

Jahresprogramm 2026/2027

Für pädagogische Fach- und Lehrkräfte in Kita, Hort und Grundschule

(Stand 20.08.2026)

Was ist neu?

Wir arbeiten bereits seit 2009 gemeinsam mit der Stiftung Haus der kleinen Forscher zusammen. Die Stiftung hat sich umbenannt und heißt jetzt **Stiftung Kinder forschen!** Unser gemeinsames Ziel bleibt auch mit neuem Namen der Stiftung das gleiche: gute frühe MINT-Bildung (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) für nachhaltige Entwicklung – für alle Kinder von drei bis zehn Jahren.

Ein Fokus liegt ganz aktuell auf dem Thema Mathematik und der Kombination aus **Mathe und Sprache**. Mit **"Spielen, bauen, sortieren"** bieten wir erstmals eine Fortbildung für die Zielgruppe der 1-4-jährigen Kinder an, die sich mit **Mathematik im Kita-Alltag** befasst. Mit der **Mathe-Brille** betrachten wir unsere Klassiker: „**Zahlen, zählen, rechnen**“ sowie „**Mathe in Raum und Form**“. Vervollständigt wird das Quartett 2027 mit dem neuesten Angebot: „**Messen, schätzen, staunen**“.

Alle Themen der Stiftung Kinder forschen sind für ganze Teams geeignet, gerne kommen wir zu Ihnen in die Einrichtung. Sprechen Sie uns an! **"Gute Frage! Mit Kindern forschend die Welt erschließen"**, **"Bildung für nachhaltige Entwicklung – Türen auf"** und **"Was macht der Schneehase ohne Schnee"** sind drei Formate, die speziell für Kita-Teams überarbeitet wurden und sich sehr gut dafür eignen, das ganze Team in das forschende Lernen einzubeziehen.

Die Fortbildungen finden bei uns **am KIT Campus Nord in Eggenstein-Leopoldshafen**, in der evangelischen Fachschule **„Haus Bethlehem in Karlsruhe“** sowie in **Ettlingen, Nagold, Bühl** und **Bretten** statt. Einige Termine werden noch nachgereicht!

Anmeldung und Informationen

Karlsruher Institut für Technologie - Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

Dr. Christine Scholl/ Dr. Julia Ehlermann

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Tel.: 0721 608-23791

E-Mail: MINT@ftu.kit.edu

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

Mathematik und Informatik:	4
Spielen, Bauen und Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag (VL178)	4
Messen, schätzen, staunen – Größen und Zufall entdecken (VL179)	4
Zahlen, Zählen, Rechnen – Zahlen erforschen (VL161)	5
Mathematik in Raum und Form entdecken (VL154)	5
Bunte Pixel, geheime Botschaften – Informatik kinderleicht (VL166)	6
Naturwissenschaften:	7
Forschen mit Wasser (VL150)	7
Forschen mit Luft (VL151)	7
Klänge und Geräusche (VL156)	8
Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken (VL153)	8
Wimmelnde Welten (VL174)	9
Forschen mit Sprudelgas (VL152)	9
Forschen rund um den Körper (VL160)	10
Licht, Farben und Sehen – Optik entdecken (VL155)	10
Energie im Alltag (VL157)	11
Technik:	12
Bagger, Schaukel, Wippe – Kräfte im Alltag verstehen (VL159)	12
Von hier nach da: Wie Dinge in Bewegung kommen (VL168)	12
BNE; Bildung für nachhaltige Entwicklung:	13
Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung (VL163)	13
Was macht der Schneehase ohne Schnee? (VL173)	13
Konsum umdenken – entdecken, spielen, selber machen (VL169)	14
Stadt, Land, Wald (VL172)	14
Inhouse und Team-Fortbildungen:	15
Teamfortbildung zu „Kinder forschen“-Themen	15
Elternabende, Impulse für das Team, Beratung zur Zertifizierung	15

Terminübersicht 2026

(alle Fortbildungen sofern nicht anders angegeben ganztägig)

