



# FORTBILDUNGSPROGRAMM

FÜR FACH- UND LEHRKRÄFTE AUS KITA & GRUNDSCHULE

1. HALBJAHR 2023 – JANUAR BIS JULI



**MESAAR**  
DIE METALL + ELEKTROINDUSTRIE

STIFTUNG  
**MESAAR**  
DIE METALL + ELEKTROINDUSTRIE





## Sehr geehrte Lehrkräfte, Erzieherinnen und Erzieher, sehr geehrte Schul- und Kita-Leitungen,

mit dem neuen Fortbildungskatalog laden wir Sie wieder ein, neue Impulse und Anregungen für Ihre tägliche Arbeit in Kita und Grundschule zu gewinnen, um gemeinsam mit Ihren Kindern forschend die Welt zu erkunden.

Alle Fortbildungsangebote im 1. Halbjahr 2023 haben wir für Kita- und Lehrkräfte in einer Broschüre zusammengefasst. Unser Angebot umfasst Fortbildungen von Deutschlands größter frühkindlicher Bildungsinitiative „Haus der kleinen Forscher“ mit dem neuen Thema „Stadt, Land, Wald - Lebensräume erforschen und mitgestalten“ sowie Fortbildungen unserer eigenen Initiative „Für Technik begeistern“ zu Themen wie „MINT trifft auf Kunst“ und „MINT bewegt Kunst“ sowie extra konzipierte Vorbereitungsworkshops zum „Tag der kleinen Forscher“-Thema „Universum: Abenteuer Weltall - komm mit!“.

Außerdem findet wieder ein regionaler Fachtag als Bildungsveranstaltung in diesem Zeitraum statt. Weitere Informationen dazu erhalten Sie über unsere Webseite [www.fuer-technik-begeistern.de](http://www.fuer-technik-begeistern.de).

Wir freuen uns, Sie wieder in unseren Präsenz-Fortbildungen zu begrüßen und wünschen Ihnen ein entdeckungsreiches Forscherhalbjahr!

Ihr Team Bildung von ME Saar



„ERKLÄRE MIR,  
und ich vergesse!  
ZEIGE MIR,  
und ich erinnere!  
LASS ES MICH TUN,  
und ich verstehe!

Konfuzius, 551-479 v. Chr.





# UNSERE FORTBILDUNGEN

## FÜR PÄDAGOGISCHE FACH- UND LEHRKRÄFTE

### HINWEISE ZU DEN FORTBILDUNGEN

---

Wenn nicht anders angegeben ...

... richten sich unsere Angebote an pädagogische Lehr- und Fachkräfte aus Kita und Grundschule im Saarland.

... finden unsere Fortbildungen an ausgewählten Veranstaltungsorten im Saarland.

... sind alle unsere Fortbildungen **anerkannte** LPM-Fortbildungen.

... erhalten Sie in unseren Fortbildungen **kostenfrei** Kaffee, Kaltgetränke sowie einen Imbiss bzw. Mittagessen.

... erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung vor Ort oder im Nachgang per Email übersandt.

... beträgt die **Teilnahmegebühr 5 Euro** pro Person und Fortbildung (zahlbar bequem am Veranstaltungstag bar gegen Quittung).

# INFORMATIONEN ZU DEN FORTBILDUNGEN

## WOMIT FANGE ICH AN?

Sie wählen selbst, welcher Inhalt und welches Format für Sie passend sind – egal ob Fortbildung vor Ort, digital, Bildungsveranstaltungen oder Zertifizierung. Gerne beraten wir Sie dazu telefonisch oder per Email.

## WAS ERWARTET MICH IN DEN FORTBILDUNGEN?

In sämtlichen Fortbildungen haben Sie die Möglichkeit, selbst mit Alltagsmaterialien zu entdecken und zu forschen sowie Ihren eigenen Fragen nachzugehen.

Elemente der Fortbildungen:

- Inhaltlicher Schwerpunkt aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik sowie Bildung für nachhaltige Entwicklung und pädagogische Grundlagen des „Hauses der kleinen Forscher“
- Methoden und pädagogische Aspekte
- Reflexionen zur Rolle der Lernbegleitung
- Erfahrungsaustausch

Sie erhalten für Ihre Einrichtung verschiedene kostenfreie pädagogische Materialien, jeweils passend zum inhaltlichen Schwerpunkt. Die Inhalte der Bildungsangebote orientieren sich an den aktuellen Bildungs- und Lehrplänen des Saarlandes.

