

# FORTBILDUNGEN

für pädagogische Fach- und Lehrkräfte  
aus Kita, Hort und Grundschule



**PROGRAMM 2020**

**Neue Themen und Veranstaltungsorte!**



<b>Der pädagogische Ansatz der Stiftung</b>		S.4
<b>Pädagogische Grundlagen</b>	Auf Anfrage	S. 5
<b>BNE für Fachkräfte Tür auf! (Einstieg)</b>	Duderstadt   Mo., 04. Mai	S. 6
<b>BNE für Fachkräfte Mach mit! (Aufbau)</b>	Hardegsen   Di., 29. September	S. 7
<b>Optik entdecken</b>	Göttingen   Mo., 05. Oktober	S. 8
<b>Forschen mit Sprudelgas</b>	Göttingen   Mo., 11. Mai	S. 9
<b>Informatik (mit und ohne Computer)</b>	Osterode a.H.   Fr., 09. Oktober	S. 10
<b>Mint ist überall</b>	Einbeck   Di., 05. Mai Osterode a.H.   Mi., 06. Mai	S. 11
<b>In-House-Schulungen</b>	auf Anfrage	S. 12
<b>Hinweise zur Zertifizierung</b>		S. 13



**„Um klar zu sehen, genügt oft ein Wechsel der Blickrichtung.“**

(Antoine de Saint-Exupéry)

Alle Kinder bringen Neugierde mit und sollten eine Gelegenheit bekommen, ihren eigenen Fragen forschend nachzugehen. Das lokale Netzwerk Bildungsregion Südniedersachsen möchte pädagogische Fach- und Lehrkräfte dabei unterstützen, die Blickrichtung zu wechseln und gemeinsam mit Kindern auf Entdeckungsreise zu gehen.

**Was haben meine Einrichtung und ich von der Teilnahme an einer Fortbildung?**

- 😊 einen neuen Zugang zu naturwissenschaftlichen, mathematischen und technischen Themen
- 😊 ein spannendes Themenspektrum für eine frühe Bildung für nachhaltige Entwicklung
- 😊 die Möglichkeit, sich die Welt mit neuen Augen zu erschließen
- 😊 kostenfreie Themenbroschüren und Experimentierkarten
- 😊 Fortbildungen in der Region, die Spaß machen und deren Inhalte sich leicht umsetzen lassen

Pro Teilnehmer\*in und Fortbildung wird ein Beitrag von 45 € (Getränke inbegriffen) erhoben.



Die alltägliche Auseinandersetzung mit **MINT-Themen** (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) fördert Neugier, Lern- und Denkfriede der Mädchen und Jungen. Frühe Bildung kann ein Schlüssel sein, um den Herausforderungen einer komplexen Welt erfolgreich zu begegnen. Um mit gesellschaftlichen Herausforderungen wie Digitalisierung oder Klimakrise umgehen zu können, gilt es zunächst, diese zu verstehen. Hier setzt MINT-Bildung für eine nachhaltige Entwicklung an. Sie hat zum Ziel, Kindern die naturwissenschaftlich-technischen Zusammenhänge des Alltags erfahr- und begreifbar zu machen und sie zu verantwortungsvollem Handeln zu befähigen.

Der weiterentwickelte pädagogische Ansatz der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ beinhaltet Grundlagen und Werkzeuge zur MINT-Lernbegleitung sowie viele anschauliche Beispiele aus der Praxis.

Sollten Sie noch keine Fortbildung besucht haben, erhält die erste Person aus ihrer Einrichtung, die bei uns eine Fortbildung besucht, ein kostenloses Exemplar für die Einrichtung. Wenn Sie bereits eine Fortbildung bei uns besucht haben, steht der pädagogische Ansatz auf den folgenden Wegen für Sie zur Verfügung:

- **Kostenloses pdf oder Ebook:**  
[www.haus-der-kleinen-forscher.de/fortbildungen/paedagogik/](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de/fortbildungen/paedagogik/)
- **Im Shop der Stiftung für 7,90 EUR**

Außerdem stehen im Online-Campus der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ([www.campus.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.campus.haus-der-kleinen-forscher.de)) verschiedene Angebote zur Verfügung, um sich über die Weiterentwicklung zu informieren.

