

## **Machen Sie Ihre Einrichtung zum "Haus der kleinen Forscher": Workshops für das Jahr 2019**

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 im Kreis Wesel ein gutes Stück näher gekommen. Mittlerweile sind fast 100 Kitas und 50 Grundschulen in unserer Region „Häuser für kleine Forscher“. 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 in der Übersicht:

- 1. Themenworkshop: „Forschen zu Strom und Energie“**
- 2. Themenworkshop: „Forschen rund um den Körper“**
- 3. Themenworkshop: „Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken“**
- 4. Themenworkshop: „Sprudelgase“**
- 5. Themenworkshop: „Informatik entdecken – mit und ohne Computer“**
- 6. Themenworkshop: „Forschen mit Wasser“**
- 7. Themenworkshop: „Forschen mit Luft“**

Anmeldungen sind ab sofort möglich. Sie erhalten für ihre Einrichtung beim Besuch der Fortbildungen zu jedem Thema kostenfreie pädagogische Materialien wie Themenbroschüren und Karten-Sets für pädagogische Fach- und Lehrkräfte und Kinder. Bitte nutzen Sie das beiliegende Formular per Fax, Post oder E-Mail. Sie erhalten von uns eine Anmelde- und nach dem Workshop eine Teilnahmebestätigung. Alle Informationen auch unter [www.zdi-kamp-lintfort.de](http://www.zdi-kamp-lintfort.de).

### **1. Themenworkshop: „Forschen zu 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 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“ gehen Sie diesen Fragen nach und wenden Ihre neu erworbenen Kenntnisse über den elektrischen Stromkreis an, indem Sie die „Stadt der Erleuchtung“, einen „Heißen Draht“, „Stromwanzen“ oder ein Elektroquiz konstruieren. Zudem bauen Sie Ihr Wissen aus, die Familie als wichtigen Bildungspartner der Mädchen und Jungen in die Umsetzung dieses Themas einzubinden.



**Termin:** 16.01.2019, 9-17 Uhr  
**Ort:** Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220  
**Trainer:** Benjamin Stein und Serafin Groth

## 2. Themenworkshop: „Forschen rund um den Körper“

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“ erforschen Sie, was wir von außen über unseren Körper erfahren 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.



**Termin:** 19.02.2019, 9-17 Uhr  
**Ort:** Kamp-Lintfort, Hochschule Rhein-Waal, Friedrich-Heinrich-Allee 59  
**Trainer:** Serafin Groth und Markus Steinkuhl

## 3. Themenworkshop: „Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken“

Unsere tägliche Erfahrungswelt bietet eine Menge spannender Anknüpfungspunkte, dem Thema „Licht, Farben, Sehen“ nachzugehen: In der Dämmerung wandern zum Beispiel lange Schatten mal vor und mal hinter uns, Sonnenbrillen verändern unsere Farbwahrnehmung oder wir stellen mit Erschrecken fest, dass der Fruchtsaft auf dem T-Shirt einen farbigen Fleck hinterlässt.

In der Fortbildung entwickeln Sie gemeinsam mit anderen pädagogischen Fachkräften ein eigenes Projekt zum Thema „Licht, Farben, Sehen“ zu entwickeln. Von der Themenfindung bis zur Abschlusspräsentation erkunden Sie beispielsweise bunte Discolichter oder die Farben der Natur. Sie überlegen in der Gruppe, wie Sie das Erlebte in den Alltag Ihrer Einrichtung übertragen und wie Sie die Kinder beim Lernen in Projekten am besten begleiten.



**Termin:** 12.03.2019, 9-17 Uhr  
**Ort:** Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220  
**Trainer:** Christina Heinzen und Dr. Wolfgang Kortmann

## 4. Themenworkshop: „Sprudelgase“

Das Gas Kohlenstoffdioxid blubbert in Sprudelwasser und Limonade. Auch beim Backen ist es wichtig, denn es sorgt dafür, dass der Teig von Kuchen, Brot und Brötchen schön aufgelockert wird. Neben dem Sprudelgas finden sich in unserem Alltag noch viele weitere chemische Stoffe, deren Eigenschaften mit Kindern erkundet werden können.

