



2021

KLEINE FORSCHER FORTBILDUNGSPROGRAMM

MINT-Region Südhessen – IHK Darmstadt
Lokaler Netzwerkpartner der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“
www.mint-suedhessen.de/hdkf 



HAUS DER KLEINEN FORSCHER

→ 3

Die Stiftung	→ 4
Das Netzwerk	→ 5
Das bieten wir Ihnen	→ 5
Inhouseschulungen	→ 6
BEP-Fortbildungen	→ 7
Themenschwerpunkte	→ 8

DAS JAHRESPROGRAMM


Übersicht  → 9Fortbildungsinhalte  → 11

INFORMATIONEN → 22


Fragen und Antworten  → 22Trainer*innen  → 24Anfahrt  → 26Kontakt & Anmeldung  → 27


Liebe Forscherinnen und Forscher,

ein turbulentes Jahr 2020 geht zu Ende. Vieles ist anders gelaufen als geplant. Auch wir haben leider viele unserer Fortbildungen absagen müssen. Erst im September konnten wir den Betrieb für zwei Monate mit Präsenzfortbildungen wieder aufnehmen und haben viele positive Rückmeldungen erhalten. Der persönliche Erfahrungsaustausch und das selbst Forschen funktionieren online einfach nicht so gut, wie Sie uns mehrfach zurückgemeldet haben. Bestärkt von diesen Eindrücken und dem Rückhalt unserer Trainerinnen und Trainer möchten wir Ihnen daher auch im Jahr 2021 ein buntes Fortbildungsprogramm zur Verfügung stellen und freuen uns, Sie bald wieder persönlich in der IHK Darmstadt zu begrüßen.

Noch weitgehend unbemerkt ist uns und der Stiftung "Haus der kleinen Forscher" ein großer Schritt gelungen: Ab 2021 können wir erstmals zwei Fortbildungen nach dem pädagogischen Konzept des „Haus der kleinen Forscher“ anbieten, die BEP-zertifiziert sind. Die 3-tägigen Fortbildungen gibt es zunächst im Bereich Technik und Mathematik, auf **Seite 12**  finden Sie alle Details dazu.

Vielleicht haben Sie es schon bemerkt: Zum ersten Mal haben Sie ein komplettes **Jahresprogramm** vor sich. Wir hoffen, Ihnen die Planung Ihrer Fortbildungen damit zu erleichtern. Und als wäre das nicht an Neuerungen genug, gibt es das Programm nicht mehr in Papierform, sondern als PDF-Dokument. Indem wir so weniger Papier verbrauchen, möchten auch wir einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Auf Ihre Rückmeldungen zu diesen Neuerungen sind wir sehr gespannt.

Gleich zu Anfang des neuen Jahres planen wir ein Highlight, welches wir schon im letzten Fortbildungsprogramm angekündigt haben. Wir laden Sie am 18.02.2021 zu einem **Fachtag zur Sprachförderung und MINT-Bildung** ein und hoffen sehr, dass wir diesen Tag auch tatsächlich vor Ort durchführen können. Genaueres entnehmen Sie bitte auf **Seite 14** . Bitte schauen Sie auch regelmäßig auf unsere Website – hier finden Sie immer den aktuellen Stand der Planung.

Zu allen Fortbildungen können Sie sich unter **www.mint-suedhessen.de/hdkf**  online anmelden. Auch die Anmeldung per Fax ist weiterhin möglich. Das Formular finden Sie auf unserer Website oder im Anhang der Mail.

Sie haben Fragen oder Anregungen? Bitte sprechen Sie uns an. Selbstverständlich stehen wir Ihnen auch gerne bei allen weiteren Fragen zu MINT-Bildungsthemen oder dem Zertifizierungsverfahren zur Seite.

Herzliche Grüße, Nele Hein, Netzwerkkoordination



DIE STIFTUNG „HAUS DER KLEINEN FORSCHER“

Die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ist die größte deutsche Bildungsinitiative im frühkindlichen Bereich. Seit 2006 engagiert sich die Stiftung für gute frühkindliche Bildung in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT).

Die MINT-Themen prägen unseren Alltag und entwickeln sich mit hoher Geschwindigkeit weiter. Vor diesem Hintergrund hat sich die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ein großes Ziel gesetzt: Sie möchte allen Kindern im Kita- und Grundschulalter bundesweit alltägliche Begegnungen mit naturwissenschaftlichen, mathematischen, informatischen und technischen Themen ermöglichen. Die Stiftung unterstützt pädagogische Fach- und Lehrkräfte in Fortbildungen, den Entdeckergeist von Kindern zu fördern und qualifiziert beim Forschen zu begleiten. Die Entwicklungen der Fortbildungen und Materialien der Stiftung orientiert sich an den Inhalten und Vorgaben der Bildungs- und Lehrpläne der Bundesländer.