23.09.2026	Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
06.10.2026	Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) – Tür auf	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
07.10.2026	Konsum umdenken - - entdecken, spielen, selber machen	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
08.10.2026	Schneehase ohne Schnee? Klimawandel begreifen, gemeinsam handeln	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
21.10.2026	Zertifizierungsfeier	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
22.10.2026	Digitale Spuren verstehen– Mit Kindern Daten entdecken und hinterfragen	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
19.11.2026	Spiele, Bauen, Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag	Bühl, Elly-Heuss-Knapp-Schule
19.12.2026	Stadt, Land, Wald – Lebensräume erforschen und mitgestalten	Nagold, Annemarie-Lindner-Schule von 9 bis 13 Uhr

Terminübersicht 2027

23.01.2027	Klänge und Geräusche –	Nagold, Annemarie-Lindner-Schule
17.02.2027	Forschen mit Sprudelgas	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
05.03.2027	Energie im Alltag - Strom verstehen, Zukunft gestalten	Bretten, Berufliche Schulen
06.03.2027	Energie im Alltag - Strom verstehen, Zukunft gestalten	Nagold, Annemarie-Lindner-Schule
08.04.2027	Forschen rund um den Körper	Bühl, Elly-Heuss-Knapp-Schule
09.04.2027	Messen, schätzen, staunen - Größen und Zufall entdecken	Bretten, Berufliche Schulen
12.04.2027	Spiele, Bauen, Sortieren - Mathe im Kita-Alltag	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
13.04.2027	Zahlen Zählen, Rechnen – Mathematik entdecken	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
14.04.2027	Mathe in Raum und Form –	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
15.04.2027	Messen, schätzen, staunen- Größen und Zufall entdecken	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
11.05.2027	Forschen rund um den Körper	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
12.05.2027	Klänge und Geräusche	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
15.06.2027	Forschen mit Wasser	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
16.06.2027	Forschen mit Luft	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
17.06.2027	Wimmelnde Welten- Kleine Tiere ganz groß	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
18.06.2027	Stadt, Land, Wald - Lebensräume erforschen	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
19.10.2027	Bagger, Schaufel, Wippe Kräfte im Alltag verstehen	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
20.10.2027	Zertifizierungsfeier	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
20.10.2027	Magnetismus - Unsichtbare Kräfte entdecken	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
21.10.2027	Energie im Alltag – Strom verstehen, Zukunft gestalten	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
22.10.2027	Von hier nach da - Wie Dinge in Bewegung kommen	KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Spiele, Bauen und Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag (VL178)

Schwerpunkt Kinder bis 4 Jahren!

Im Sandkasten, in Bilderbüchern, am Mittagstisch – Mathe ist überall! In dieser Fortbildung setzt du dir die „Mathe-Brille“ auf und entdeckst, wie du viele Anlässe im Alltag der Kinder für die mathematische Bildung nutzen kannst. Du bekommst praktische Ideen, mit denen du Basiskompetenzen wie Zählen können, Formen erkennen und Muster fortsetzen förderst. Außerdem erfährst du, wie wichtig dabei die sprachliche Begleitung der Kinder ist und wie du diese gut umsetzt – durch Benennen, Beschreiben und Vergleichen. Diese Fortbildung ist vor allem auch für die Arbeit mit jüngeren Kindern (ein bis vier Jahre) geeignet.

Inhalte der Fortbildung

- Mathematik im Alltag
- Mathematische Basiskompetenzen und Tätigkeiten
- Sprachbegleitung mit mathematischem Bezug
- Austausch und Reflexion zu der Umsetzung der Inhalte in der Arbeit mit Kindern

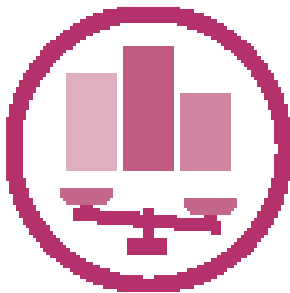
Kosten/Person: 50€

19.11.2026

Bühl, Elly-Heuss-Knapp Schule

12.04.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Messen, schätzen, staunen – Größen und Zufall entdecken (VL179)

Wie viele Kinder sind so hoch wie eine Giraffe? Kann Watte genauso schwer sein wie ein Ziegelstein? Und ist ein Münzwurf eine faire Methode, um zu bestimmen, wer ein Spiel beginnen darf? In dieser Fortbildung lernst du, wie du in deinem pädagogischen Alltag Kinder dabei begleitest, Längen, Gewichte und Volumen zu erkunden – ganz nah an ihrer

Lebenswelt. Außerdem erfährst du, wie du mit den Kindern Zufall, Wahrscheinlichkeit und Daten spielerisch entdecken kannst. Praxisnah und mit viel Raum für Austausch: So wird Mathe mit allen Sinnen greifbar!

