

Inhalte der Fortbildung:

- An zwölf Forschungsstationen bekommen Sie Anregungen, um verschiedene Aspekte des menschlichen Körpers zu erkunden
- Entdeckungen: „Das gehört zu meinem Körper“
- Ideensammlung: „Den eigenen Körper wahrnehmen“
- Praxistransfer, Alltagserfahrungen der Kinder und eigene Ziele

Unkostenbeitrag: 25€

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

- 10.07.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
- 26.09.2018 Kulturscheune, Hanhofen
- 08.10.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Forschen mit Magneten

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, um die verschiedenen Eigenschaften von Magneten zu erforschen
- Fundierte Informationen darüber, wie stark Magnetismus unseren Alltag durchdringt und wie vielfältig dieses komplexe physikalische Phänomen angewandt wird
- Praktische Umsetzungsmöglichkeiten für die Methode „Forschungskreis“

Fragestellungen in der Fortbildung:

- Welche Gegenstände werden von Magneten angezogen?
- Wie weit dürfen zwei Magnete voneinander entfernt sein, um sich trotzdem noch anzuziehen?
- Wie funktioniert die Methode „Forschungskreis“?

Inhalte der Fortbildung:

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

Unkostenbeitrag: 25€

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

03.05.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Forschen zu Wasser in Natur und Technik

Wasser ist integraler Bestandteil unserer Erfahrungswelt. So begegnen wir dem Wasser ständig in unserem Alltag: Wir putzen uns damit morgens die Zähne, kochen anschließend Kaffee, waschen die Wäsche oder stehen unter der Dusche. Wasser kommt jedoch nicht nur aus dem Hahn! Welchen Weg nimmt es eigentlich bis dahin und wo kommt es her? Wo steckt das Wasser in Luft und Boden? Wo steckt es auch in uns Menschen? Was gibt es alles an einem See oder am Meer zu entdecken? Warum schwimmen schwere Schiffe, wie schwimmen Enten und Frösche? Und auf welche Weise können wir die Kraft des **Wassers** für uns **nutzen**?

Die Fortbildung „Forschen zu Wasser in Natur und Technik“ zeigt die vielfältigen Bezüge des Wassers zu unserem Alltag auf. Die Erfahrungen aus dem ersten Workshop zum Thema „Wasser“ werden aufgegriffen und in einen größeren Zusammenhang gestellt, indem die **naturwissenschaftlichen Phänomene** aus dem Bereich „Wasser“ mit **technischen Anwendungen** verknüpft werden.

Begleitend wird das Thema „**Inklusion**“ aufgegriffen. Die Fortbildung thematisiert die Möglichkeiten, den pädagogischen Alltag (auch beim gemeinsamen Entdecken und Forschen) so zu gestalten, dass jedes Kind die Chance bekommt, sich gleichberechtigt zu beteiligen – unabhängig von individuellen Fähigkeiten, ethnischer wie sozialer Herkunft, Geschlecht oder Alter.

Unkostenbeitrag: 25€

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

19.04.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Technik: Kräfte und Wirkungen

Sie erkunden grundlegende **Kräfte** und deren Wirkungen aus dem Bereich der **Mechanik**, wie zum Beispiel Reibung, Hebelkraft, Fliehkraft, Federkraft, Trägheit, Schwerkraft oder Gleichgewicht, und nutzen Ihr so gewonnenes Wissen für **eigene Konstruktionen und Anwendungen**.

Nach der Fortbildung kennen Sie bewährte Methoden der **Technikdidaktik**: die Analyse, das technische Experiment, die Herstellung und die Erfindung.

Diese Fortbildung bietet Ihnen:

- Ideen, wie technische Zugänge im Alltag gefunden und die Kinder bei der technischen Bildung unterstützt werden können
- Fundierte Informationen darüber, was Technik ist, sowie Wissen über Kräfte und ihre Wirkungen
- Die Möglichkeit, zu verstehen, welche Denk- und Handlungsprozesse mit Technik zu tun haben und wie Sie diese bei den Kindern fördern können

Fragestellungen in der Fortbildung:

- Selbstwahrnehmung als technisch mündiger Mensch
- Woran lassen sich technische Fragestellungen erkennen und wie können die Kinder hinsichtlich ihrer technischen Fragestellungen begleitet werden?
- Wie können Technikangebote mit den Mädchen und Jungen gestaltet werden?

Inhalte der Fortbildung:

- Praxisideen: Kräfte und ihre Wirkungen an Modellen erkunden
- Zugänge zur Technikbildung: Methodenbeispiele für die Praxis
- Bewegungserfahrungen zum Thema Kräfte und Wirkungen

Unkostenbeitrag: 25€

Termine und Veranstaltungsorte:

12.04.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen (9-16:30 Uhr)
20.11.2018 BBQ, Karlsruhe (9-14:30 Uhr)



Technik: Bauen und konstruieren

Das Thema „Bauen und Konstruieren“ begegnet uns in vielen Formen im Alltag: **Brücken, Türme, Häuser, Autos** müssen in ihrer einer Form gebaut bzw. konstruiert werden. Doch wie werden Brücken gebaut, damit sie stabil sind und wie können Türme konstruiert werden, dass sie möglichst hoch sind? Welche Materialien und technischen Voraussetzungen werden dafür benötigt?