DAS NETZWERK „MINT-REGION SÜDHESSEN“ UND DIE „MINT-ZENTREN SÜDHESSEN“

Die MINT-Region Südhessen setzt sich für eine gute und praxisnahe MINT-Bildung ein, um bei Jungen und Mädchen das Interesse an MINT zu wecken. Seit 2015 ist das Netzwerk auch lokaler Netzwerkpartner der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“. Unser Ziel ist es, allen Kindergärten, Grundschulen und Horten in der Region die Beschäftigung mit naturwissenschaftlichen und technischen Phänomenen zu ermöglichen. Die Fortbildungsangebote sind über die Hessische Lehrkräfteakademie akkreditiert.

Seit 2019 gibt es in Südhessen das erste MINT-Zentrum, ein Schülerforschungszentrum, das Kindern und Jugendlichen das freie und interessen geleitete Forschen in ihrer Freizeit ermöglicht. In den nächsten Jahren werden in Darmstadt und in den umgebenden Landkreisen MINT-Zentren eröffnet, darunter auch ein Standort, der bereits Grundschulkindern das freie Forschen ermöglicht. Alle Details zu den MINT-Zentren finden Sie online unter

www.mint-suedhessen.de 

DAS BIETEN WIR IHNEN

Kostenfreie Materialien

Neben vielen Praxisideen auf der Website erhalten Sie bei Ihrer ersten Fortbildung eine Mappe „Einstiegsmaterialien zum Bildungsangebot“. Bei jeder Fortbildung zu einem neuen Thema werden Ihnen weitere pädagogische Materialien, wie Broschüren, Handreichungen und Karten-Sets bereitgestellt.

„Haus der kleinen Forscher“ Magazin „Forsch mit!“ und „Tag der kleinen Forscher“ – Aktionspaket

Sie bekommen vier Mal im Jahr die Fachzeitschrift „Forsch mit!“ mit vielen Praxisideen zugeschickt. Jedes Frühjahr stellt Ihnen die Stiftung außerdem ein Aktionspaket mit Materialien für den bundesweiten Aktionstag „Tag der kleinen Forscher“ bereit.

Austausch von Erfahrungen

Sie tauschen sich mit anderen pädagogischen Fach- und Lehrkräften über das gemeinsame Forschen mit Kindern aus und erhalten von den Trainer*innen individuelle Unterstützung.

Forschen mit einfachen Alltagsmaterialien

Das Forschen und Entdecken mit einfachen Materialien und Gegenständen aus dem Alltag ist einfach umsetzbar. In jeder Fortbildung haben Sie die Gelegenheit, neue Forscher- und Experimentierideen auszuprobieren.

Angepasst an Bildungs- und Lehrpläne

Die Bildungspläne fördern die frühe Auseinandersetzung mit Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Die Fortbildungen des „Hauses der kleinen Forscher“ orientieren sich am hessischen Bildungs- und Erziehungsplan und unterstützen Sie bei dessen Umsetzung.

**INHOUSE SCHULUNGEN – WIR KOMMEN ZU IHNEN**

Sie vermissen ein Fortbildungsthema oder würden gern einen individuellen Fortbildungstermin für Ihr Team vereinbaren?

Es besteht die Möglichkeit, sowohl zu den in dieser Broschüre genannten als auch zu weiteren MINT-Themen Fortbildungen direkt in Ihrer Einrichtung durchzuführen. Gerne können Sie sich dazu auch mit Ihren Nachbareinrichtungen zusammenschließen. Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie Interesse an einer solchen Veranstaltung haben und nennen uns Ihr Wunschthema, die Gruppengröße und Ihre Terminvorstellungen!

Mindestteilnehmerzahl:

10 Personen

Kosten pro Fortbildung:

300 Euro (unabhängig von der Anzahl der Teilnehmenden)

**NEU**

Für den Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan (BEP) anerkannte Fortbildungen

Mathematik entdecken mit dem Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan
und

Technik entdecken mit dem Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan


Diese „Haus der kleinen Forscher“-Fortbildungen bieten Ihnen eine spannende Kombination aus praxisnahen Grundlagen im Sinne des Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan (BEP) und aktiven Forschungs- und Entdeckungsphasen.

Wichtige Ziele dieser prozessbegleitenden 3-tägigen Fortbildung sind, neben den Inhalten des Bildungsbereichs Technik, die Vermittlung der Grundsätze und Prinzipien des BEP und dessen Umsetzung in den pädagogischen Alltag für Kinder in Kitas, Horten und Grundschulen.

In einer Zeit, in der sich die Menge des Wissens ständig vergrößert, ist es für Kinder besonders wichtig, sich des eigenen Lernens bewusst zu werden und gezielt zu steuern.

Die Stärkung der lernmethodischen Kompetenz bei Kindern stellt eine besondere Herausforderung an die pädagogischen Fachkräfte. Deshalb sind die Reflexion der eigenen Haltung und die Grundprinzipien einer guten und ko-konstruktiven Lernbegleitung wichtige Bausteine dieser Fortbildung. Die Arbeit mit den BEP-Lupen „Ko-Konstruktion“; „Lernmethodische Kompetenzen“ und „Entdecken, Forschen, Experimentieren“ dient zur kontinuierlichen Reflexion des pädagogischen Alltags.

