

Fortbildungen ab Oktober 2021 im Netzwerk Haus der kleinen Forscher im Landkreis Gifhorn

Von Oktober 2021 bis Mai 2022 bieten wir als Netzwerkpartner der bundesweiten Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ folgende Workshops an.

Wir freuen uns auf Eure schriftlichen Anmeldungen unter akademie@butting.de

Monat	Datum	Thema
Oktober	13.10.2021	Wasser in Natur & Technik
November	10.11.2021	MINT ist überall
Dezember	01.12.2021	Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken
Januar	26.01.2022	Zahlen, Zählen, Rechnen – Mathematik entdecken
Februar	23.02.2022	Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken
Mai	18.05.2022	Forschen rund um den Körper

Lokales Netzwerk
Landkreis Gifhorn

BUTTING Akademie gGmbH
Tel.: +49 5834 98983-44
Fax: +49 5834 98983-50
akademie@butting.de
www.butting-akademie.de
www.haus-der-kleinen-forscher.de

Detaillierte Informationen zu den Fortbildungen sind auf den folgenden Seiten nachzulesen.

Alle Workshops finden als **kostenlose Tagesveranstaltungen** von **09:00 – 16:00 Uhr** in den Räumlichkeiten der **BUTTING Akademie BURG Knesebeck, Burgstraße 5 in Knesebeck** statt.

Eine Durchführung der Workshops erfolgt unter Einhaltung eines Hygienekonzepts, welches stets an die gesetzlichen Vorgaben und die aktuellen Werte im Landkreis Gifhorn ausgerichtet ist.

Für Getränke und Snacks während der Workshops ist Dank der Sponsoren gesorgt. Ein Mittagsimbiss muss bitte in Eigenverantwortung organisiert werden.

Je Termin können maximal 10 Personen teilnehmen, **daher meldet Euch bei Interesse rasch an**

Wir freuen uns darauf gemeinsam mit Euch, in unser neues Forscherjahr zu starten.

Meike und Trainerteam





Forschen zu Wasser in Natur und Technik

Wasser ist allgegenwärtig: Wir putzen uns damit morgens die Zähne, kochen anschließend Kaffee, waschen die Wäsche oder stehen unter der Dusche. Wasser fällt als Regen und Schnee auf uns herab. Es rauscht im Meer, plätschert in Bächen und Flüssen oder gluckert im Heizkörper. Wasser ist so selbstverständlich, dass wir uns kaum Gedanken darüber machen. Dabei nutzen und verbrauchen wir jeden Tag viele Liter davon.

In der Fortbildung „Forschen zu Wasser in Natur und Technik“ entdecken und erforschen Sie die Bedeutsamkeit des Wassers für das Leben und lebende Organismen. Darüber hinaus widmen Sie sich technischen Anwendungen, mit denen sich der Mensch die Eigenschaften von Wasser zunutze macht. Begleitend wird das Thema „Inklusion“ aufgegriffen. Sie lernen Möglichkeiten kennen, 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. Sie erfahren, wie Sie die pädagogischen Prinzipien Ko-Konstruktion und Partizipation so einsetzen, dass Sie ein vielfältiges Mitwirken der Mädchen und Jungen erreichen, so dass jedes Kind eine positive Haltung zum eigenen Lernen entwickelt.

*Auf der nächsten Seite folgen Infos zum Workshop
MINT ist überall*



MINT ist überall

In der Fortbildung schärfen Sie Ihren Blick dafür, wie viele Lerngelegenheiten für die Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik in ganz alltäglichen Situationen stecken. Sie erhalten Anregungen, um aus diesen Gelegenheiten Lernsituationen zu entwickeln, sowie Werkzeuge, die die Lernbegleitung dabei unterstützen, auch in nur kurzen Momenten wichtige Kompetenzen zu fördern, die bei MINT übergreifend eine wichtige Rolle spielen.