Inhalte der Fortbildung

- Mathematik im Alltag entdecken sowie gezielt aufgreifen und nutzen
- Methoden mathematischer Bildung kennenlernen und nutzen
- Einblicke in die Inhaltsbereiche Größen & Messen sowie Daten, Wahrscheinlichkeit & Kombinatorik der Mathematik
- Praxisideen zu den Themenbereichen Größen & Messen sowie Daten, Wahrscheinlichkeit & Kombinatorik

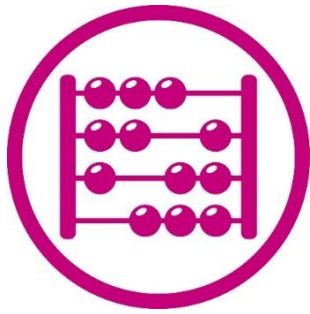
Kosten/Person: 50€

09.04.2027

Bretten, Berufliche Schulen

15.04.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Zahlen, Zählen, Rechnen – Zahlen erforschen (VL161)

Wie viele Kinder sind heute im Morgenkreis? Welche Anzahl an Tellern muss auf den Tisch? Und wie viele Monate vergehen noch bis zu meinem Geburtstag? Der Alltag von Kindern steckt voller Gelegenheiten, Zahlen kennenzulernen, das Zählen zu üben und Strategien für das Rechnen zu entwickeln. Du vertiefst dein Wissen darüber, wie sich die Zahlvorstellung und das Zählen bei Kindern entwickelt. Du lernst den Mathematikkreis als

Werkzeug kennen, um Kinder beim Forschen zu begleiten. Und du machst gemeinsam mit den Kindern Zahlen lebendig.

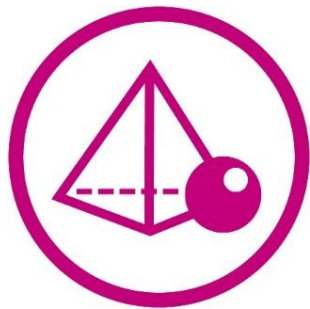
Inhalte der Fortbildung

- Zahlen, Zählen, Rechnen im Alltag entdecken und nutzen
- Zahlen nutzen, um Muster und Strukturen zu beschreiben
- Praktisches Entdecken und Forschen mit Alltagsmaterialien
- "Mathematikkreis" als Methode mathematischen Forschens

Kosten/ Person: 50€

13.04.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Mathematik in Raum und Form entdecken (VL154)

Warum passt der Deckel genau auf die Kiste? Warum sind die Fliesen alle gleich groß? Ob die Badezimmerwand, Holzfußboden oder Stühle im Speiseraum – wir sind umgeben von Mustern, Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern. In dieser Fortbildung entdeckst du, wie du im Alltag von Kindern Lerngelegenheiten zur Geometrie nutzen

kannst. Du erhältst viele praktische Anregungen für deine Arbeit und erfährst, wie Kinder ihr visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln. Mit einfachen Impulsen unterstützt du Kinder dabei, ihre mathematische Kompetenz zu entwickeln.

Inhalte der Fortbildung

- Geometrie im Alltag entdecken
- Vorstellung eines Prinzips, das zeigt, wie ein mathematischer Sachverhalt auf verschiedene Arten dargestellt werden kann (das EIS-Prinzip)

Kosten/ Person: 50€

14.04.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Bunte Pixel, geheime Botschaften – Informatik kinderleicht (VL166)

Mit Kindern Daten entdecken und hinterfragen

Informatik lässt sich überall entdecken – auch ohne Computer! Mit Neugier und einfachen Materialien erforschst du, wie Muster und Abläufe unseren Alltag prägen. Du gestaltest Pixelbilder und entschlüsselst Geheimbotschaften. Was ist ein Geheimnis? Gibt es Räuber im Internet?