Die Fortbildungen richten sich an Kitas, Horte und Grundschulen (bspw. auch Tandems aus Kitas und Grundschulen oder Teams aus Kitas), um so die Konsistenz der Bildungsbiografie von Kindern und die Nachhaltigkeit der Ziele und Inhalte des Hessischen Bildungs- und Erziehungsplans zu gewährleisten.

Näheres zum BEP finden Sie hier: <https://bep.hessen.de/> 

Termine und Workshopbeschreibungen finden Sie für

Mathe: Seite 12 

und

Technik: Seite 11 

	Themenschwerpunkte	Fortbildungen
Mathematik	Beim mathematischen Forschen geht es darum, Muster und Strukturen zu erkennen, zum Beispiel geometrische Zusammenhänge, Zahlenverhältnisse und -zusammenhänge.	Mathe entdecken mit dem Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan (BEP) 
Informatik	Informatik ist die automatisierte und systematische Verarbeitung von Daten und Informationen. Ihre Wurzeln liegen in dem Wunsch der Menschen, geistige Prozesse auch automatisch von Maschinen ausführen zu lassen.	 Informatik entdecken – mit und ohne Computer 
Naturwissenschaften	Beim naturwissenschaftlichen Forschen geht es um Naturphänomene und Naturgesetze, zum Beispiel Reibung, chemische Reaktion oder Pflanzenwachstum.	 Forschen zu Strom und Energie   Forschen mit Sprudelgas   Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken   Forschen mit Wasser   Forschen zu Wasser in Natur und Technik   Forschen mit Luft   Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken   Forschen rund um den Körper   Forschen zu Klängen und Geräuschen 
Technik	Es werden technische Verfahren und Gegenstände analysiert, entwickelt oder verbessert. Dabei wird bewertet, welcher Zweck erfüllt und wie die Menschen dabei beeinflusst werden.	Technik entdecken mit dem Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan (BEP) 



PROGRAMM

FEBRUAR

- 02. Di **BEP Technik – Teil 1**  → 11
- 08. Mo **BEP Mathematik – Teil 1**  → 12
- 11. Do **Forschen rund um den Körper**  → 13
- 18. Do **Fachtag zu Sprachförderung und MINT-Bildung**  → 14

MÄRZ

- 04. Do **Grundlagenseminar – der pädagogische Ansatz**  → 14
- 10. Mi **Forschen zu Klängen und Geräuschen**  → 15
- 19. Fr **Workshop zum Zertifizierungsverfahren**  → 16
- 23. Di **BEP Technik – Teil 2**  → 11
- 29. Mo **BEP Mathematik – Teil 2**  → 12

APRIL

- 21. Mi **Forschen mit Luft**  → 17

Online Anmeldung sowie weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.mint-suedhessen.de/hdkf 

MAI

10. Mo **BEP Mathematik – Teil 3**  → 12

20. Do **Forschen zu Wasser in Natur und Technik**  → 17

26. Mi **MINT ist überall**  → 18

JUNI

08. Di **Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken**  → 18


11. Fr **BEP Technik – Teil 3**  → 11

SEPTEMBER

15. Mi **Forschen mit Sprudelgasen**  → 19

20. Mo **BEP Technik – Teil 1**  → 11

22. Mi **BEP Mathematik – Teil 1**  → 12

28. Di **MINT ist überall**  → 18

OKTOBER

06. Mi **Forschen mit Wasser**  → 19

25. Mo **BEP Technik – Teil 2**  → 11

NOVEMBER

03. Mi **BEP Mathematik – Teil 2**  → 12

16. Di **Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken**  → 20

25. Do **Forschen zu Strom & Energie**  → 20

DEZEMBER

02. Do **Informatik entdecken – mit und ohne Computer**  → 21

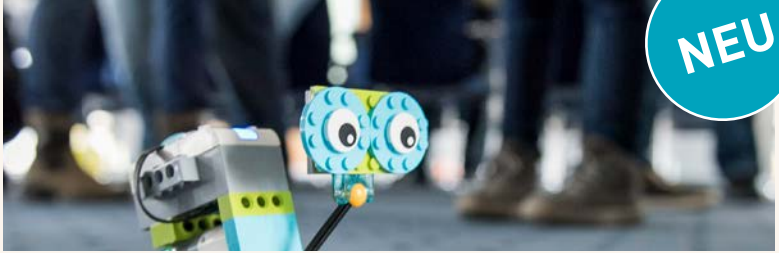
10. Fr **BEP Technik – Teil 3**  → 11

15. Mi **BEP Mathematik – Teil 3**  → 12

JANUAR 2022

06. Do **Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken**  → 18

NEU



1. Halbjahr:

Teil 1

02.02.

Teil 2

23.03.

Teil 3

11.06.

2. Halbjahr:

Teil 1

20.09.

Teil 2

25.10.

Teil 3

10.12.

