

## Fortbildungsprogramm „Haus der kleinen Forscher“ November und Dezember 2021

### MINT ist überall



**Wann:** Dienstag, 23. November 2021, 9-16 Uhr

**Wo:** Dr. Erwin Sick Schülerforschungshaus, Merklinstraße 19a, 79183 Waldkirch

Das Bildungsangebot schärft den Blick dafür, wie viele Lerngelegenheiten für die Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik in ganz alltäglichen Situationen stecken. Es bietet Anregungen, um aus diesen Gelegenheiten Lernsituationen zu entwickeln, sowie Werkzeuge, die die Lernbegleitung dabei unterstützen, auch in kleinen, spontanen Situationen das MINT-Denken und -Handeln der Kinder zu fördern.

So können Pädagoginnen und Pädagogen nicht nur im Forscherraum oder in geplanten Projekten gute MINT-Bildung anregen. Auch beim Buddeln, Händewaschen, Anziehen, Tischdecken, Balancieren oder Musizieren erkennen sie vielfältige MINT-Lerngelegenheiten, die Mädchen und Jungen interessieren und die sie als Lernbegleitung aufgreifen können. Das entdeckende und forschende Lernen wird für die Kinder lebensnäher und bedeutungsvoller. Mit Fragen, die zum Vermuten, Begründen, Überprüfen, Optimieren, Bewerten oder Kommunizieren anregen, können Pädagoginnen und Pädagogen auch in nur kurzen Momenten wichtige Kompetenzen fördern, die bei MINT übergreifend eine wichtige Rolle spielen.

## Forschen mit Wasser



**Wann:** Donnerstag, 25. November 2021, 9-16 Uhr

**Wo:** Dr. Erwin Sick Schülerforschungshaus, Merklinstraße 19a, 79183 Waldkirch

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.

## Grundlagenseminar – Der pädagogische Ansatz der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“



**Wann:** Mittwoch, 1. Dezember 2021, 13.30-17.30 Uhr

**Wo:** Dr. Erwin Sick Schülerforschungshaus, Merklinstraße 19a, 79183 Waldkirch

Das Grundlagenseminar ist eine Einstiegsmöglichkeit in das Fortbildungsangebot vom „Haus der kleinen Forscher“ und bietet eine Alternative zum Einstieg über den Besuch der beiden Basis-Workshops Wasser und Luft. Es ist für pädagogische Fachkräfte geeignet und gibt allen Interessierten Orientierung, die einen vertieften Blick in den pädagogischen Ansatz der Initiative wünschen. In dem Grundlagenseminar erfahren Sie unter anderem die Entwicklungsgrundlagen des Lernens und setzen sich mit Ihrem Bild vom Kind auseinander. Sie vertiefen Ihr Wissen über die Begleitung der Kinder beim „Denken lernen“ in gemeinsamen Entdeckungs- und Forschungssituationen.

Auch für pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die bereits mit dem pädagogischen Konzept der Stiftung in Berührung gekommen sind, bietet das Seminar neue Anregungen, Möglichkeiten zur Selbstreflexion und viele Anlässe zum Austausch.

## Forschen mit Luft



© Christoph Wehrer, Stiftung Haus der kleinen Forscher

**Wann:** Mittwoch, 8. Dezember 2021, 9-16 Uhr

**Wo:** Dr. Erwin Sick Schülerforschungshaus, Merklinstraße 19a, 79183 Waldkirch

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. Und sie umgibt uns immer und überall.

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. Für Ihre Rolle als Lernbegleitung erfahren Sie, welche Fragen den Lernprozess der Kinder besonders gut unterstützen.

## „Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung“



© Christoph Wehrer, Stiftung Haus der kleinen Forscher

**Wann:** Freitag, 10. Dezember 2021, 9-16 Uhr

**Wo:** Dr. Erwin Sick Schülerforschungshaus, Merklinstraße 19a, 79183 Waldkirch

Diese Fortbildung ist der erste Teil des BNE-Bildungsangebots und richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte.

Nachhaltigkeit ist mehr als „Bio“. Bildung für nachhaltige Entwicklung ist ein Bildungskonzept, das Mädchen und Jungen darin stärken will, unsere komplexe Welt einschließlich ihrer begrenzten Ressourcen zu erforschen, zu verstehen, aktiv zu gestalten und dabei auch an andere Menschen, denen weniger zur Verfügung steht, und an kommende Generationen zu denken. Doch worin besteht der Unterschied zwischen Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) und Nachhaltigkeit? Und welche Themen, Methoden und Ziele gehören zum Bildungskonzept BNE? In der Einstiegsfortbildung „Tür auf!“ beschäftigen Sie sich mit Nachhaltigkeitsfragen, die im Alltag der Mädchen und Jungen auftauchen. Sie erleben, dass forschendes Lernen eine Methode ist, die sich auch für die BNE-Praxis eignet, und lernen die Methode „Philosophieren mit Kindern“ kennen.

Mit Ihrem spezifischen Nachhaltigkeitsthema und vielen Ideen für die praktische Umsetzung von BNE in Ihrer Kita, Ihrem Hort oder Ihrer Grundschule können Sie dann bis zur zweiten Fortbildung „Macht mit! Bildung für nachhaltige Entwicklung in der Praxis“ zahlreiche Erfahrungen sammeln.

## Organisatorische Fragen

- . Termine, Uhrzeiten und Veranstaltungsorte finden Sie in der Beschreibung der Angebote.
- . Die Teilnahmegebühr beträgt 50 Euro je Person/Tag und ist am Veranstaltungstag direkt zu bezahlen. Eine Quittung wird von uns ausgestellt.
- . Für die Anmeldung nutzen Sie bitte das Anmeldeformular, das Sie uns entweder per E-Mail oder postalisch zusenden können.
- . Am Ende der Fortbildung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung.
- . Getränke und Snacks werden während der Fortbildung zur Verfügung gestellt. In der Mittagspause haben Sie die Möglichkeit auf eigene Kosten in der Kantine des Gisela Sick Bildungshaus ein warmes Mittagessen zu erhalten.
- . Für die Workshop-Teilnahme gilt die zum Zeitpunkt des Workshops aktuelle Corona-Verordnung des Landes Baden-Württemberg.

## Materialien

Die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ stellt für Ihre Einrichtung kostenfreie Materialien in die jeweiligen Themen zur Verfügung. Diese bestehen aus Forschungs- und Entdeckungskarten mit den dazugehörigen Themenbroschüren. Die Forscherideen funktionieren im Wesentlichen mit Alltagsmaterialien. So können Sie direkt nach der Fortbildung gemeinsam mit den Kindern beginnen, Alltagsphänomene zu erkunden.