## BEKOMME ICH MATERIAL?

Ja, Sie bekommen nach jeder Fortbildung pädagogisches Material, das von der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ erstellt wurde. Nach Ihrer ersten Fortbildung erhalten Sie die sogenannte Grundausstattung, zu der z. B. auch die Broschüre „Der pädagogische Ansatz der Stiftung „Haus der kleinen Forscher““ gehört. Nach jeder weiteren Fortbildung bekommen Sie die entsprechenden Materialien, in denen Sie Anregungen und Ideen für das Entdecken und Forschen mit den Kindern in Ihrer Einrichtung finden.

## **WO ERHALTE ICH WEITERGEHENDE INFORMATIONEN?**

Auf der Webseite [www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de) können Sie alles Wesentliche über die Stiftung nachlesen. Hier erhalten Sie auch sämtliche Informationen zur Zertifizierung. Möglichkeiten zur Selbstbildung bietet das „Haus der kleinen Forscher“ zudem auf der kostenlosen digitalen Lernplattform Campus an. Sie können sich unverbindlich unter [www.campus.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.campus.haus-der-kleinen-forscher.de) registrieren. Oder Sie fragen einfach uns, die Koordinatorinnen Ihres Netzwerks: Wir helfen Ihnen gern weiter!

## **WER SIND DIE TRAINERINNEN?**

**Doris Kewitz-Rixecker** – Trainerin der Initiative „Haus der kleinen Forscher“, Erziehungswissenschaftlerin M.A., Referentin mit dem Schwerpunkt frühkindliche Bildung, Sprachförderung, Wahrnehmungsförderung, systemisches Lernen und Naturwissenschaften.

**Birgit Abel** – Trainerin der Initiative „Haus der kleinen Forscher“, Kindheitspädagogin (BA), Kita-Leiterin und Erzieherin, Referentin mit dem Schwerpunkt „Sprachbildung in der Kita“, zertifizierte Elternberaterin.

**Anja Dilk** – Trainerin der Initiative „Haus der kleinen Forscher“, Erzieherin, Fachkraft für Kinderperspektiven, Sprachfachkraft mit Schwerpunkten in alltagsintegrierter sprachlicher Bildung, Partizipation, Kinderrechte und inklusiver Pädagogik.

**Judith Rachel** – Trainerin der Initiative „Haus der Kleinen Forscher“, Magisterabschluss in Politikwissenschaft und Pädagogik, Systemische Beraterin, Moderatorin und Referentin mit Schwerpunkt Kommunikation und Teamdynamik.

## **WO MELDE ICH MICH AN?**

In dieser Broschüre finden Sie neben jedem Fortbildungstermin einen QR-Code, den Sie einfach mit Ihrem Smartphone scannen und sich direkt zur Wunschfortbildung anmelden können. Ebenfalls angegeben ist jeweils die URL zu unserem Anmeldetool. Zudem haben Sie aber auch die Möglichkeit über unsere Webseite [www.fuer-technik-begeistern.de](http://www.fuer-technik-begeistern.de) nochmal alle Themen und Termine nachzulesen und sich über den Anmeldebutton anzumelden.





# STADT, LAND, WALD

## LEBENSÄRÄUME ERFORSCHEN UND MITGESTALTEN

Dieses  
Jahr **neu** im  
Programm!

Wie viele verschiedene Insekten leben auf unserem Außengelände? Wie viel Wasser braucht ein Baum? Warum wird die Straße im Sommer so heiß? Ob in der Stadt, auf dem Land oder im Wald – die Umgebung von Kita, Hort und Grundschule bietet jede Menge Gelegenheiten, sie im Hinblick auf die Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) zu erkunden. In dieser Fortbildung lernen Sie Methoden zum Entdecken und Erforschen von Lebensräumen mit Kindern kennen und erhalten Anregungen, wie Sie die Mädchen und Jungen dabei begleiten können. Der Fokus liegt dabei auch auf dem Mitgestalten. Sie lernen, mit den Kindern zusammen Probleme und Möglichkeiten zur Veränderung in Lebensräumen zu erkennen. Zudem erhalten Sie Impulse, wie Sie mit den Mädchen und Jungen Lösungen entwickeln und umsetzen können – beispielsweise, wie Sie miteinander das Außengelände insektenfreundlicher gestalten. Gemeinsam mit anderen Teilnehmern entwerfen Sie erste Ideen, wie so etwas in der Praxis gelingen kann.