8:30 – 16:30

100 €/TN

(für alle drei
Fortbildungstage
zusammen)

TECHNIK ENTDECKEN MIT DEM HESSISCHEN BILDUNGS- UND ERZIEHUNGSPLAN (BEP)

„Wie kann ich einen Gegenstand hochheben,
der schwerer ist als ich?“

„Warum müssen wir uns im Auto anschnallen?“

„Woher weiß die Post, wo ich wohne?“

In der Fortbildung erkunden Sie grundlegende Kräfte aus dem Bereich der Mechanik und deren Wirkungen, üben sich darin, diese Kräfte zu nutzen und damit erwünschte Wirkungen zu erzielen. So sind Sie in der Lage, in Ihrem Alltag mit den Kindern, große und kleine technische Herausforderungen nicht nur zu bewältigen, sondern auch besonders gute Lösungen für eigene Konstruktionen und Anwendungen zu entwickeln. Ein weiterer Schwerpunkt der Fortbildung ist, wie Sie die Kinder bei technischen Fragestellungen zu den Themenbereichen „Fortbewegung und Transport“, „Arbeits- teilung“, sowie „Ver- und Entsorgung“ begleiten und dabei technische Denk- und Handlungsweisen stärken.

Die Fortbildung richtet sich an Kitas, Horte und Grundschulen (bspw. auch Tandems aus Kitas und Grundschulen oder Teams aus Kitas), um so die Konsistenz der Bildungsbiografie von Kindern und die Nachhaltigkeit der Ziele und Inhalte des Hessischen Bildungs- und Erziehungsplans zu gewährleisten.

Die **3-tägige Fortbildung** kann entweder im 1. Halbjahr 2021 oder im 2. Halbjahr 2021 besucht werden. Zur Anerkennung müssen alle drei Teile besucht werden. Die Termine bauen aufeinander auf. Ihre Anmeldung ist verbindlich für alle drei Teile eines Durchgangs.

NEU

1. Halbjahr:

Teil 1

08.02.

Teil 2

29.03.

Teil 3

10.05.

2. Halbjahr:

Teil 1

22.09.

Teil 2

03.11.

Teil 3

15.12.

9:00 – 17:00

100 €/TN

(für alle drei
Fortbildungstage
zusammen)

MATHEMATIK ENTDECKEN MIT DEM HESSISCHEN BILDUNGS- UND ERZIEHUNGSPLAN (BEP)

In dieser neuen 3-tägigen Fortbildung erfahren Sie, wie viel Geometrie und wie viel Zahlen in unserem Alltag stecken und wie Sie diese als Lernangelegenheiten erkennen und nutzen können. Sie erhalten darüber hinaus viele praktische Anregungen, wie Sie Kinder für Mathematik begeistern und mathematische Lernumgebungen gestalten können.

Sie lernen den „Mathemattikkreis“ kennen. Dies ist ein Werkzeug, um die Mädchen und Jungen beim mathematischen Forschen zu begleiten. Sie diskutieren Möglichkeiten, wie Sie die individuellen Entwicklungsstände der Mädchen und Jungen einschätzen und wie Sie durch geeignete Impulse die mathematische Kompetenzentwicklung der Kinder anregen. Hierbei wird es nicht nur um die Kompetenzentwicklung im mathematischen Bereich gehen, sondern Sie bekommen auch das Handwerkszeug, mit dem Sie die lernmethodische Kompetenz der Kinder stärken können. Nicht zuletzt werden Sie immer wieder die eigene Rolle als Lernbegleiter reflektieren.

Die Fortbildung richtet sich an Kitas, Horte und Grundschulen (bspw. auch Tandems aus Kitas und Grundschulen oder Teams aus Kitas), um so die Konsistenz der Bildungsbiografie von Kindern und die Nachhaltigkeit der Ziele und Inhalte des Hessischen Bildungs- und Erziehungsplans zu gewährleisten.

Die **3-tägige Fortbildung** kann entweder im 1. Halbjahr 2021 oder im 2. Halbjahr 2021 besucht werden. Zur Anerkennung müssen alle drei Teile besucht werden. Die Termine bauen aufeinander auf. Ihre Anmeldung ist verbindlich für alle 3 Termine eines Durchgangs.





11.02.

9:00 – 16:00
25 €/TN

FORSCHEN RUND UM DEN KÖRPER

Wir können das pulsierende Herz spüren, den Magen grummeln hören, die Einzigartigkeit unserer Fingerabdrücke entdecken, unsere Sinne austesten oder auch unsere Knochen ertasten. Welche Vorstellungen haben Kinder von ihrem Körper und wie können wir sie beim Entdecken und Forschen begleiten? Der Fokus der Fortbildung „Forschen rund um den Körper“ liegt auf dem menschlichen Körper, was wir von außen über ihn erfahren können und wie wir mit Hilfe von Modellen das Innere begreifbar machen können.

