



**Evangelische Fachschule für Sozialpädagogik „Bethlehem“ -
Lokaler Netzwerkpartner der Stiftung
„Haus der kleinen Forscher“
in Kooperation mit dem Karlsruher Institut für Technologie
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt**



**Fortbildungsprogramm
2022**



Vorwort

Liebe Kolleg*innen,

wir freuen uns Ihnen als lokaler Netzwerkpartner für das Jahr 2022 wieder attraktive Fortbildungen für das Haus der Kleinen Forscher analog und digital anbieten zu können. Als Fachschule Bethlehem konnten wir das KIT (Netzwerk HdKF) für eine Kooperation gewinnen und sind dabei nach dem Ausscheiden von Frau Strauss und Frau Faller-Irmscher als Trainerinnen neue Lehrkräfte als Trainer*innen für das Haus der kleinen Forscher zu qualifizieren.

Neben bekannten Fortbildungsangeboten finden Sie auch neue Themen wie „Geheimnisvolles Erdreich – die Welt unter unseren Füßen“ oder „Forschen zu Klängen und Geräuschen“.

Die Fortbildungen vor Ort können Sie im Neubau der Fachschule genießen.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen.

Es grüßt Sie herzlich aus der Fachschule Bethlehem

Isolde Schäfer

Schulleiterin Isolde Schäfer





Nachhaltigkeit mit Kindern 2. Teil für Fach-/ Lehrkräfte (VL165)*

Mach mit! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung- für Fach- und Lehrkräfte

Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) lebt vom Handeln. In der Fortbildung geht es zu Beginn um die Erfahrungen, die Sie seit der ersten BNE-Fortbildung („Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung“) gesammelt haben. Sie tauschen sich mit den anderen Teilnehmenden ausführlich über Erfolgsfaktoren, Stolpersteine und Fragen zum weiteren Vorgehen aus.

Welches Raum- und Zeitverständnis ist wichtig, damit die Kinder nachhaltig handeln können, und welches Gerechtigkeitsverständnis spielt beim Bildungskonzept BNE eine Rolle? Sie erfahren, wie Sie die Mädchen und Jungen darin unterstützen können, zukunftsfähig zu handeln, und wie Mitbestimmung der Kinder im Alltag gefördert werden kann. Nach der Fortbildung haben Sie neue Ideen für die praktische Umsetzung.

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 Bildung für nachhaltige Entwicklung“ besucht wurde.

Inhalte der Fortbildung:

- Reflexion und Austausch über die Erfahrungen, die Sie nach der Fortbildung „Tür auf! Mein Einstieg in BNE“ gesammelt haben
- Intensive Bearbeitung der Frage, welche Fähigkeiten und Erkenntnisse der Mädchen und Jungen gestärkt werden sollen
- Partizipation gestalten
- Fortführung der Methode „Philosophieren mit Kindern“

Termin:	16. Februar 2022, 9.00 – 16.30 Uhr
Veranstaltungsort:	EFS Bethlehem, Karlsruhe
Unkostenbeitrag	35€

Auch nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung

*Teilnahmevoraussetzung ist die erfolgte Teilnahme an Modul 1. Dieses bieten wir in diesem Jahr nicht an, es ist aber über die Homepage des KIT / Haus der kleinen Forscher buchbar.



Forschen zu Klängen und Geräuschen (VL156)

Wir sind ständig von vielen Klängen und Geräuschen umgeben. Kinder interessieren sich sehr für die verschiedenen akustischen Phänomene, die sie selbst produzieren oder in ihrer Umgebung wahrnehmen können: Morgens klingelt der Wecker, beim Frühstück läuft das Radio, auf dem Weg zur Kita oder Schule hören die Mädchen und Jungen unterschiedlichste Geräusche im Straßenverkehr oder lauschen dem Vogelgezwitscher. Kann man **Geräusche** unter Wasser hören? Wie kann man Geräusche **leiser oder lauter** machen? Kann man **akustische Schwingungen** fühlen?

Im Themenworkshop „Forschen zu Klängen und Geräuschen“ bieten wir Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit Kindern im Kita- und Grundschulalter **Phänomene der Akustik** entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen den Kindern Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, ein akustisches Phänomen kennen zu lernen und sich näher damit zu beschäftigen.

Zudem wird auf gemeinsames und altersübergreifendes Lernen und die **Ko-Konstruktion** innerhalb von Kindergruppen (Peergroups) eingegangen. Es wird darüber reflektiert, wie Sie als **Moderation des Lernprozesses** Kindergruppen begleiten, ihnen Anregungen geben und Impulse setzen.