Das sollten Sie mitbringen:

**Kenntnisse des pädagogischen Ansatzes der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ([www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de))**

### INHALTE DER FORTBILDUNG

- Entdecken und Erforschen von Lebensräumen
- Erkennen von Problemen und Möglichkeiten hinsichtlich der Veränderung in Lebensräumen
- Lösungen entwickeln und Ideen umsetzen
- Lernbegleitung beim Entdecken, Erforschen und Mitgestalten von Lebensräumen

### TERMIN

**10. März 2023**, von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: **InnoZ** in Merzig

Referentin: **Anja Dilk**

**Anmeldung:** [https://anmeldung-saar.de/wald\\_1\\_2023](https://anmeldung-saar.de/wald_1_2023)





# TECHNIK – KRÄFTE UND WIRKUNGEN

Reibung, Hebelkraft, Federkraft, Schwerkraft, Trägheit und Fliehkraft – diesen Kräften und ihren Wirkungen begegnen wir Tag für Tag in allen möglichen Situationen, nicht nur, wenn wir etwas konstruieren oder technische Produkte verwenden, sondern auch dann, wenn wir uns bewegen. 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.

Das sollten Sie mitbringen:

**Kenntnisse des pädagogischen Ansatzes der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ([www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de))**

## INHALTE DER FORTBILDUNG:

- Praxisideen: Kräfte und ihre Wirkungen an Modellen erkunden
- Methoden der Technikbildung: technisches Experiment, technische Analyseaufgabe, Konstruktionsaufgabe und Herstellungsaufgabe
- Bewegungserfahrungen zum Thema „Kräfte und Wirkungen“
- Gemeinsamkeiten und Unterschiede von Technik und Naturwissenschaften



## TERMINE

16. März 2023, von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: BCC in Saarbrücken

Referentin: Doris Kewitz-Rixecker

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/kraefte\\_1\\_2023](https://anmeldung-saar.de/kraefte_1_2023)

05. Juni 2023, von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: InnoZ, in Merzig

Referentin: Judith Rachel

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/kraefte\\_2\\_2023](https://anmeldung-saar.de/kraefte_2_2023)





# 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, 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, gemeinsam mit anderen pädagogischen Fach- und Lehrkräften 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.

Das sollten Sie mitbringen:

**Kenntnisse des pädagogischen Ansatzes der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“**  
([www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de))

### INHALTE DER FORTBILDUNG:

- Kindervorstellungen zu Licht, Schatten, Farben und Sehen
- wwldeen für Projekte in Kita, Hort und Grundschule
- Unterscheidung von Projekten und projektorientierten Aktivitäten
- Durchführung und Präsentation eines Projekts in Kleingruppen
- Forschen mit der Methode „Forschungskreis“



### TERMIN

24. März 2023, von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: InnoZ, in Merzig

Referentin: Doris Kewitz-Rixecker

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/optik\\_1\\_2023](https://anmeldung-saar.de/optik_1_2023)





# KUNST TRIFFT AUF MINT

In der Fachliteratur findet man die neue Abkürzung MINKT, wir wollen sie mit Inhalt füllen. Unsere tägliche Erfahrungswelt bietet eine Menge spannender Anknüpfungspunkte, Fragen zur Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik und Kunst nachzugehen. Wir möchten bildende Kunst und MINT verbinden, indem wir an praktischen Beispielen Methoden der Kunst-Bildung und MINT-Bildung beleuchten und die Gemeinsamkeiten mit Ihnen herausarbeiten. Die beiden Bildungsbereiche können sich gegenseitig ergänzen und befruchten. Die Fortbildung bietet Ihnen zahlreiche Ideen, gemeinsam mit den Kindern Fragen zur Kunst nachzugehen und diese mit den Bildungsbereichen MINT zu verknüpfen. MINKT-Bildung zielt darauf ab, Problemen mit einem kreativen und kritischen Denken, mit Kooperation und effektiver Kommunikation zu begegnen.