In dieser Fortbildung werden Sie an 12 Stationen viele Anregungen bekommen, wie Sie mit Kindern die verschiedenen Aspekte des menschlichen Körpers, seinen Aufbau, sowie seine Funktionen erkunden können. Das Körperinnere sowie Aufbau und Funktionen unserer Organe kann man nicht sehen und nur schwer erfühlen. Sie lassen sich aber gut mit Hilfe von Modellen sichtbar und begreifbar machen. Welche verschiedenen Arten von Modellen gibt es? Welches Modell ist für welche Fragestellung geeignet? Der Bau kindgerechter Modelle und die Modellkritik, der Dialog über die Funktion und Grenzen beim Einsatz von Modellen, werden im zweiten Teil der Fortbildung.



18.02.

13:00 – 17:30
kostenfrei

„WER FORSCHT, DER FRAGT – WER FRAGT, DER FORSCHT“

Fachtag zu Sprachförderung und MINT-Bildung

Wie viele Beine hat ein Käfer? Wie funktioniert das Internet? Warum regnet es? Wie bekommt man den Drachen aus dem Baum? Jeden Tag stellen Kinder Fragen aus Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik, kurz: MINT.

Wir zeigen Ihnen wie Sie die alltägliche Sprech- und Experimentierfreudigkeit der Kinder aufgreifen und für Sie als Lernbegleiter umsetzbar machen können.

Weitere Informationen zum Fachtag und Anmeldung unter:

www.mint-suedhessen.de/hdkf 



04.03.

9:00 – 13:00
kostenfrei

GRUNDLAGENSEMINAR – DER PÄDAGOGISCHE ANSATZ DER STIFTUNG „HAUS DER KLEINEN FORSCHER“

Das pädagogische Konzept des „Hauses der kleinen Forscher“ bildet die theoretische und methodische Grundlage sämtlicher Bildungsangebote der Stiftung.

Was macht eine gute Lernbegleitung aus? Wie sehen Sie die Kinder und wie können Sie diese beim Lernen und Forschen im Alltag begleiten? Im Grundlagenseminar tauschen Sie sich zu diesen Fragen aus und erfahren, wie die Angebote des „Haus der kleinen Forscher“ Sie bei der Umsetzung Ihrer pädagogischen Arbeit unterstützen können.

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.



10.03.

9:00 – 16:00
25 €/TN

FORSCHEN ZU KLÄNGEN UND GERÄUSCHEN

Wir alle sind umgeben von akustischen Einflüssen: 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 Vogelzwitschern. Es geht weiter, wenn in der Gruppe gesungen wird oder beim Aufstehen die Stühle laut über den Boden gerückt werden. Überall sind Dinge zu hören. Sie klingen alle unterschiedlich, sind mal laut, mal leise, rufen angenehme Gefühle hervor oder signalisieren Gefahr. Das Entdecken und Erforschen von Klängen und Geräuschen ermöglicht den Kindern ein eng an ihre täglichen Erfahrungen geknüpftes Lernen. Die Fortbildung bietet Ihnen zahlreiche Ideen, gemeinsam mit den Kindern Klänge und Geräusche der Umgebung oder des eigenen Körpers zu erforschen und dem eigenen Hören nachzugehen. Darüber hinaus erfahren Sie, wie die Mädchen und Jungen in Gruppen voneinander lernen und Sie als pädagogische Fach- und Lehrkräfte diesen Prozess gut unterstützen.

**19.03.****9:00 – 13:00
kostenfrei**

WORKSHOP ZUM ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN

Sie nehmen bereits regelmäßig an unseren Fortbildungen teil und das Forschen und Entdecken gemeinsam mit den Kindern ist fester Bestandteil im Alltag Ihrer Einrichtung? Dann bewerben Sie sich online um die Zertifizierung als „Haus der kleinen Forscher“. Mit dem Zertifikat wird die hohe Qualität Ihrer frühen MINT-Bildung für Kinder, Eltern und das pädagogische Team – aber auch für die Öffentlichkeit – sichtbar und gewürdigt. Außerdem erhalten Sie eine qualifizierte Rückmeldung, wie Sie die frühe MINT-Bildung in Ihrer Einrichtung weiter entwickeln und noch besser mit anderen Bereichen verzahnen können.

Haben wir Ihr Interesse an einer Zertifizierung geweckt? Wollen Sie mehr über das Verfahren wissen? In diesem Workshop erfahren Sie, worauf es bei der Zusammenstellung der Bewerbung ankommt und nach welchen Kriterien ihre Bewerbung bewertet wird. Gemeinsam mit unseren Trainerinnen und Trainern beginnen Sie mit dem Ausfüllen des Bewerbungsbogens und besprechen das weitere Vorgehen.

Der Workshop zum Zertifizierungsverfahren ist ein freiwilliges Angebot und keine Voraussetzung für eine Bewerbung zum „Haus der kleinen Forscher“. Eine Zertifizierung kann jederzeit unabhängig von der Veranstaltung beantragt werden. Die Teilnahme am Zertifizierungsworkshop ist kostenfrei.



21.04.