Und was haben Freundschaftsbücher mit Daten zu tun? Kinder wachsen heutzutage in einer digital vernetzten Welt auf, in der viele Menschen über das Internet jederzeit und überall miteinander verbunden sind. Neue technologische Errungenschaften wie beispielsweise künstliche Intelligenz lassen uns staunen und verändern unser Zusammenleben auf rasante Weise. Allerdings existieren Computer oder das Internet nicht einfach wie Phänomene in der Natur, sondern sie sind menschengemacht. Das Tolle daran ist, dass wir selbst mitentscheiden können, wie wir die digital vernetzte Welt gestalten.

Inhalte der Fortbildung:

- Verstehen grundlegender Konzepte der Informatik
- Entdecken und Erforschen von Daten und Internet
- Philosophieren zu Nutzen und Risiken menschengemachter digitaler Technologien
- Lernbegleitung beim Entdecken, Forschen und Philosophieren

Kosten/Person: 50€

22. Oktober 2026

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Naturwissenschaften:



Forschen mit Wasser (VL150)

Wasser sehen, hören, fühlen – Forschen mit Tiefgang

Wasser ist für uns allgegenwärtig: Wir trinken es, waschen uns damit, es regnet auf uns herab oder fließt im Fluss an uns vorbei. Doch kann man Wasser auch hören, schmecken oder gar riechen? Diese Fortbildung zeigt dir Wege, über das Forschen mit Wasser die Lern- und Entdeckungsfreude der Kinder anzuregen und all ihre Sinne zu aktivieren. Wie kannst du sie mit gezielten Impulsen beim Lernen gut begleiten? Lass dich inspirieren!

Du lernst in einem gut ausgewogenen Verhältnis von Theorie und Praxis den pädagogischen Ansatz der Stiftung Kinder forschen kennen. Dabei hast du die Gelegenheit, mit den anderen Teilnehmenden darüber zu reflektieren, was eine gute Lernbegleitung ausmacht. Du erfährst, wie du die Kinder zum Entdecken und Forschen anregen und welche Zugänge du dafür nutzen kannst. Die Fortbildung unterstützt dich zudem darin, das Entdecken und Erforschen von Naturphänomenen im Alltag deiner Einrichtung umzusetzen.

Inhalte der Fortbildung:

- Praxisideen: Entdecken und Forschen zum Thema Wasser
- Grundlagen des Lernens
- Forschen mit der Methode "Forschungskreis"
- Aufgaben der Lernbegleitung

Kosten/Person: 50€

15.06.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Forschen mit Luft (VL151)

Was fliegt denn da? - Forschen mit „Nichts“

Was wäre unsere Welt ohne Luft? Luft ist unsichtbar – und doch allgegenwärtig: Sie weht, pfeift und treibt an. Sie trägt, drückt, lässt Dinge fliegen und sogar Töne entstehen. Erfahre in dieser Fortbildung, wie du gemeinsam mit Kindern die Eigenschaften dieses Stoffgemisches entdeckst und erforschst. Vielfältige Praxisideen laden dazu ein,

physikalische Phänomene mit Spaß zu erkunden.

Inhalte der Fortbildung:

- Entdecken und Forschen mit Luft
- Forschen mit der Methode "Forschungskreis"
- Austausch zum Entdecken und Forschen im pädagogischen Alltag
- Metakognitive Prozesse durch Fragen kindgerecht anregen

Kosten/Person: 50€

16.06.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Klänge und Geräusche (VL156)

Hinhören, Staunen, Lernen – Mit Kindern die Klangwelt entdecken

Morgens klingelt der Wecker, auf der Straße fahren Autos und Busse vorbei, in der Kita singen alle zusammen und rücken beim Aufstehen die Stühle laut über den Boden. Überall sind Dinge zu hören. Sie sind mal laut, mal leise, rufen angenehme Gefühle hervor oder signalisieren Gefahr. Diese Fortbildung bietet dir zahlreiche Ideen, gemeinsam mit den Kindern Klänge und Geräusche der Umgebung oder des eigenen Körpers zu

erforschen und dem eigenen Hören nachzugehen. Also: Ohren gespitzt!