## Grundlagenseminar zur Pädagogik – für pädagogische Fach- und Lehrkräfte

Das neue Grundlagenseminar zur Pädagogik bietet einen vertieften Einblick in den pädagogischen Ansatz zur MINT-Bildung (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“. Gleichzeitig wird mit dem Themenbereich „Forschen und Entdecken mit Wasser“ die praktische Umsetzung erprobt und erlebt. Sie erarbeiten die pädagogischen Grundlagen der Stiftung. Sie erfahren, dass es um die Begleitung der Kinder beim „Denken lernen“ geht und nicht etwa um eine Auflistung von Experimentieranschlägen. Sie entdecken und forschen selber zum Thema Wasser mit allen Sinnen und erhalten so einen praktischen Zugang und konkrete Anregungen zu Ihrer Rolle als Lernbegleitung. Sie erhalten Informationen über die vielfältigen Unterstützungsmöglichkeiten, die die Stiftung zusammen mit Ihrem lokalen Netzwerkpartner für ein gutes Gelingen Ihrer Arbeit bietet.

**Bitte melden Sie sich bei Interesse bei uns!**





**Montag, 04. Mai**

Heinz Sielmann Stiftung Duderstadt  
9 bis 16 Uhr



### TÜR AUF!

## Mein Einstieg in die Bildung für nachhaltige Entwicklung – für pädagogische Fach- und Lehrkräfte

In der Fortbildung beschäftigen Sie sich mit Nachhaltigkeit rund um Kita, Hort oder Grundschule. Wo leben wir bereits im Sinne der Nachhaltigkeit, machen es uns aber gar nicht bewusst? Was gibt es in der Kita und ihrer Umgebung mit den Kindern zu entdecken und zu erforschen? Welche Fragestellungen entstehen im Alltag, die eng mit der Lebenswelt von Kindern hier, anderswo auf der Welt oder in Zukunft verbunden sind?

Schon unsere Lebensmittel können zum Anlass für viele Fragen werden: Wo kommen sie her? Wer hat sie angebaut und geerntet? Es lassen sich viele komplexe Zusammenhänge erkunden.

In der Fortbildung entwickeln Sie eigene Ideen für die praktische Umsetzung von Nachhaltigkeit.



**Dienstag, 29. September**

Hardeggen, Internationaler Schulbauernhof  
9 bis 16 Uhr

### MACH MIT!

## Bildung für nachhaltige Entwicklung – für pädagogische Fach- und Lehrkräfte

Nachhaltigkeit lebt vom Handeln. Welches Raum- und Zeitverständnis ist wichtig, damit die Kinder nachhaltig handeln können und welches Gerechtigkeitsverständnis spielt beim Bildungskonzept eine Rolle? Wir besprechen, wie Sie Kinder darin unterstützen können, zukunftsfähig zu leben und wie Mitbestimmung der Kinder im Alltag gefördert werden kann. Sie erhalten neue Ideen für die praktische Umsetzung. Darüber hinaus reflektieren Sie Ihre bereits umgesetzten Aktionen und Projekte mit Blick auf BNE.

**Hinweis:** Diese Fortbildung ist der zweite Teil des BNE-Bildungsangebots und kann nur dann gewinnbringend sein, wenn zuvor die Fortbildung „Tür auf! Mein Einstieg in BNE“ besucht wurde.

## BNE – WAS HEISST DAS?

**BNE steht für Bildung für nachhaltige Entwicklung und bedeutet, zu vermitteln, dass unser Handeln Konsequenzen hat: Wenn wir etwas tun, hat das immer auch Auswirkungen auf andere Menschen, Tiere oder die Natur. Ein Teil der Bildung für nachhaltige Entwicklung ist es, bei Kindern dieses Bewusstsein für solche Wechselwirkungen zu schaffen.**





## OPTIK

**Montag, 5. Oktober**

Göttingen, Max-Planck-Institut für  
Sonnensystemforschung  
9 bis 16 Uhr

### 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: vom Themeneinstieg bis zum Forschungsvorhaben – Sie finden eine Forschungsfrage und suchen gemeinsam mit anderen nach Antworten. Reflektieren Sie in der Gruppe, wie Sie das Erlebte auf Ihre eigene Arbeit übertragen und die Kinder in Projekten zum Thema begleiten können.

Erkunden Sie bunte Diskolichter, gespiegelte Welten, dunkle Schattenreiche und die Farben der Natur! Sie werden in der Fortbildung viele neuen Dinge aus dem Bereich der Optik entdecken und entwickeln ein eigenes Projekt zum Thema Licht, Farben und Sehen.