*für Technik begeistern*

**ME**SAAR  
DIE METALL + ELEKTROINDUSTRIE

## INHALTE DER FORTBILDUNG:

- Die Entdeckung, wie viel MINT in der Kunst steckt und wie Sie als Lernbegleiter das Interesse und die Vorstellung der Kinder anregen können.
- Viele praktische Anregungen für Ihre Arbeit und wie Sie die Ideen in Ihrem pädagogischen Alltag umsetzen können.
- Austausch mit den Kolleginnen und Kollegen.



## TERMIN

19. April 2023 von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: **Werner Kunz** in Saarbrücken

Referentin: **Doris Kewitz-Rixecker**

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/minkt\\_2023](https://anmeldung-saar.de/minkt_2023)





# 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.

Sie lernen 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.

## INHALTE DER FORTBILDUNG:

- Praxisideen: Entdecken und Forschen zum Thema „Wasser“
- Zugänge zum Forschen erkennen und nutzen
- Forschen mit der Methode „Forschungskreis“
- Aufgaben der Lernbegleitung
- Theorie und Praxis den pädagogischen Ansatz der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“



## TERMIN

12. Mai 2023 von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: Haus Sonntal in Wallerfangen

Referentin: Birgit Abel

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/wasser\\_2023](https://anmeldung-saar.de/wasser_2023)



# UNIVERSUM:

## "ABENTEUER WELTALL - KOMM MIT!"

Unter dem Motto "Abenteuer Weltall" lädt der diesjährige „Tag der kleinen Forscher“ alle Kinder dazu ein, gemeinsam auf eine (Gedanken-)Reise von der Erde zum Mars zu gehen. Sie als pädagogische Fach- und Lehrkräfte können die Mädchen und Jungen dabei begleiten, sich als Astronautin und Astronaut zu fühlen und sich von der Erde entlang verschiedener Stationen durch das Weltall zum Mars zu bewegen. Um hierfür gut vorbereitet zu sein, geben wir Ihnen in dieser Fortbildung zahlreiche praktische Anregungen.

Sie erfahren, wie Sie die Themenschwerpunkte Raumfahrt, Weltall und Planetensystem in den Praxisalltag integrieren und welche Methoden und Materialien Sie dafür nutzen können. Mit dem "Raumfahrer-Training" und dem "Raketenantrieb" erleben Sie das gemeinsame Entdecken und Forschen neu. Das Besondere: Mit Hilfe der praxisnahen Umsetzungs-ideen können Sie schon am nächsten Tag mit Begeisterung beginnen, zu diesem Thema in Ihrer Kita oder Grundschule auf Entdeckungsreise zu gehen.

*für Technik begeistern*

**ME**SAAR  
DIE METALL + ELEKTROINDUSTRIE

Nur  
2023 im  
Programm!

### TERMINE

09. Mai 2023 von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: BCC in Saarbrücken

Referentin: Doris Kewitz-Rixecker

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/universum\\_1\\_2023](https://anmeldung-saar.de/universum_1_2023)



26. Mai 2023 von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: InnoZ in Merzig

Referentin: Doris Kewitz-Rixecker

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/universum\\_2\\_2023](https://anmeldung-saar.de/universum_2_2023)





# MATHEMATIK IN RAUM UND FORM ENTDECKEN

Alltäglich umgibt uns die Mathematik in Form von Mustern und Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern. In der Fortbildung „Mathematik in Raum und Form entdecken“ erfahren Sie, wie viel Geometrie in unserem Alltag steckt und wie Sie diese Lerngelegenheiten erkennen und nutzen. Neben vielen praktischen Anregungen für Ihre Arbeit erfahren Sie, wie die Kinder ihr visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln. Zudem diskutieren Sie Möglichkeiten, wie Sie die individuellen Entwicklungsstände der Mädchen und Jungen einschätzen und wie geeignete Impulse die mathematische Kompetenzentwicklung der Kinder unterstützen.