9:00 – 16:00
25 €/TN

FORSCHEN MIT LUFT

Kinder erkunden und begreifen die Welt ganzheitlich mit allen Sinnen. Bei der Frage „Was ist Luft?“ geraten sie deshalb häufig an die Grenzen ihrer Vorstellungskraft, denn die üblichen Strategien, sich mit einem Gegenstand auseinanderzusetzen, zum Beispiel seine Farben und Formen zu betrachten und zu fühlen, zu schmecken oder zu riechen nützen hier nichts. Doch - 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.



20.05.

9:00 – 16:00
25 €/TN

FORSCHEN ZU WASSER IN NATUR UND TECHNIK

Wasser ist so selbstverständlich, dass wir uns kaum Gedanken darüber machen. Dabei nutzen und verbrauchen wir jeden Tag viele Liter davon.

In der Fortbildung entdecken und erforschen Sie die Bedeutsamkeit des Wassers für das Leben und lebende Organismen. Darüber hinaus widmen Sie sich technischen Anwendungen, mit denen sich der Mensch die Eigenschaften von Wasser zunutze macht.



26.05.

oder

28.09.

9:00 – 16:00

25 €/TN

MINT IST ÜBERALL

Das Bildungsangebot der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ thematisiert alle vier MINT-Disziplinen gemeinsam und schärft den Blick für die vielen Lerngelegenheiten im Alltag der Kinder.

Ob beim Buddeln, Händewaschen, Anziehen, Tisch Decken oder Balancieren: Kinder erkunden die Welt spielend, entdeckend, forschend und mit großer Neugier. Ihr Alltag ist voller Dinge, über die sie sich wundern, die sie staunen lassen und die ihr Interesse wecken. Das Bildungsangebot „MINT ist überall“ bietet Anregungen, um aus diesen Beobachtungen und Fragen Lernsituationen zu entwickeln, sowie vielfältige Materialien, die Sie dabei unterstützen, auch bei kleinen, spontanen Gelegenheiten, MINT-übergreifende Kompetenzen der Kinder zu fördern.



08.06.

oder

06.01.

2022

9:00 – 16:00

25 €/TN

MAGNETISMUS – UNSICHTBARE KRÄFTE ENTDECKEN

Kinder machen schon früh Alltagserfahrungen mit Magneten. Der Verschluss einer Tasche kann magnetisch sein, genauso wie Figuren, die durch unsichtbare Kräfte am Kühlschrank hängen bleiben. Diese Erlebnisse beziehen sich meist auf die Anziehungskraft von Magneten. Auch ihre abstoßende Wirkung kennen zu lernen ist faszinierend.

Die Fortbildung bietet Ihnen Anregungen, gemeinsam mit den Kindern erste Erfahrungen mit Magneten zu sammeln. Sie vertiefen Ihr Wissen über die Entwicklung des naturwissenschaftlichen Denkens und Handelns von Kindern und entwickeln Ideen, wie Sie die Kinder beim Lernen gut unterstützen und begleiten können. Zudem erfahren Sie mehr über die besondere Bedeutung der Dokumentation von Lernprozessen.



15.09.

9:00 – 16:00
25 €/TN

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 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 Sprachförderung ein wichtiges Thema der Fortbildung. Sie reflektieren über Grundprinzipien Ihrer Rolle als Lernbegleitung, um die Kinder im Alltag sowohl im Hinblick auf sprachliche Bildung zu fördern als auch optimal beim Entdecken und Forschen zu unterstützen.



06.10.

9:00 – 16:00
25 €/TN

FORSCHEN MIT WASSER

Wasser bietet viele Anknüpfungspunkte an unseren Alltag. Es 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.



16.11.

9:00 – 16:00
25 €/TN

FORSCHEN ZU LICHT, FARBEN, SEHEN – OPTIK ENTDECKEN

In der Dämmerung wandern Schatten mal vor und mal hinter uns, Sonnenbrillen verändern unsere Farbwahrnehmung, wir entdecken unser Spiegelbild in Schaufenstern oder stellen mit Erschrecken fest, dass der Fruchtsaft auf dem T-Shirt einen farbigen Fleck hinterlässt.

In der Fortbildung haben Sie die Gelegenheit, ein eigenes Projekt zum Thema „Licht, Farben, Sehen“ zu entwickeln. Erkunden Sie bunte Discolichter oder die Farben der Natur. Überlegen Sie 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.



25.11.

9:00 – 16:00
25 €/TN

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 macht eigentlich ein Schalter? 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.





02.12.

9:00 – 16:00
25 €/TN

INFORMATIK ENTDECKEN – MIT UND OHNE COMPUTER

WASCHMASCHINE, AMPEL, ICE – DAS SOLL INFORMATIK SEIN?

Sortieren, strukturieren, analysieren, Lösungen für Probleme finden – Sie erfahren, dass informatische Bildung viel mit diesen Fähigkeiten zu tun hat und ohne Computer möglich ist. Sie erleben die Vielfalt informatischer Themen, indem Sie Piktogramme, Pixelbilder, die Verschlüsselung von Botschaften und Abfolgen im Alltag entdecken und erforschen. Sie erfahren, wie Sie die Fortbildungsinhalte ohne Computer und Geräte mit Kindern umsetzen können und welche Methoden sich in der informatischen Bildung nutzen lassen.