Inhalte der Fortbildung:

- Praxisideen, um Klänge und Geräusche im Alltag zu entdecken
- Ideen für „Klänge- und Geräusche-Macher“, die die Mädchen und Jungen aus Alltagsmaterialien herstellen können
- Forschen mit der Methode „Forschungskreis“

Kosten/Person: 50€

23.01.2027

Nagold, Annemarie-Lindner-Schule

12.05.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken (VL153)

Wenn die Figur am Kühlschrank haftet oder die Tasche zuschnappt, sind unsichtbare Kräfte am Werk: Magnetismus! Diese Fortbildung bietet dir viele Anregungen, um gemeinsam mit den Kindern Magnete zu entdecken und erforschen: Wie funktionieren sie, was lässt sich damit machen und gestalten? Gemeinsam mit den anderen Teilnehmenden entwickelst du

Ideen, wie du Kinder beim Lernen gut unterstützen und begleiten kannst und tauschst dich über nachhaltige Aspekte in Bezug auf Magnete aus.

Beim Forschen spielt auch das Messen, das Vergleichen und insbesondere das Auswerten von Versuchen eine große Rolle. In der Fortbildung wirst du daher selbst Versuche entwerfen und durchführen, um damit deinen eigenen Forschungsfragen nachzugehen. Darauf aufbauend sammelst du gemeinsam mit den anderen Teilnehmenden Ideen, wie sie dies auch mit Kindern umsetzen können.

Inhalte der Fortbildung

- Magnetismus im Alltag entdecken
- Fragen und Forschungsanregungen rund um Magnetismus
- Grunderfahrungen von Kindern mit Magneten

Kosten/Person: 50€

20.10.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Wimmelnde Welten (VL174)

Kleine Tiere ganz groß

Im Erdreich ist mächtig viel los: Bis zu acht Milliarden Lebewesen können in einer Handvoll Erde stecken. Und es gibt noch viel mehr zu entdecken. Sie kriechen, fliegen, krabbeln und graben sich durch die Erde, über Waldböden und Blumenbeete – bei Regen oder Sonnenwetter. Kleine Würmer und Insekten üben auf Kinder eine große Faszination aus und bieten viele Lernanlässe: Wie behält man im Tierreich den Überblick und sortiert die vielen Arten? Was ist ein

Schädling oder Nützling – und wer legt das fest? In dieser Fortbildung erhältst du Praxisimpulse, um die belebte Natur gemeinsam mit Kindern zu entdecken, beobachten und zu erforschen.

Inhalte der Fortbildung

- Tiere erkennen, sortieren und in Kategorien einteilen
- Perspektivwechsel: unsere Sicht auf Insekten und kleine Tiere
- Bedeutung von Biodiversität und Schaffung von insektenfreundlichen Umgebungen
- Austausch und Reflexion zu der Umsetzung der Praxisideen in der Arbeit mit Kindern

Kosten/Person: 50€

17.06.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Forschen mit Sprudelgas (VL152)

Kleine Blasen, große Fragen – Kinder entdecken die Welt der Chemie

Wenn die Limo im Glas blubbert oder der Teig beim Backen aufgeht, ist Kohlenstoffdioxid im Spiel. Beim Forschen mit Sprudelgas machst du Chemie im Alltag für Kinder erlebbar – ob mit tanzenden Rosinen, Brauseraketen oder einem ausbrechenden Knetvulkan. Lerne in dieser Fortbildung, wie du die kindliche Neugier anregst und daran anknüpfend

Gesprächsanlässe schaffst. So förderst du nicht nur das naturwissenschaftliche Denken, sondern auch die sprachliche Entwicklung der Kinder.

Inhalte der Fortbildung:

- Alltagsstoffe wie Sprudelgas selbst entdecken und erforschen
- Reflexion der Grundprinzipien guter Lernbegleitung
- Ansatz für Sprachförderung

Kosten/Person: 50€

17.02.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Forschen rund um den Körper (VL160)

Körperwissen mit Herz und Verstand – Forschen, modellieren, lernen

Ob es um unser äußeres Erscheinungsbild oder um Vorgänge im Inneren geht: Unser Wohlbefinden hängt von unserem Körper ab. Oft staunen wir darüber, wie alles "funktioniert", wenn zum Beispiel die Zähne wachsen, Wunden von allein heilen oder wir spüren, dass unser Herz bei Anstrengung schneller schlägt. In dieser Fortbildung erhältst du die Gelegenheit, 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 Modelle. In der Fortbildung lernst du, verschiedene Modelltypen voneinander zu unterscheiden, und tauschst dich über die Funktion und die Grenzen von Modellen aus. Zudem vertiefst du dein Wissen darüber, wie du die Kinder beim Bau von Modellen optimal begleiten kannst.