Termin:	05. April 2022, 9.00 – 16.30 Uhr
Veranstaltungsort:	EFS Bethlehem, Karlsruhe
Unkostenbeitrag	35€

Auch nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung



Forschen zu Wasser in Natur und Technik (VL158)

Wasser ist integraler Bestandteil unserer Erfahrungswelt. So begegnen wir dem Wasser ständig in unserem Alltag: Wir putzen uns damit morgens die Zähne, kochen anschließend Kaffee, waschen die Wäsche oder stehen unter der Dusche. Wasser kommt jedoch nicht nur aus dem Hahn! Welchen Weg nimmt es eigentlich bis dahin und wo kommt es her? Wo steckt das Wasser in Luft und Boden? Wo steckt es auch in uns Menschen? Was gibt es alles an einem See oder am Meer zu entdecken? Warum schwimmen schwere Schiffe, wie schwimmen Enten und Frösche? Und auf welche Weise können wir die Kraft des **Wassers** für uns **nutzen**? Die Fortbildung „Forschen zu Wasser in Natur und Technik“ zeigt die vielfältigen Bezüge des Wassers zu unserem Alltag auf. Die Erfahrungen aus dem ersten Workshop zum Thema „Wasser“ werden aufgegriffen und in einen größeren Zusammenhang gestellt, indem die **naturwissenschaftlichen Phänomene** aus dem Bereich „Wasser“ mit **technischen Anwendungen** verknüpft werden.

Begleitend wird das Thema „**Inklusion**“ aufgegriffen. Die Fortbildung thematisiert die Möglichkeiten, den pädagogischen Alltag (auch beim gemeinsamen Entdecken und Forschen) so zu gestalten, dass jedes Kind die Chance bekommt, sich gleichberechtigt zu beteiligen – unabhängig von individuellen Fähigkeiten, ethnischer wie sozialer Herkunft, Geschlecht oder Alter.

Das nehmen Sie mit:

Entdecken und Forschen zum Thema Wasser in Natur und Technik (Naturphänomenen und deren technische Umsetzungen durch den Menschen)

Naturwissenschaftliches Fachwissen zum Thema Wasser

Fachdidaktisches Wissen, Lernbegleitung

„Entdecken und Forschen“ und dessen großes Potential für die Gestaltung inklusiver Lernarrangements

Termin:	05. Oktober 2022, 9.00 – 16.30 Uhr
Veranstaltungsort:	EFS Bethlehem, Karlsruhe
Unkostenbeitrag	35€

Auch nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung



Forschen rund um den Körper (VL160)

Der Fokus der Fortbildung liegt auf dem menschlichen Körper. Sie erforschen gemeinsam mit den anderen Teilnehmenden, was wir von außen über ihn erfahren und wie wir mit Hilfe von Modellen das Innere begreifbar machen können.

Nach der Fortbildung kennen Sie Möglichkeiten, um mit Hilfe verschiedener Körpererfahrungen und Modelle gemeinsam mit den Kindern eine Vorstellung von Aufbau und Funktion des menschlichen Körpers zu entwickeln.

Diese Fortbildung bietet Ihnen:

- Ideen, um den Körper und seine Funktionen zu erforschen
- Möglichkeit, Kenntnisse über das Lernen mit Modellen zu erlangen
- Austausch über Alltagserfahrungen der Mädchen und Jungen

Fragestellungen in der Fortbildung:

- Welche Vorstellungen haben die Kinder von ihrem Körper?
- Welche Gemeinsamkeiten haben wir und was macht jeden Menschen einzigartig?
- Wie können wir gemeinsam mit den Mädchen und Jungen eine Vorstellung entwickeln, was in unseren Körpern vor sich geht?

Inhalte der Fortbildung:

- An zwölf Forschungsstationen bekommen Sie Anregungen, um verschiedene Aspekte des menschlichen Körpers zu erkunden
- Entdeckungen: „Das gehört zu meinem Körper“
- Ideensammlung: „Den eigenen Körper wahrnehmen“
- Praxistransfer, Alltagserfahrungen der Kinder und eigene Ziele

Termin:	21. November 2022, 9.00 – 16.30 Uhr
Veranstaltungsort:	EFS Bethlehem, Karlsruhe
Unkostenbeitrag	35€

Auch nach Vereinbarung oder als Inhouse-Fortbildung



Sonderfortbildungen zum „Tag der kleinen Forscher“ am 23.06.2022 mit dem Thema: „Geheimnisvolles Erdreich – die Welt unter unseren Füßen“

Zum diesjährigen „Tag der kleinen Forscher“ am 23.06.2022 bieten wir eine Fortbildung an, mit der Sie sich auf diesen besonderen Tag vorbereiten können. Neben den Ideen zum Forschen und Entdecken bietet die zweistündige Fortbildung Impulse zur Umsetzung, entweder im Alltag aber auch für ein Forscherfest!

Mit bis zu acht Milliarden kann es in einer Handvoll Erde mehr Lebewesen geben als Menschen auf der Welt. Doch nicht nur das macht den Erdboden erforschenswert. Mal ist er dunkelbraun und krümelig-weich, dann wieder sandig und voller Steine. Er kann Filter und Nährstoff zugleich sein. Das Thema des "Tags der kleinen Forscher" 2022 bietet Kindern die Möglichkeit, die wichtigen Funktionen des Erdbodens kennenzulernen und ein Bewusstsein dafür zu entwickeln, wie essenziell es ist, ihn zu schützen.