Nach der Fortbildung nehmen Sie die Informatik in Alltagssituationen wahr. Weiterhin verfügen Sie danach über Möglichkeiten, Kinder für informatische Bildung zu begeistern und sie damit stark für die Zukunft zu machen und zu nachhaltigem Handeln zu befähigen.



FRAGEN UND ANTWORTEN

Wer darf teilnehmen?

Die Workshops richten sich an pädagogische Fachkräfte aus Kita, Hort und Grundschule. Der Einstieg ist mit jedem Workshopthema möglich. Der Einstieg in die BEP-Fortbildungen ist nur zum ersten Termin des jeweiligen Durchgangs möglich.


Können mehrere Fachkräfte einer Einrichtung teilnehmen?

Ja, idealerweise besuchen zwei Fachkräfte Ihrer Einrichtung den Workshop gemeinsam und geben das neu gewonnene Wissen dann im Team weiter.

Wie lange dauert die Fortbildung?

Die Fortbildungen dauern einen Tag, in der Regel von 9 – 16 Uhr. Bitte beachten Sie die abweichenden Zeiten bei den BEP-Fortbildungen. Das Grundlagenseminar und der Workshop zum Zertifizierungsverfahren sind halbtägig.

Wie kann ich mich anmelden?

Bitte melden Sie sich schriftlich mit dem beiliegenden Anmeldeformular oder online unter www.mint-suedhessen.de/hdkf  an. Das ausgefüllte Formular können Sie uns gerne per Post, Fax oder eingescannt per E-Mail zukommen lassen. Ihre Anmeldung ist verbindlich. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Plätze werden nach der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

Wann erfahre ich, ob ich teilnehmen kann?

Nachdem Ihre Anmeldung eingegangen ist, erhalten Sie per E-Mail eine Eingangsbestätigung von uns. Circa zwei Wochen vor dem Fortbildungstermin erhalten Sie die Anmeldebestätigung und Anfahrtsbeschreibung per E-Mail. Die Rechnung erhalten Sie nach der Fortbildung per Post. Bitte teilen Sie uns eine abweichende Rechnungsanschrift spätestens am Tag der Fortbildung mit.

Kann ich von einer Fortbildung zurücktreten?

Ihre Anmeldung ist verbindlich. Sollten Sie verhindert sein und keine Kollegin/kein Kollege kann für Sie teilnehmen, bitten wir um eine schriftliche Stornierung per E-Mail oder Fax. Bei Stornierungen bis eine Woche vor dem Termin wird keine Rechnung erstellt. Bei späteren Stornierungen müssen wir eine Rechnung stellen. Bitte informieren Sie uns auch, wenn eine Kollegin/ein Kollege an Ihrer Stelle die Fortbildung besucht, damit wir das Namensschild und die Teilnahmebescheinigung anpassen können.

Welche Materialien erhalte ich?

Jede Einrichtung erhält kostenfrei pädagogische Materialien wie Themenbroschüren und Karten-Sets.

Bekomme ich Verpflegung?

Während der Workshops stehen kostenfrei Getränke für Sie bereit. Auf Wunsch und eigene Kosten erhalten Sie ein Mittagessen in unserer Cafeteria. Die Auswahl des Mittagessens treffen Sie am Veranstaltungstag, die Bezahlung erfolgt bar bei der Essensausgabe.

Sind die Fortbildungen akkreditiert?

Ja, die Fortbildungsangebote sind über die Hessische Lehrkräfteakademie akkreditiert. Ausgenommen ist der Workshop zum Thema Zertifizierung.

Wo finden die Fortbildungen statt?

Die Fortbildungen finden in der IHK Darmstadt, Raum S19 (barrierefrei im Untergeschoss) statt.

TRAINERINNEN UND TRAINER

Marie-Louise Buchczik

Diplom-Pädagogin, ist seit vielen Jahren als Trainerin für die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ tätig. Darüber hinaus hat sie langjährige Erfahrungen als Multiplikatorin für den Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan, sowie im Aufbau und der Begleitung von Lernwerkstätten. Als freie Fortbildnerin für die Bereiche MINT und lernmethodische Kompetenzen schult sie pädagogische Fach- und Lehrkräfte unter anderem im Rahmen der naturwissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung pädagogischer Fachkräfte der FH Frankfurt.



Sabine Buhlert

Diplom-Mathematikerin (FH), ist seit 1994 in der Erwachsenen-Bildung tätig. Das Spektrum umfasst theoretische EDV, Anwendungen MS-Office und Vorbereitung auf den externen Hauptschul- und Realschulabschluss im Fach Mathematik. Die Mischung aus Pädagogik und MINT-Themen durchzieht ihre gesamte berufliche Laufbahn. Dies setzt sie seit Herbst 2018 auch in den Fortbildungen des „Haus der kleinen Forscher“ um.



