** **

**Workshops 2019 / 2020**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ möchte möglichst vielen Kindern im Kita- und Grundschulalter die alltägliche Begegnung mit Naturwissenschaften, Mathematik und Technik ermöglichen. Diesem Ziel sind wir – auch dank Ihrer Mithilfe – in den letzten Jahren ein gutes Stück näher gekommen. Um die Begeisterung drei- bis zehnjähriger Kinder für diese Themen zu fördern, bieten ausgebildete Trainerinnen und Trainer Workshops für pädagogische Fach- und Lehrkräfte an. Machen Sie Ihre Einrichtung zum "Haus der kleinen Forscher". Wie das geht, erfahren Sie unter [www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de). Wir freuen uns darauf, Sie zu begrüßen. Dies sind die Themen für 2019/2020 in der Übersicht:

**1. Workshop „Forschen mit Luft“ (Nov. 2019)**

**2. Workshop „Informatik entdecken – mit und ohne Computer“ (Jan. 2020)**

**3. Workshop „Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (März 2020)**

**4. Workshop „Forschen zu Strom und Energie“ (Mai 2020)**

**5. Workshop „Forschen zu Klängen und Geräuschen“ (Okt. 2020)**

**6. Workshop „Mathematik in Raum und Form entdecken“ (Nov. 2020)**

Anmeldungen sind ab sofort möglich. Sie erhalten für ihre Einrichtung zu jedem Thema kostenfreie pädagogische Materialien wie Themenbroschüren und Karten-Sets. Bitte nutzen Sie das beiliegende Formular per Fax, Post oder E-Mail. Sie erhalten von uns eine Anmelde- und nach dem Workshop eine Teilnahmebestätigung.

**1. „Forschen mit Luft“**Luft weht, pfeift und treibt an, sie trägt und drückt, sie transportiert und lässt Dinge fliegen und man kann sogar mit ihr musizieren. Die Fortbildung „Forschen mit Luft“ bietet Ihnen viele Anregungen, wie Sie gemeinsam mit Kindern Eigenschaften der Luft erforschen können. Sie setzen sich mit dem Prozess des Forschens anhand der Methode „Forschungskreis“ auseinander und haben die Gelegenheit, sich mit anderen Teilnehmenden über Ihre Erfahrungen auszutauschen, die Sie bisher beim Entdecken und Forschen mit den Kindern in Ihrem pädagogischen Alltag sammeln konnten. Dabei erarbeiten Sie miteinander Möglichkeiten, unterschiedlichen Herausforderungen zu begegnen. Sie vertiefen in der Fortbildung Ihr Wissen, wie Sie zusammen mit den Kindern über das eigene Lernen nachdenken und erfahren, welche Fragen den Lernprozess der Kinder besonders gut unterstützen.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Kati's\AppData\Local\Temp\09_Workshopsymbol-5.jpg | **Termin: 19.11.2019, 9-17 Uhr Ort: Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220 Trainer: Christina Heinzen und Dr. Wolfgang Kortmann** |

**2. „Informatik entdecken – mit und ohne Computer“**Sortieren, strukturieren, analysieren, Lösungen für Probleme finden – in der Fortbildung erfahren Sie, dass informatische Bildung viel mit diesen Fähigkeiten zu tun hat und auch ohne Computer möglich ist. Sie erforschen Pixelbilder, Geheimbotschaften und entdecken regelmäßige Abfolgen im Alltag. Bei bestimmten Fortbildungselementen erfahren Sie den Einsatz elektronischer Geräte und reflektieren über das Für und Wider dieses Einsatzes. Die Fortbildung sensibilisiert Sie dafür, Informatik in Alltagssituationen wahrzunehmen. Sie bietet Ihnen viele Anregungen, um die Kinder für informatische Bildung zu begeistern und ihre informatischen Fähigkeiten zu stärken – auch ganz ohne elektronische Geräte.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Termin: 29.01.2020, 9-17 Uhr Ort: Kamp-Lintfort, Hochschule Rhein-Waal, Friedrich-Heinrich-Allee 59 Trainer: Christina Heinzen und Dr. Wolfgang Kortmann** |

**3. „Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung“**Mit Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) können Sie Kinder darin stärken, die Welt im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung mitzugestalten. Lernen Sie das BNE-Konzept näher kennen und erfahren Sie, wie Sie es wirkungsvoll umsetzen können.