## INHALTE DER FORTBILDUNG:

- Geometrie im Alltag entdecken
- Vorstellung eines Prinzips, das zeigt, wie ein mathematischer Sachverhalt auf verschiedene Arten dargestellt werden kann (das EIS-Prinzip)



## TERMIN

29. Juni 2023, von 9 bis ca. 16 Uhr

Ort: Haus Sonnental in Wallerfangen

Referentin: Doris Kewitz-Rixecker

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/mathe\\_1\\_2023](https://anmeldung-saar.de/mathe_1_2023)

Das sollten Sie mitbringen:

Kenntnisse des pädagogischen Ansatzes der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ([www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de))





# 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. 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.

## INHALTE DER FORTBILDUNG:

- Entdecken und Forschen mit Luft
- Forschen mit der Methode „Forschungskreis“
- Austausch zum Entdecken und Forschen im pädagogischen Alltag
- Metakognitive Prozesse durch Fragen kindgerecht anregen

Das sollten Sie mitbringen:

**Kenntnisse des pädagogischen Ansatzes der  
Stiftung „Haus der kleinen Forscher“  
([www.hauser-der-kleinen-forscher.de](http://www.hauser-der-kleinen-forscher.de))**



## TERMIN:

7. Juli 2023 von 9 bis ca. 16 Uhr  
Ort: InnoZ in Merzig

Referentin: **Birgit Abel**

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/luft\\_1\\_2023](https://anmeldung-saar.de/luft_1_2023)

# EXKLUSIVE FORTBILDUNGEN

FÜR LEHRKRÄFTE DER  
SAARLÄNDISCHEN  
GRUNDSCHULEN





# ANGEBOTE FÜR GRUNDSCHULEN

Endlich  
wieder  
da!

**LPM-Nr.: E15.592-0223**

Im ersten Quartal 2023 bieten wir Lehrerinnen und Lehrern der saarländischen Grundschulen nach einer pandemiebedingten Pause ein neues Eintages-Kompaktseminar an. Der Zugang zu den Themen erfolgt handlungs- und projektorientiert. Sie erweitern Ihre eigenen fachdidaktischen und fachwissenschaftlichen Kompetenzen. Dabei steht der Aspekt des forschenden Lernens immer im Fokus. Die kompakte Veranstaltungsform bietet die Möglichkeit für einen intensiven kollegialen Austausch und eine intensive und nachhaltige inhaltliche Durchdringung der Themen.



## TERMIN

**11. März 2023** von 9 bis ca. 17 Uhr

Kosten: **10 Euro/Person**

Ort: **Hotel Scheidberg**, Wallerfangen

Referentin: **Doris Kewitz-Rixecker und Birgit Abel**

Anmeldung: [https://anmeldung-saar.de/informatik\\_mathe\\_2023](https://anmeldung-saar.de/informatik_mathe_2023)



# DIE THEMEN

## INFORMATIK ENTDECKEN – MIT UND OHNE COMPUTER

Sortieren, strukturieren, analysieren, Lösungen für Probleme finden – erfahren Sie in dieser Fortbildung, 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 kommen elektronische Geräte zum Einsatz und Sie reflektieren diesbezüglich das Für und Wider. Die Fortbildung sensibilisiert Sie dafür, Informatik in Alltagssituationen wahrzunehmen und bietet viele Anregungen, um Kinder für informatische Bildung zu begeistern und ihre informatischen Fähigkeiten zu stärken – auch ganz ohne elektronische Geräte. Sie gehen dabei gemeinsam den Fragen nach „Wo begegnet den Kindern Informatik im Alltag?“ und „Wie kann ich den Prozess der informatischen Bildung bei Kindern unterstützen?“ und erhalten Praxisideen, die Sie mit und ohne Computer in Ihrer Schule ausprobieren können.

In der Fortbildung vermitteln wir Ihnen das Wissen über informatische prozessbezogene Kompetenzen (z.B. Explorieren, Darstellen, Kommunizieren, Strukturieren und Bewerten), Kenntnisse über die Funktionsprinzipien der Datenverarbeitung sowie Grundwissen der Informatikdidaktik, um fördernde Lernumgebungen gestalten zu können.