Dr. Melanie Dornhaus

Diplom-Physikerin mit Berufserfahrung in der Forschung und in der Industrie. Während des Promotionsstudiums unterrichtete sie im Rahmen verschiedener Lehrtätigkeiten Studierende der Naturwissenschaften. Als dreifache Mutter und ehemalige Gruppenleiterin bei den „Girlscouts“ (Pfadfinderinnen) greift sie auch auf Erfahrung in der Arbeit mit Kindern zurück. Neben ihrer Tätigkeit als Trainerin bei der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ist sie aktiv in der Initiative „Nachhaltig in Rodgau“.



Christa Griesbach

Diplom Ingenieurin Chemie, ist seit 2010 als Trainerin für die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ aktiv. Nach dem Zweitstudium Erziehungs- und Sozialwissenschaften arbeitete sie viele Jahre in Kitas, unter anderem als Kita-Leiterin und Sprachförderkraft. Sie hat in dieser Zeit zahlreiche MINT-Projekte mit Kindern durchgeführt und verfügt über umfangreiche Erfahrungen in der Zusammenarbeit mit Eltern. Im Rahmen ihrer Tätigkeit als Multiplikatorin des Hessischen Bildungs- und Erziehungsplan schult sie seit vielen Jahren Fach- und Lehrkräfte in den MINT-Bereichen.

**Joachim Heydweiller**

Diplom-Ingenieur Kunststoff-Technik mit vielen Jahren Berufserfahrung in der Industrie. Er engagiert sich an verschiedenen Grundschulen als Betreuer einer Naturwissenschafts-AG und im Werkunterricht. An einer Fachschule für Technik unterrichtet er auch Erwachsene. Seine Erfahrungen aus dem Arbeitsleben und seinem Engagement an Schulen bringt er in die Tätigkeit als Trainer für das „Haus der kleinen Forscher“ ein.

**Eva Hörner**

Diplom-Chemikerin mit vielen Jahren Berufserfahrung in der Industrie – auch im Bereich innerbetriebliche Weiterbildung. Sie engagiert sich ehrenamtlich in der Flüchtlingshilfe und arbeitet mit jungen Menschen, die sich auf ihren Hauptschul- oder Realschul-Abschluss vorbereiten – vor allem in den Fächern Mathematik, Deutsch, Englisch, Naturwissenschaften.



ANFAHRT



Mit dem Zug

bis Darmstadt Hauptbahnhof, Fußweg zur IHK ca. 6 Minuten.



Mit der Straßenbahn oder dem Bus

zur Haltestelle „Berliner Allee“.



Mit dem Auto

über die Autobahnen A5 oder A67 bis Darmstädter Kreuz, dann Richtung Stadtmitte. An der dritten Ampel (Rheinstraße/Hindenburgstraße) links einordnen, in Gegenrichtung Rheinstraße einbiegen (U-Turn). Nach etwa 100 Metern befindet sich die IHK auf der rechten Seite.



Parkplätze

In der IHK-Tiefgarage stehen in begrenztem Umfang kostenlose Parkplätze zur Verfügung. Das Parken auf dem IHK-Gelände ist durch § 5 unserer Hausordnung geregelt. Eine Parkplatzgarantie gibt es nicht.

IMPRESSUM

© 2020 Industrie- und Handelskammer Darmstadt Rhein Main Neckar

Konzeption und Redaktion: Nele Hein, Tamara Müller

Fotos: Titel, 11, 17, 21: Klaus Mai • Seite 12: Markus Schmidt • Seite 6: Thomas Neu •
Seiten 2, 4, 8/9, 12, 15, 22: Stiftung „Haus der kleinen Forscher“/Christoph Wehrer •
Seite 24: Foto Marie-Louise Buchczik: Foto Firle, Frankfurt am Main; Foto Sabine Buhlert:
Foto Studio Hirsch, Darmstadt; Foto Dr. Melanie Dornhaus: Denise Ehlert, Rodgau •
Seite 25: Foto Christa Griesbach: Petra Puttendörfer, Pfungstadt; Foto Joachim Heydweiller:
Wilfried Schwanke; Foto Eva Hörner: Fotogeschäft Puttendörfer, Pfungstadt

Gestaltung: Hausgrafik GbR, Darmstadt


KONTAKT

MINT-Region Südhessen
IHK Darmstadt Rhein Main Neckar
Rheinstraße 89, 64295 Darmstadt
haus-der-kleinen-forscher@darmstadt.ihk.de
www.mint-suedhessen.de/hdkf

Telefon: 06151 871- 1249

Telefax: 06151 871-21249

ANMELDUNG

Zu allen Fortbildungen können Sie sich unter
www.mint-suedhessen.de/hdkf 
online anmelden.

Auch die Anmeldung per Fax ist weiterhin möglich.
Das Formular finden Sie auf unserer Website oder
im Anhang der Mail.



Startseite