Termine:	15. März 2022,	10 – 12 Uhr
	15. März 2022,	14 – 16 Uhr
	07. April 2022,	14 – 16 Uhr
	05. Mai 2022,	10 – 12 Uhr
Veranstaltungsort:	online	
Unkostenbeitrag	Diese Veranstaltung ist kostenlos!	

Dauer: 120 Minuten



Webinar „MINT geht digital – entdecken und forschen mit digitalen Medien“

Können sich Pflanzen bewegen? Welche Tiere leben im Waldboden? Und was ist eigentlich ein Pixel? Erweitern Sie als Lernbegleitung Ihre Methodenvielfalt für das Entdecken und Forschen und erfahren Sie, wie Sie die Kinder dabei unterstützen können, mit digitalen Medien ihren Fragen nachzugehen und ihre Ideen umzusetzen.

Im interaktiven Webinar „MINT geht digital – entdecken und forschen mit digitalen Medien“ erhalten Sie Impulse, wie sich digitale Medien sinnvoll im pädagogischen Alltag von Kita, Hort und Grundschule einsetzen lassen.

Sie erfahren, wie digitale Medien die frühe MINT-Bildung bereichern und auf was Sie als Lernbegleitung achten können. Außerdem können sich von Praxisbeispielen aus verschiedenen Einrichtungen inspirieren lassen.

Termine:	30. März 2022, 10 – 12 Uhr 08. November 2022 , 14 – 16 Uhr
Veranstaltungsort:	online
Unkostenbeitrag	Diese Veranstaltung ist kostenlos!

Dauer: 120 Minuten



Webinar „Freiräume zum Entdecken und Forschen“

Wie gelingt es Freiräume zum Ausprobieren, Entdecken und Forschen zu gestalten, so dass sie zu den Bedürfnissen der Kinder, der pädagogischen Fachkräfte und zu den jeweiligen Rahmenbedingungen in Ihrer pädagogischen Einrichtung „passen“?

Im Webinar stellen wir Praxisbeispiele aus Kitas vor und geben gesammelte Erfahrungen und Beobachtungen weiter. Zusätzlich tauschen wir uns mit Ihnen und den anderen Teilnehmenden über Ideen, Erfahrungen und Beobachtungen aus Ihrer pädagogischen Praxis aus.

Darüber hinaus lernen Sie die Broschüre „Freiräume zum Entdecken und Forschen – eine Fragen- und Ideenwerkstatt“ kennen und erhalten Anregungen, wie Sie die Broschüre nutzen können, um Freiräume auch in Ihrer Einrichtung zu gestalten.

Termine:	04. März 2022, 29. September 2022,	14 – 15.30 Uhr 14 – 15.30 Uhr
Veranstaltungsort:	online	
Unkostenbeitrag	Diese Veranstaltung ist kostenlos!	

Dauer: 90 Minuten

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt über das Anmeldeformular anbei. Das Anmeldeformular können Sie auch auf unserer Homepage (.efs-bethlehem.de/fortbildung/haus-der-kleinen-forscher.html) herunterladen.

Bezahlung:

Die Rechnungsstellung erfolgt über das KIT.

Datenerfassung:

Die/der Teilnehmer/in erklärt sich damit einverstanden, dass seine/ihre persönlichen Daten für die Veranstaltungsabwicklung und spätere Teilnehmerinformation gespeichert werden. Die Fachschule verpflichtet sich darüber hinaus zur Wahrung des Datenschutzes.

Eine Erklärung nach der Datenschutzgrundverordnung des Europäischen Parlaments wird beim Workshop zum Ausfüllen bereit gelegt.

Kontakt:

**Die Evangelische Fachschule „Bethlehem“
ist seit 2008 lokaler Netzwerkpartner der
Stiftung „Haus der kleinen Forscher“:**

**Ev. Fachschule für Sozialpädagogik
„Bethlehem“**
Friedrich-Naumann-Str. 33a
76187 Karlsruhe
Ansprechpartnerin: Frau Isolde Schäfter
Tel: 0721 4869030
E-Mail: Kleine.forscher@efs-bethlehem.de

<https://www.efs-bethlehem.de/fortbildung/haus-der-kleinen-forscher.html>

**Im Jahr 2021 bieten wir einige
Veranstaltungen in Kooperation mit dem
Netzwerkpartner KIT an:**

**Karlsruher Institut für Technologie
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt**
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Ansprechpartnerin: Dr. Julia Ehlermann
Tel.: 0721 608-22730
E-Mail: MINT@ftu.kit.edu

<https://www.fortbildung.kit.edu/hausderkleinenforscher.php>