Inhalte der Fortbildung

* Hintergrundwissen zu Nachhaltigkeit und zum Konzept der BNE
* Kennenlernen und Anwenden des BNE-Baukastens
* Reflexion der eigenen Werte und des eigenen Handelns
* Entdecken und Forschen: Praxisideen für die pädagogische Arbeit
* Einstieg in die Methode „Philosophieren mit Kindern“
* Fragen der Nachhaltigkeit im Alltag entdecken

|  |  |
| --- | --- |
| Bildergebnis für Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung | **Termin: 24.03.2020, 9-17 Uhr Ort: Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220 Trainer: Serafin Groth und Dr. Wolfgang Kortmann** |

**4. „Forschen zu Strom und Energie“**Energie begegnet uns in vielen Formen, z.B. als Wärme oder Bewegung. Unser Alltag ist geprägt von elektrischen Geräten, die auch von den Kindern ständig verwendet werden. Woran lässt sich erkennen, ob etwas mit Strom betrieben wird? Was leitet Strom und was nicht? Wie viel Energie steckt in unserem Körper, in der Sonne oder im Wind? In der Fortbildung „Strom und Energie“ wenden Sie Ihre Kenntnisse über den Stromkreis an, indem Sie die „Stadt der Erleuchtung“, einen „Heißen Draht“ oder ein Elektroquiz konstruieren. Bauen Sie Ihr Wissen aus, die Familie in die Umsetzung des Themas einzubinden.

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\Kati's\UNI\Job\Arbeiten\Workshop_Termine_Anmeldeblatt_etc\Workshop Beschreibung\09_Workshopsymbol Strom und Energie.jpg** | **Termin: 13.05.2020, 9-17 Uhr Ort: Kamp-Lintfort, Hochschule Rhein-Waal, Friedrich-Heinrich-Allee 59**  **Trainer: Christina Heinzen und Dr. Wolfgang Kortmann** |

**5. „Klänge und Geräusche“**Morgens klingelt der Wecker und beim Frühstück läuft das Radio. In der Gruppe wird gesungen und beim Aufstehen die Stühle laut über den Boden gerückt. Überall sind Dinge zu hören. Sie klingen alle unterschiedlich, rufen angenehme Gefühle hervor oder signalisieren Gefahr. Das Erforschen von Klängen und Geräuschen bietet Kindern ein eng an ihre tägliche Erfahrungen geknüpftes Lernen. Neben vielen Praxisideen thematisiert der Workshop Ihre Rolle als Moderatorin von Lernprozessen in Kindergruppen.

|  |  |
| --- | --- |
| Bildergebnis für klänge und geräusche haus der kleinen forscher | **Termin: 07.10.2020, 9-17 Uhr**  **Ort: Kamp-Lintfort, Hochschule Rhein-Waal, Friedrich-Heinrich-Allee 59**  **Trainer: Serafin Groth und Dr. Wolfgang Kortmann** |

**6. „Mathematik in Raum und Form entdecken“**Alltäglich umgibt uns die Mathematik in Form von Mustern und Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern. In der Fortbildung erfahren Sie, wie viel Geometrie in unserem Alltag steckt und wie Sie diese Lerngelegenheiten erkennen und nutzen. Neben vielen praktischen Anregungen für Ihre Arbeit erfahren Sie, wie die Kinder ihr visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln. Zudem diskutieren Sie Möglichkeiten, wie Sie die individuellen Entwicklungsstände der Mädchen und Jungen einschätzen und wie Impulse die mathematische Kompetenzentwicklung der Kinder unterstützen.

|  |  |
| --- | --- |
| Bildergebnis für mathematik haus der kleinen forscher | **Termin: 24.11.2020, 9-17 Uhr Ort: Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220 Trainer: Christina Heinzen und Dr. Wolfgang Kortmann** |

Partner:  
  ****  