Inhalte der Fortbildung:

- Zwölf Stationen mit Anregungen für die Erkundung verschiedener Aspekte des menschlichen Körpers
- Entdeckungen: "Das gehört zu meinem Körper"
- Ideensammlung: "Den eigenen Körper wahrnehmen"
- Modelle und Modellkritik

Kosten/Person: 50€

08. 04.2027 Bühl, Elly-Heuss-Knapp Schule

11.05.2027 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Licht, Farben und Sehen – Optik entdecken (VL155)

Von der Idee zum Projekt – Licht und Farben gemeinsam entdecken

Kinder entdecken ihr Spiegelbild im Schaufenster oder wundern sich über farbige Saftflecken auf ihrem T-Shirt. Warum sieht die Welt anders aus, wenn es dunkel ist? Und was passiert, wenn ich rot und grün mische? In dieser regionalen Fortbildung lernst du, wie du Kinder beim Erforschen von Licht und Farben begleiten kannst. Mit bunten Discolichtern und Farben aus der Natur entwickelst du ein eigenes Projekt – und bekommst Ideen, wie du es ganz einfach im Alltag deiner Einrichtung umsetzen kannst.

Inhalte der Fortbildung:

- Kindervorstellungen zu Licht, Schatten, Farben und Sehen
- Ideen für Projekte in Kita, Hort und Grundschule
- Unterscheidung von Projekten und projektorientierten Aktivitäten
- Durchführung und Präsentation eines Projekts in Kleingruppen
- Forschen mit der Methode Forschungskreis

Kosten/Person: 50€

23.09.2026

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Neu überarbeitet



Energie im Alltag (VL157)

Strom erstehen, Zukunft gestalten

Überarbeiter Workshop „Strom und Energie“

Energie begegnet uns in vielen Formen, beispielsweise als Licht, Wärme, Bewegung oder elektrischer Strom. Unser Alltag ist geprägt von elektrischen Geräten, von denen viele auch von den Kindern ständig verwendet werden.

Woran lässt sich erkennen, ob etwas mit Strom betrieben wird? Was macht eigentlich ein Schalter? Was leitet Strom und was nicht? Wie viel Energie steckt in unserem Körper, in der Sonne oder im Wind?

In der Fortbildung "Forschen zu Strom und Energie" gehst du diesen Fragen nach und wendest deine neu erworbenen Kenntnisse über den elektrischen Stromkreis an, indem du die "Stadt der Erleuchtung", einen "Heißen Draht", "Stromwanzen" oder ein Elektroquiz konstruierst. Zudem baust du dein Wissen aus, die Familie als wichtigen Bildungspartner der Mädchen und Jungen in die Umsetzung dieses Themas einzubinden.

Inhalte der Fortbildung:

- Praxisideen: Entdecken und Forschen in der Stromwerkstatt
- Erfahrungsfelder beim Thema "Strom und Energie"
- Erfahrungsaustausch: Familien ins Forschen einbinden
- Transfer in die Praxis gestalten

Kosten/Person: 50€

05.03.2027

06.03.2027

21.10.2027

Bretten, Berufliche Schulen

Nagold, Annemarie-Lindner-Schule

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Technik:



Bagger, Schaukel, Wippe – Kräfte im Alltag verstehen (VL159)

Wenn ein Turm aus Bauklötzen ins Wanken gerät oder ein Ball durchs Zimmer rollt, dann sind Kräfte und Wirkungen im Spiel. Kinder erleben sie tagtäglich, beim Spielen, Toben oder Bauen. In dieser Fortbildung lernst du, solche Momente aufzugreifen und gemeinsam mit den Kindern zu erforschen. Mit einfachen Materialien und Praxisideen machst du Kräfte

wie Hebelwirkung, Reibung oder Trägheit sichtbar – kindgerecht und alltagsnah.