Das Bildungsangebot „MINT ist überall“ setzt im Alltag der Kinder an:

- Wo steckt hier überall Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik?
- Welche MINT-Lerngelegenheiten bieten sich im pädagogischen Alltag? Wie können daraus MINT-Lernsituationen entstehen?
- Wie können Kinder dabei begleitet werden?

Das Bildungsangebot besteht aus einer Präsenzfortbildung, vielfältigen Online-Angeboten und pädagogischen Materialien.

Die Präsenzfortbildung und die Online-Angebote dienen sowohl als Einführung als auch als Vertiefung in die Inhalte des Bildungsangebots. Sie bieten auch einen Rahmen für den Austausch von Praxiserfahrungen und Ideen. Alle Formate können je nach individuellen Interessen, Bedürfnissen und zeitlichen Ressourcen unabhängig voneinander in Anspruch genommen werden.

Das Materialpaket umfasst eine Broschüre, ein Spiel, ein Poster zum Selbstgestalten sowie einen Fragenfächer mit anregenden Impulsen für Lernsituationen. Die Materialien werden nur in der Präsenzfortbildung ausgegeben.

Da das Bildungsangebot insgesamt den Fokus auf Methoden der Lernbegleitung legt, die für alle MINT-Themen gelten, stellt es eine passende **Ergänzung für alle bestehenden M, I, N, T-Bildungsangebote** der Stiftung dar und eignet sich sowohl für Teilnehmende mit und ohne Erfahrung im MINT-Bereich.

*Auf der nächsten Seite folgen Infos zu den Workshops
Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken
Forschen rund um den Körper*



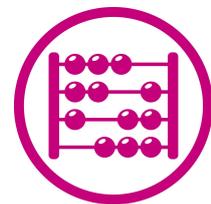
Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken

Kinder machen schon früh Alltagserfahrungen mit Magneten - beispielsweise an Spielzeugen, Taschenverschlüssen oder dekorativen Objekten, die wie von Zauberhand am Kühlschrank haften.

Die Fortbildung „Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken“ 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. Gemeinsam mit den anderen Teilnehmenden entwickeln Sie Ideen, wie Sie die Kinder beim Lernen gut unterstützen und begleiten können und tauschen sich 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 werden Sie daher selbst Versuche entwerfen und durchführen, um damit Ihren eigenen Forschungsfragen nachzugehen. Darauf aufbauend sammeln Sie gemeinsam mit den anderen Teilnehmenden Ideen, wie sie dies auch mit Kindern umsetzen können.

Zahlen, Zählen, Rechnen – Mathematik entdecken



Diese Fortbildung zeigt, dass unser Alltag voller Zahlen steckt. Erfahren Sie, wo sich im Tagesablauf mathematische Fragen ergeben, denen Sie gemeinsam mit den Mädchen und Jungen auf den Grund gehen können. Sie vertiefen Ihr Wissen darüber, wie sich die Zahlvorstellung bei Kindern entwickelt. Zudem lernen Sie den „Mathematikreis“ kennen, eine Methode, um die Mädchen und Jungen beim mathematischen Forschen zu begleiten.

Sie erhalten viele praktische Anregungen, die Kinder für Zahlen, das Zählen und das Rechnen zu begeistern und sie damit in ihrer mathematischen Kompetenzentwicklung zu unterstützen.

*Auf der nächsten Seite folgen Infos zum Workshop
Forschen rund um den Körper*

Forschen rund um den Körper



Ob es um unser äußeres Erscheinungsbild oder um die Vorgänge in unserem Inneren geht, unser Wohlbefinden hängt ganz empfindlich 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 nach großer Anstrengung schneller schlägt.

In der Fortbildung „Forschen rund um den Körper“ erhalten Sie 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 lernen Sie, verschiedene Modelltypen voneinander zu unterscheiden, und tauschen sich über die Funktion und die Grenzen von Modellen aus. Zudem vertiefen Sie Ihr Wissen darüber, wie Sie die Kinder beim Bau von Modellen optimal begleiten können.