## SPRUDELGAS



**Montag, 11. Mai**

Göttingen, Sartorius Campus Training-Center  
9 bis 16 Uhr



### Sprache fördern beim Entdecken – Forschen mit Sprudelgas

Das Gas Kohlenstoffdioxid blubbert in Sprudelwasser und 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. Diese Fortbildung bietet Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit den Kindern die Eigenschaften des Sprudelgases Kohlenstoffdioxid entdecken und erforschen können.

Pädagogisch vertiefend widmet sich die Fortbildung 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.







## INFORMATIK

**Freitag, 09. Oktober**

Osterode am Harz, BBS II An der Leege  
9 bis 16 Uhr

### Informatik entdecken – (mit und) ohne Computer

In der Fortbildung „Informatik entdecken – (mit und) ohne Computer“ lernen Sie die Welt der Informationen und deren Verarbeitung kennen. Sie erleben die Vielfalt informatischer Themen, indem Sie z. B. Piktogramme, Pixelbilder oder die Verschlüsselung von Botschaften entdecken und erforschen.

Mit Brett, Nagel und Schnur Wege optimieren - mit Zettel, Stift und Klebeband einen Roboter steuern?  
Sie erfahren, wie Sie vielfältige Praxisideen für die Lernbegleitung von Kindern ohne einen Computer umsetzen können. Darüber hinaus erhalten Sie die Möglichkeit, die Logik der Informatik mit ungewöhnlichen Mitteln begreifbar zu machen oder Erfahrungen mit einfachen Robotiksystemen zu sammeln, die Sie in Ihre pädagogische Arbeit mit den Kindern einbringen können.

Dazu passen die Lernspiele „Ronjas Roboter“ und „Fabios Flächen“ auf der Kinder-Website unter:  
[www.meine-forscherwelt.de](http://www.meine-forscherwelt.de)



**NEU!**

## MINT IST ÜBERALL



**Dienstag, 05. Mai**

BBS Einbeck  
9 bis 16 Uhr

**Mittwoch, 06. Mai**

Osterode am Harz, BBS II An der Leege  
9 bis 16 Uhr

### „MINT ist überall“ für pädagogische Fach- und Lehrkräfte

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 Kinder dabei begleitet werden? Das Bildungsangebot besteht aus der Fortbildung, vielfältigen Online-Angeboten und pädagogischen Materialien.

In der Fortbildung schärfen Sie Ihren Blick dafür, wie viele Lerngelegenheiten für die Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik in ganz alltäglichen Situationen stecken. Sie erhalten Ideen und Materialien, die Ihnen als Lernbegleitung dabei helfen, entsprechende Gelegenheiten aufzugreifen bzw. anzustoßen. Sie erfahren ebenso, wie Sie bereits in kurzen Momenten zum Vermuten, Begründen oder Überprüfen anregen können - Kompetenzen, die im gesamten MINT-Bereich eine wichtige Rolle spielen.

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 Bildungsangebote der Stiftung dar und eignet sich sowohl für Teilnehmende mit und ohne Erfahrung im MINT-Bereich.





Sie wünschen sich für Ihr gesamtes Team oder als Träger eine „Haus der kleinen Forscher“-Fortbildung?

Gerne bieten wir Ihnen bei Bedarf alle inhaltlichen Themen auch als individuell angepasste und praxisnahe **Inhouse-Schulungen** für Ihr Kita-, Hort- oder Grundschulteam.




Wir informieren und beraten Sie gerne.  
Bitte melden Sie sich bei Bedarf.

Folgende Fortbildungsthemen sind im Angebot der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ enthalten:  
(nähere Beschreibungen der Themen finden Sie auch unter [bildungsregion-suedniedersachsen.de](http://bildungsregion-suedniedersachsen.de))

-  **Grundlagenseminar zur Pädagogik**
-  **Forschen mit Wasser**
-  **Forschen mit Luft**
-  **Forschen zu Klängen und Geräuschen**
-  **Forschen mit Magneten**
-  **Forschen mit Sprudelas**
-  **Forschen zu Strom und Energie**
-  **Forschen zu Wasser in Natur und Technik**
-  **Mathematik in Raum und Form entdecken**
-  **Technik: Kräfte und Wirkungen**
-  **Forschen zu Licht, Farben, Sehen - Optik entdecken**
-  **Forschen rund um den Körper**
-  **Zahlen, Zählen, Rechnen - Mathematik entdecken**
-  **Informatik entdecken - (mit und) ohne Computer**
-  **Tür auf! Einstieg – Bildung für nachhaltige Entwicklung**
-  **Mach mit! Aufbau – Bildung für nachhaltige Entwicklung**
-  **Technik entdecken - Von hier nach**
-  **MINT ist überall**

Mit der Zertifizierung zum „Haus der kleinen Forscher“ wird das Engagement von Bildungseinrichtungen, wie Kita, Hort und Grundschule in den Bildungsbereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) bzw. Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) öffentlich hervorgehoben.