Was ist Chemie? Welche Rolle spielt sie in unserem Leben und wo begegnen wir ihr tagtäglich? Die Fortbildung „Forschen mit Sprudelgas“ bietet Ihnen zahlreiche Anregungen, wie Sie gemeinsam mit den Kindern die Eigenschaften des Sprudelgases Kohlenstoffdioxid entdecken und erforschen können und dabei Grunderfahrungen im Bereich Chemie sammeln. Darüber hinaus ist die Förderung naturwissenschaftlicher und sprachlicher Bildung ein wichtiges Thema.



**Termin:** 21.05.2019, 9-17 Uhr  
**Ort:** Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220  
**Trainer:** Benjamin Stein und Dr. Wolfgang Kortmann

## 5. Themenworkshop: „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:** 24.09.2019, 9-17 Uhr  
**Ort:** Kamp-Lintfort, Hochschule Rhein-Waal, Friedrich-Heinrich-Allee 59  
**Trainer:** Christina Heinzen und Dr. Wolfgang Kortmann

## 6. Themenworkshop: „Forschen mit Wasser“

Wasser ist für uns allgegenwärtig: Wir trinken es, waschen uns damit, es regnet auf uns herab oder fließt in einem Fluss an uns vorbei. Wie sieht Wasser eigentlich aus, wie fühlt es sich an? Kann man Wasser auch hören, schmecken oder gar riechen? Diesen und vielen anderen Fragen gehen Sie in der Fortbildung „Forschen mit Wasser“ auf den Grund, sodass beim Entdecken und Forschen all Ihre Sinne zum Einsatz kommen.

In der Fortbildung lernen Sie in einem gut ausgewogenen Verhältnis von Theorie und Praxis den pädagogischen Ansatz der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ kennen. Dabei haben Sie die Gelegenheit, mit den anderen Teilnehmenden darüber zu reflektieren, was eine gute Lernbegleitung ausmacht. Sie erfahren, wie Sie die Kinder zum Entdecken und Forschen anregen und welche Zugänge Sie dafür nutzen können. Die Fortbildung unterstützt Sie zudem darin, das Entdecken und Erforschen von Naturphänomenen im Alltag Ihrer Einrichtung umzusetzen.



**Termin:** 08.10.2019, 9-17 Uhr  
**Ort:** Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220  
**Trainer:** Benjamin Stein und Dr. Wolfgang Kortmann

## 7. Themenworkshop: „Forschen mit Luft“

Luft ist nicht „nichts“. Luft ist überraschend 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. Die Fortbildung „Forschen mit Luft“ bietet Ihnen viele Anregungen, wie Sie gemeinsam mit Kindern Eigenschaften der Luft entdecken und erforschen können, dabei erste Grunderfahrungen sammeln und auf unterschiedlichen Wegen wichtige physikalische Sachverhalte kennen lernen.

In der Fortbildung setzen Sie sich mit dem Prozess des Forschens anhand der Methode „Forschungskreis“ auseinander und haben die Gelegenheit, sich mit anderen Teilnehmenden ausführlich 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 bzw. reflektieren. Sie erfahren, welche Fragen den Lernprozess der Kinder besonders gut unterstützen.



**Termin:** 19.11.2019, 9-17 Uhr  
**Ort:** Wesel, Mehrgenerationenhaus Wesel, Am Birkenfeld 14, Raum 220  
**Trainer:** Serafin Groth und Markus Steinkuhl

Partner:



Mehr  
Generationen  
Haus



Deutsches  
Rotes  
Kreuz

DRK Kreisverband Niederrhein e.V.



Campus Camp-Lintfort  
Förderverein der Hochschule Rhein-Waal im Kreis Wesel e.V.

