

Liebe Kitaleitungen, Erzieherinnen  
und Erzieher,

Zu Beginn des neuen Kita-Jahres informieren wir Euch  
hiermit gern über unsere kommenden Workshops!

Wir haben fünf unterschiedliche Themen-Workshops  
geplant, zu denen Ihr Euch/ Eure Mitarbeiter **ab sofort  
anmelden** könnt.

Hier die **Themen und Termine** auf einen Blick:

Monat	Datum	Thema
November	08.11.2017	<b>Unser Körper</b>
Januar	24.01.2018	<b>Licht und Farbe</b>
Februar	21.02.2018	<b>Mathematik in Raum und Form</b>
März	07.03.2018	<b>Informatik</b>
Mai	24.05.2018	<b>Sprudelgase</b>

Ausführliche Infos zu den einzelnen Themen findet Ihr  
auf den nächsten Seiten!

Alle Themen finden wieder als **kostenlose  
Tagesworkshops** von **09:00 – 16:00 Uhr** in den  
**Räumlichkeiten der DRK Geschäftsstelle Am  
Wasserturm 5, 38518 Gifhorn** statt.

Für Getränke und Snacks ist Dank der Sponsoren  
gesorgt, einen **Mittagsimbiss bringt Ihr Euch bitte mit**  
bzw. organisiert Ihr Euch in nahe gelegenen  
Einkaufsmöglichkeiten!

Je Termin können maximal 18 Interessierte teilnehmen,  
**daher meldet Euch bei Interesse rasch an!**

Wir freuen uns auf Eure Anmeldungen und wünschen  
Euch einen guten Start in das neue Forscherjahr!

*Andrea, Tanja und das Trainerteam*

Lokales Netzwerk  
Landkreis Gifhorn

BUTTING Akademie gGmbH  
Tel.: +49 5834 98983-40  
Fax: +49 5834 98983-50  
akademie@butting.de  
www.butting-akademie.de  
www.haus-der-kleinen-forscher.de



## Unsere Workshops im Kitajahr 2017/2018

### 08.11.2017 - „Forschen rund um den Körper“

welche äußeren Merkmale machen uns besonders? Und wie können wir gemeinsam mit Kindern eine Vorstellung entwickeln, was in unserem Körper vor sich geht? In der Fortbildung „Forschen rund um den Körper“ werdet Ihr Anregungen bekommen, wie Ihr aus einer Vielzahl möglicher Körpererfahrungen, gemeinsam mit Kindern eine **modellhafte** Vorstellung von Aufbau und Funktion des menschlichen Körpers entwickeln könnt.



### 24.01.2018 - „Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken“

In diesem Themenworkshop erkunden Sie bunte Discolichter, gespiegelte Welten, dunkle Schattenreiche und die Farben der Natur! Sie werden in der Fortbildung neben vielen neuen Dingen, auch alle bewährten Themen aus dem Bereich der Optik wiederentdecken. Finden und bearbeiten Sie eine eigene Forschungsfrage und erleben Sie so unmittelbar, wie das Forschen im Projekt mit Kindern erfolgen kann.

### 21.02.2018 – „Mathematik in Raum und Form entdecken“

Kinder haben Freude daran, mathematischen Phänomenen in Form von Mustern und Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern auf den Grund zu gehen. Gleichzeitig wird die Einschätzung individueller Entwicklungsstände der Kinder und die Unterstützung ihrer mathematischen Kompetenzentwicklung durch Sie als Lernbegleitung thematisiert.



### 07.03.2018 – Neu! „Informatik entdecken – mit und ohne Computer“

In dieser Fortbildung lernen Sie Welt der Daten und Informationen sowie deren Verarbeitung kennen. Sie erleben die Vielfalt informatischer Themen, indem Sie Piktogramme, Pixelbilder, die Verschlüsselung von Botschaften und Abfolgen im Alltag entdecken und erforschen. Sie erfahren, wie Sie die Fortbildungsinhalte auch ohne Computer und Geräte mit Mädchen und Jungen umsetzen können

### 24.05.2018 - „Forschen mit Sprudelgas - als Lernbegleitung die sprachliche Förderung unterstützen“

In unserem Alltag finden sich fast überall chemische Stoffe, deren Eigenschaften mit Kindern leicht erkundet werden können. In der Fortbildung wird deutlich, dass beim Forschen und Entdecken naturwissenschaftliche und sprachliche Förderung besonders gut miteinander verbunden werden können.