**Die Voraussetzungen für die Zertifizierung einer Einrichtung sind:**

-  Forschen im Alltag: MINT- oder BNE-Bildungsinhalte sind fester Bestandteil im Alltag der Kinder.
-  Die Projekte, Beobachtungen, Versuche oder Ähnliches werden dokumentiert.
-  In der Einrichtung haben mindestens zwei pädagogische Fachkräfte zweimal in 24 Monaten an Fortbildungen mit den Schwerpunkten MINT bzw. BNE teilgenommen. Bei Einrichtungen bis 50 Kinder ist es ausreichend, wenn eine pädagogische Fachkraft zwei Fortbildungen alle zwei Jahre besucht.

**Bewerbung online über:**

[www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/zertifizierungen](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/zertifizierungen)

Alle zwei Jahre kann sich die Einrichtung erneut um die Zertifizierung bewerben.



## Bildungsregion Südniedersachsen e.V.

Die Bildungsregion Südniedersachsen ist ein Zusammenschluss der Stadt Göttingen und den Landkreisen Göttingen und Northeim. Sie gestaltet gemeinsam mit allen Akteuren von der frühkindlichen Bildung bis in den Beruf Wege einer gelingenden Bildungsbiographie der Kinder, Jugendlichen und jungen Menschen.

Seit 2007 ist die Bildungsregion Südniedersachsen eines von mehr als 230 bundesweiten lokalen Netzwerken der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“.

### Initiative



Das „Haus der kleinen Forscher“ ist eine Fortbildungsinitiative der gleichnamigen Stiftung. Das „Haus der kleinen Forscher“ unterstützt Bildungseinrichtungen darin, die Komplexität der Welt gemeinsam mit den Kindern zu erforschen. Ziel ist es, bei den Drei- bis Zehnjährigen die Neugier zu fördern und ihnen die Möglichkeit zu geben, beim gemeinsamen Experimentieren selbst Antworten auf alltägliche Phänomene zu finden.

In Niedersachsen sind die Fortbildungen als Lehrerfortbildungen durch die Niedersächsische Landesschulbehörde und das Niedersächsische Institut für Qualitätssicherung (NLQ) anerkannt. Die Inhalte der Fortbildungen sind am Orientierungsplan für Bildung und Erziehung im Elementarbereich niedersächsischer Tageseinrichtungen für Kinder angelehnt.

[www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de)

GEFÖRDERT VOM

PARTNER



**Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung**

**Helmholtz-Gemeinschaft  
Siemens Stiftung  
Dietmar Hopp Stiftung  
Deutsche Telekom Stiftung**

Dezember 2019

Fotos auf der Vorder- und Rückseite sowie Seiten 5, 6, 8, 9, 10, 11 und 13 wurden von der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ zur Verfügung gestellt.  
Foto S. 13: Michel Götz

### Stadt Hann. Münden



**Jungfer:**  
Druckerei und Verlag GmbH





# ANMELDESCHLUSS

jeweils 2 Wochen vor Termin!

- ☺ [www.bildungsregion-suedniedersachsen.de](http://www.bildungsregion-suedniedersachsen.de)
- ☺ [kleine-forscher@bildungsregion-suedniedersachsen.de](mailto:kleine-forscher@bildungsregion-suedniedersachsen.de)
- ☺ per Fax an 0551/5 47 28 20 oder per Post



SÜDNIEDERSACHSEN e.V.

**Ansprechpartnerinnen**

Julia Bicker und Andrea Reese

**Bildungsregion Suedniedersachsen e.V.**

Lange-Geismar-Straße 73 · 37073 Göttingen

Telefon: 0551/547 28 11

[www.bildungsregion-suedniedersachsen.de](http://www.bildungsregion-suedniedersachsen.de)