Inhalte der Fortbildung:

- Praxisideen: Kräfte und ihre Wirkungen an Modellen erkunden
- Methoden der Technikbildung: technisches Experiment, technische Analyseaufgabe, Konstruktionsaufgabe und Herstellungsaufgabe
- Bewegungserfahrungen zum Thema „Kräfte und Wirkungen“
- Gemeinsamkeiten und Unterschiede von Technik und Naturwissenschaften
- Selbstwahrnehmung als technisch mündiger Mensch

Kosten/Person: 50€

19.10.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Von hier nach da: Wie Dinge in Bewegung kommen (VL168)

Kann man Autos auch mit Segeln antreiben? Wie geht gemeinsames Tischdecken am schnellsten? Woher weiß die Post, wo ich wohne? In dieser Fortbildung entdeckst du, wieviel Technik im Alltag steckt – vom Papierflieger bis zur Müllabfuhr. Und: mit welcher Kraft Dinge angetrieben werden. Lerne, wie Kinder mit einfachen Materialien dazu

forschen können. Dabei erwirbst du Sicherheit im Umgang mit Technikthemen und erhältst viele Praxisideen.

Inhalte der Fortbildung

- Praxisideen: technischen Fragestellungen selbst nachgehen
- Ziele der technischen Bildung
- Methoden der Technikdidaktik

Kosten/Person: 50€

22.10.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

BNE; Bildung für nachhaltige Entwicklung:



Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung (VL163)

Zwischen Morgenkreis, Spielzeit und Snackpause – wie kann Nachhaltigkeit im Kita-Trubel gelingen? Erlebe in dieser Fortbildung, wie du mit Kindern über Themen wie Pflanzenvielfalt oder Abfall ins Gespräch kommen kannst – mit Tipps und Ideen, die zum Alltag der Kinder und deinen Möglichkeiten passen. Erfahre, worin der Unterschied zwischen Nachhaltigkeit und Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) besteht und was dieses spannende Konzept

ausmacht. Wir zeigen dir, wie du mit Kindern ins Philosophieren und gemeinsame Entdecken und Forschen kommst. Mit unseren Methoden kannst du sofort loslegen.

Inhalte der Fortbildung

- Praxisideen: Entdecken und Forschen – mit und ohne BNE-Bezug
- Fragen der Nachhaltigkeit im Alltag entdecken
- Hintergrundwissen über das Thema Nachhaltigkeit und das Bildungskonzept BNE
- Einstieg in die Methode „Philosophieren mit Kindern“
- BNE-Praxisideen für die eigene pädagogische Arbeit

Kosten/Person: 50€

06.10 2026

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Was macht der Schneehase ohne Schnee? (VL173)

Klimawandel begreifen, gemeinsam handeln

Der Klimawandel betrifft uns alle. Die Folgen sind auch in der Kita, dem Hort oder der Grundschule spürbar: Es ist zu heiß zum Toben, zu stürmisch zum Klettern, zu nass zum Rennen. Hitzewellen, Starkregen oder starke Gewitter wirken sich nicht nur auf unsere körperliche Gesundheit aus, sie können auch Ängste und Unsicherheiten auslösen – besonders bei

Kindern. Als pädagogische Fach- oder Lehrkraft hast du wichtige Aufgaben. Nimm deine Gefühle zur Klimakrise und die der Mädchen und Jungen ernst, greife die Fragen der Kinder auf und entwickelt gemeinsam Lösungen. Das neue Fortbildungsangebot unterstützt dich dabei!

Inhalte der Fortbildung:

- Klimakrise und Klimafolgenanpassung: Fakten und Reflexion
- Verknüpfung von BNE, Klimaschutz und Klimafolgenanpassung
- Zusammenhänge von Klimakrise, BNE und Gefühlen
- Die Methode „Philosophieren mit Kindern“
- Reflexion der eigenen Haltung und des eigenen Handelns
- BNE-Praxisideen für die eigene pädagogische Arbeit

Kosten/Person: 50€

08.10.2026

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Konsum umdenken – entdecken, spielen, selber machen (VL169)

Was brauchen wir, was wollen wir und was macht uns glücklich? Diese Fragen kannst du bereits in der Kita und der Grundschule mit den Kindern aufgreifen – sozusagen: Konsum umdenken. Das geht am besten spielerisch!