## Worum geht es in den einzelnen Fortbildungen?

### „Forschen rund um den Körper“

Der Fokus der Fortbildung „**Forschen rund um den Körper**“ liegt auf dem menschlichen Körper, was wir von außen über ihn erfahren können und wie wir mit Hilfe von Modellen das Innere begreifbar machen können. Wir können beispielsweise das pulsierende Herz spüren, den Magen grummeln hören, die Einzigartigkeit unserer Fingerabdrücke entdecken, unsere Sinne austesten oder auch unsere Knochen ertasten. Welche Vorstellungen haben Kinder von ihrem Körper und wie können wir sie beim Entdecken und Forschen begleiten?

In dieser Fortbildung werdet Ihr an 12 Stationen viele Anregungen bekommen, wie Ihr mit Kindern die verschiedenen Aspekte des menschlichen Körpers, seinen Aufbau, sowie seine Funktionen erkunden könnt.

Das Körperinnere sowie Aufbau und Funktionen unserer Organe kann man nicht sehen und nur schwer erfühlen. Sie lassen sich aber gut mit Hilfe von Modellen sichtbar und begreifbar machen. Was für verschiedene Arten von Modellen gibt es? Welches Modell ist für welche Fragestellung geeignet? Der Bau kindgerechter Modelle und die Modellkritik, der Dialog über die Funktion und Grenzen beim Einsatz von Modellen, werden im zweiten Teil der Fortbildung praktisch geübt.

### „Forschen zu Licht, Farben und Sehen – Optik entdecken“

In dieser Fortbildung haben Sie die Gelegenheit, gemeinsam mit anderen ein eigenes Projekt zum Thema Licht, Farben und Sehen zu entwickeln. Sie bekommen die Zeit und den Raum, Ihren eigenen Forschungsprozess zu gestalten: vom Themeneinstieg bis zum Forschungsvorhaben – Sie finden Ihre Frage und suchen gemeinsam mit anderen nach Antworten. Erkunden Sie beispielsweise bunte Discolichter, gespiegelte Welten, dunkle Schattenreiche oder die Farben der Natur! Reflektieren Sie in der Gruppe, wie Sie das Erlebte auf Ihre eigene Arbeit übertragen und die Kinder in Projekten zum Thema begleiten können.

Die vollständig überarbeiteten Materialien für die Arbeit mit Kindern im Kita- und Grundschulalter bieten die Möglichkeit, in alle Teilbereiche der Optik hinein zu schnuppern, spannende Versuche kennenzulernen und viel Wissenswertes über die naturwissenschaftlichen Hintergründe zu erfahren.

### Lokales Netzwerk Landkreis Gifhorn

BUTTING Akademie gGmbH

Tel.: +49 5834 98983-40

Fax: +49 5834 98983-50

akademie@butting.de

www.butting-akademie.de

www.haus-der-kleinen-forscher.de



## „Mathematik in Raum und Form entdecken – als Lernbegleitung die Entwicklung mathematischer Kompetenzen unterstützen“

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.

## Fortbildung: „Informatik entdecken – mit und ohne Computer“

In dieser Fortbildung lernen Sie Welt der Daten und Informationen sowie deren Verarbeitung kennen. Sie erleben die Vielfalt informatischer Themen, indem Sie Piktogramme, Pixelbilder, die Verschlüsselung von Botschaften und Abfolgen im Alltag entdecken und erforschen. Sie erfahren, wie Sie die Fortbildungsinhalte auch ohne Computer und Geräte mit Mädchen und Jungen umsetzen können.

Nach der Fortbildung nehmen Sie die Informatik in Alltagssituationen wahr. Weiterhin verfügen Sie danach über Möglichkeiten, Mädchen und Jungen für informatische Bildung zu begeistern und sie damit stark für die Zukunft zu machen und zu nachhaltigem Handeln zu befähigen.



Lokales Netzwerk  
Landkreis Gifhorn

BUTTING Akademie gGmbH

Tel.: +49 5834 98983-40

Fax: +49 5834 98983-50

akademie@butting.de

www.butting-akademie.de

www.haus-der-kleinen-forscher.de



Kreisverband Gifhorn e. V.



## „Forschen mit Sprudelgas“

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.



### Lokales Netzwerk Landkreis Gifhorn

BUTTING Akademie gGmbH

Tel.: +49 5834 98983-40

Fax: +49 5834 98983-50

akademie@butting.de

www.butting-akademie.de

www.haus-der-kleinen-forscher.de