## MATHEMATIK IN RAUM UND FORM ENTDECKEN“

Alltäglich umgibt uns die Mathematik in Form von Mustern und Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern. In diesem Teil der Fortbildung erfahren Sie, wie viel Geometrie in unserem Alltag steckt und wie Sie diese Lerngelegenheiten erkennen und nutzen. Neben vielen praktischen Anregungen für Ihre Arbeit erfahren Sie, wie die Kinder ihr visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln. Zudem diskutieren Sie Möglichkeiten, wie Sie die individuellen Entwicklungsstände der Mädchen und Jungen einschätzen und wie geeignete Impulse die mathematische Kompetenzentwicklung der Kinder unterstützen. Dabei gehen Sie gemeinsam mit den Teilnehmenden Fragen wie z.B. „Wie verbinde ich mathematische Entdeckungen mit pädagogischer Praxis?“ und „Wie kann ich räumliches Vorstellungsvermögen bei den Mädchen und Jungen stärken und fördern?“ oder auch „Wie unterstütze ich den Prozess des mathematischen Entdeckens und Forschens?“ auf den Grund. Die Vorstellung eines Prinzips, das zeigt, wie ein mathematischer Sachverhalt auf verschiedene Arten dargestellt werden kann (das EIS-Prinzip) ist ebenfalls Teil dieser Fortbildung.

# ZERTIFIZIERUNG

So wird Ihre Einrichtung ein

## „HAUS DER KLEINEN FORSCHER“



Mehr als 5.000 Einrichtungen in Deutschland sind bereits „Häuser der kleinen Forscher“. Das bedeutet, dass sie für ihr kontinuierliches Engagement in den Bildungsbereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) sowie Bildung für nachhaltige Entwicklung zertifiziert wurden.

Dadurch zeigen sie ihr Engagement gegenüber Eltern, Trägern und der Öffentlichkeit. Sämtliche pädagogischen Einrichtungen, die nach dem pädagogischen Ansatz der Stiftung regelmäßig mit Kindern auf Entdeckungsreisen gehen, können sich um die Zertifizierung zum „Haus der kleinen Forscher“ bewerben.

Damit möchte die Stiftung die Qualitätsentwicklung in pädagogischen Einrichtungen unterstützen, das oftmals überdurchschnittliche Engagement für mathematische, informatische, naturwissenschaftliche und technische Bildung sowie Bildung für nachhaltige Entwicklung wertschätzen und nach außen für alle sichtbar machen.

Die Bewerbung zur Zertifizierung ist **kostenfrei** und **erfolgt online**. Mehr Informationen zum Vorgehen, Videos und Praxisbeispiele finden Sie unter

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



# IN FÜNF SCHRITTEN ZUM „HAUS DER KLEINEN FORSCHER“

## **SCHRITT EINS**

Sie forschen in Ihrer Einrichtung regelmäßig mit den Kindern? Sie dokumentieren Bildungsaktivitäten, wie z.B. Projekte, Experimente, Beobachtungen! Ihre Mitarbeiter besuchen jährlich zwei Fortbildungen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

## **SCHRITT ZWEI**

Die Bewerbung erfolgt online über die Homepage der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“.

## **SCHRITT DREI**

Die Stiftung sichtet die Bewerbung anhand festgelegter Qualitätskriterien.

## **SCHRITT VIER**

In der detaillierten Rückmeldung erhalten Sie von der Stiftung Tipps und Anregungen, wie Sie die Bildungsbereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) stärker in den pädagog. Alltag Ihrer Einrichtung einbinden können.

## **SCHRITT FÜNF**

Herzlichen Glückwunsch! Ihre Einrichtung ist ein Haus der kleinen Forscher.

## IMPRESSUM

---

### ME SAAR

Verband der Metall- und Elektroindustrie des Saarlandes e. V.  
Harthweg 15 · 66119 Saarbrücken

### PROJEKTLEITERIN

Tina Raubenheimer · [www.fuer-technik-begeistern.de](http://www.fuer-technik-begeistern.de)

### FORTBILDUNGSORGANISATION, ANMELDUNG & INFORMATION

Jacqueline Daneyko · 0681 9 54 34-39 · [bildung@mesaar.de](mailto:bildung@mesaar.de)

### GESTALTUNG & SATZ

ME SAAR, Joachim Wollschläger

### DRUCK

Blattlaus GmbH, Saarbrücken

### BILDQUELLEN

Stiftung HdKF, AdobeStock





**MESAAR**  
DIE METALL + ELEKTROINDUSTRIE

STIFTUNG  
**MESAAR**  
DIE METALL + ELEKTROINDUSTRIE