In dieser Fortbildung befasst du dich mit etwas, was die Kinder gern und jeden Tag tun: dem Spielen. Wir werfen gemeinsam einen Blick darauf, welche Werte die Mädchen und Jungen dabei entwickeln können, mit welchen Themen und Materialien sie sich dabei beschäftigen und welche Rolle der nachhaltige Konsum dabei einnimmt. Was kannst du zusammen mit den Kindern dazu entdecken? Welche Spielsachen lassen sich selbst herstellen oder wozu kann man die Dinge noch nutzen? Worüber lässt sich philosophieren? Um dafür gut gewappnet zu sein, setzt du dich auch mit deiner eigenen Haltung zu nachhaltigem Konsum auseinander.

Inhalte der Fortbildung:

- Hintergrundwissen zum nachhaltigen Konsum am Beispiel Spielen
- Grundlagen des Bildungskonzepts Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)
- Zusammenhänge von nachhaltigem Konsum und dem Spiel der Kinder
- Praxisideen: Nachhaltigkeitsstrategien für die Umsetzung in der Bildungseinrichtung
- Reflexion des eigenen Lebensstils im Hinblick auf nachhaltigen Konsum

Kosten/Person: 50€

07.10.2026

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen



Stadt, Land, Wald (VL172)

Lebensräume erforschen und mitgestalten

Welche Insektenarten leben auf unserem Außengelände? Wie viel Wasser braucht ein Baum? Warum wird die Straße im Sommer so heiß? Egal ob Stadt, Land oder Wald – die Lebensräume rund um Kita, Hort und Grundschule bieten jede Menge Gelegenheiten zum Entdecken und Forschen. Erfahre in dieser Fortbildung, wie du Kinder in die Gestaltung ihrer Umwelt aktiv mit einbeziehst – partizipativ und mit viel Raum für

ihre kreativen Ideen.

Inhalte der Fortbildung

- Entdecken und Erforschen von Lebensräumen
- Erkennen von Einflussfaktoren und Möglichkeiten zur Veränderung in Lebensräumen
- Entwickeln von Lösungen und Sammeln von Umsetzungsideen
- Lernbegleitung beim Entdecken, Erforschen und Mitgestalten von Lebensräumen
- Reflektieren der eigenen Haltung zum Thema Partizipation

Unkostenbeitrag: 50€

Termin und Veranstaltungsort:

19.12.2026

Nagold, Annemarie-Lindner-Schule

18.06.2027

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Inhouse und Team-Fortbildungen:



Teamfortbildung zu „Kinder forschen“-Themen

Alle Kinder forschen-Fortbildungsthemen bieten wir auch für ganze Teams an (bei BNE auch gerne mit nicht-pädagogischen Personal wie Hausmeister und Hauswirtschaft). Besonders geeignet sind alle BNE Themen: „Tür auf“ (Einstieg), „Mach mit!“ (Vertiefung) oder „Konsum“ sowie die Einstiegsthemen: „Wasser“, „MINT (Forschen) ist überall“ und „Stadt, Land, Wald“.

Jedes **Thema** ist auf Wunsch möglich. Gerne schicken wir Ihnen eine Übersicht zu oder planen mit Ihnen eine individuelle Fortbildung.

Dauer: in der Regel ganztägig (zum Beispiel 9 bis 15:30 Uhr, oder zweimal halbtags), Termine nach Vereinbarung

Ort: nach Absprache (gerne in der Einrichtung oder Schule)

Kosten: Bis 12 Personen 600 €. Jede weitere Person 50€

Elternabende, Impulse für das Team, Beratung zur Zertifizierung

Unsere Netzwerkkoordinatorinnen unterstützen Sie auch in besonderen Fällen. Sie planen ein Forschungsfest? Sie möchten sich zertifizieren? Benötigen einen kurzen Impuls zum Einstieg in ein Thema? Sie möchten einen Forschungsraum einrichten?

Sprechen Sie uns an!

Karlsruher Institut für Technologie - Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

Dr. Christine Scholl/ Dr. Julia Ehlermann

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Tel.: 0721 608-23791

E-Mail: MINT@ftu.kit.edu

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