Im Rahmen des Themenworkshop „Bauen und Konstruieren“ erfahren Sie, wie durch den Bau von Fantasiemaschinen nicht nur die **Kreativität** der Kinder angeregt wird, sondern auch ihre (technischen) **Problemlösekompetenzen** gestärkt werden können. In dieser praktischen Bauphase lernen Sie unterschiedliche Prinzipien der **technischen Bildung** kennen und erfahren zudem, wie Sie Kinder darin unterstützen, **eigenständige und altersgerechte Lernerfahrungen** in Naturwissenschaft und Technik zu machen.

Das Thema der **Lernbegleitung** ist ein wichtiger Bestandteil dieses Workshops. Gemeinsam mit anderen pädagogischen Fach- und Lehrkräften werden eigene Erfahrungen ausgetauscht und die Rolle der Lernbegleitung reflektiert. Es wird der Frage nachgegangen, wie eine aktive Unterstützung des Lernprozesse beim Kind aussieht.

Unkostenbeitrag: 25€

Termine und Veranstaltungsorte:

16.05.2018 BBQ, Karlsruhe (9-14:30 Uhr)



Zertifizierung für Kita, Hort und Grundschule

Kitas, Horte und Grundschulen, die nach dem pädagogischen Ansatz des Haus der kleinen Forscher regelmäßig mit Kindern auf Entdeckungsreisen gehen, können sich um die **(Folge-)Zertifizierung** als "Haus der kleinen Forscher" bewerben.

Die Fortbildung bietet eine intensive und vertiefende Einarbeitung in das Zertifizierungsverfahrens für Kita, Hort und Grundschule. Sie erhalten grundlegende Informationen zu den Voraussetzungen einer **Bewerbung**, zum Aufbau des Fragebogens sowie zu den **Qualitätskriterien** und der daran orientierten **Auswertung**.

Außerdem können Sie direkt in der Fortbildung mit der Zertifizierung zu beginnen.

In Experimentierrunden werden Sie außerdem vertiefende **Forschungsideen** rund um **Wasser und Luft** kennenlernen.

Unkostenbeitrag: 25€

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

08.06.2018 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Terminübersicht

12.04.2018	Technik: Kräfte und Wirkungen	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
16.04.2018	BNE-Leitung (2tägig)	Zoo, Karlsruhe
17.04.2018	Luft	BBQ, Karlsruhe
19.04.2018	Wasser in Natur und Technik	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
26.04.2018	Mathematik in Raum und Form	Pfarrheim, Kandel
03.05.2018	Magnete	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
15.05.2018	Bildung für nachhaltige Entwicklung	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
16.05.2018	Bauen und Konstruieren	BBQ, Karlsruhe
08.06.2018	Zertifizierung	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
11.06.2018	Informatik- mit und ohne Computer	Pfarrheim, Kandel
12.06.2018	Bildung für nachhaltige Entwicklung	Kulturscheune, Hanhofen
19.06.2018	Wasser	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
26.06.2018	Grundlagen (0,5tägig)	BBQ, Karlsruhe
03.07.2018	Informatik- mit und ohne Computer	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
10.07.2018	Körper	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
23.08.2018	Wasser	Pfarrheim, Kandel
12.09.2018	Luft	Pfarrheim, Kandel
26.09.2018	Wasser	BBQ, Karlsruhe
26.09.2018	Körper	Kulturscheune, Hanhofen
28.09.2018	Bildung für nachhaltige Entwicklung	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
08.10.2018	Körper	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
11.10.2018	Bildung für nachhaltige Entwicklung	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
17.10.2018	Informatik- mit und ohne Computer	BBQ, Karlsruhe
22.10.2018	BNE- Vertiefung	Pfarrheim, Kandel
06.11.2018	Luft	BBQ, Karlsruhe
09.11.2018	Mathematik in Raum und Form	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
15.11.2018	Grundlagen (0,5tägig)	Pfarrheim, Kandel
16.11.2018	Bildung für nachhaltige Entwicklung	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
20.11.2018	Technik: Kräfte und Wirkungen	BBQ, Karlsruhe
06.11.2018	Strom und Energie	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
14.11.2018	BNE-Vertiefung	Kulturscheune, Hanhofen
22.11.2018	BNE-Leitung (2tägig)	Zoo, Karlsruhe
30.11.2018	Informatik- mit und ohne Computer	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
06.12.2018	Luft	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
10.12.2018	BNE- Vertiefung	Pfarrheim, Kandel