

## Über das Netzwerk „Kleine Forscher Hamburg“

Das Netzwerk „Kleine Forscher Hamburg“ wird vom Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY (einem Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft) getragen. Fördernde des Netzwerks sind die Aurubis AG, die Behörde für Wirtschaft und Innovation/Hamburgische Investitions- und Förderbank, die Claussen-Simon-Stiftung, die Dürr-Stiftung, die Hermann Schürmann Stiftung und die Reinhard Frank-Stiftung.

Die gemeinnützige Stiftung Kinder forschen (früher: Haus der kleinen Forscher) engagiert sich für gute frühe Bildung in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) – mit dem Ziel, Kinder stark für die Zukunft zu machen und zu nachhaltigem Handeln zu befähigen. Gemeinsam mit ihren Netzwerkpartnern vor Ort bietet die Stiftung bundesweit ein Bildungsprogramm an, das pädagogische Fach- und Lehrkräfte dabei unterstützt, Kinder im Kita- und Grundschulalter qualifiziert beim Entdecken, Forschen und Lernen zu begleiten. Die Stiftung Kinder forschen verbessert Bildungschancen, fördert Interesse am MINT-Bereich und professionalisiert dafür pädagogisches Personal.

## Kontakt

DESY – Kleine Forscher Hamburg

Notkestr. 85 (Achtung: Fortbildungen finden auch an anderen Standorten statt!)

22607 Hamburg

Tel 040 8998 2713

[info@kleine-forscher-hamburg.de](mailto:info@kleine-forscher-hamburg.de)

[www.kleine-forscher-hamburg.de](http://www.kleine-forscher-hamburg.de)

## Unsere Fördernden

Lokaler Netzwerkpartner:  
Deutsches Elektronen-  
Synchrotron DESY



Das lokale Netzwerk wird gefördert von



## Kooperationen



## Impressum

©Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY  
Konzeption und Redaktion: Dr. Bettina Schmidt  
Layout: Kleine Forscher Hamburg, Lisa Schaub  
Fotos und Illustrationen: Spielen, Bauen und Sortieren:  
© Esi Grünhagen, Pexels; Alle anderen Bilder:  
©Stiftung „Haus der kleinen Forscher“, Christoph Wehrer

Kleine  
Forscher  
Hamburg

# FORTBILDUNGS- PROGRAMM

## Kleine Forscher Hamburg

Januar 2024 – Juli 2024



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY  
Ein Forschungszentrum  
der Helmholtz-Gemeinschaft

## Über unser Angebot

Wir bieten Präsenz- und Onlinefortbildungen für pädagogische Fach- und Lehrkräfte an, die in Hamburger Kitas und Grundschulen (Ganztag) mit Kindern im Alter von 1-10 Jahren arbeiten. Wenn Du nicht zu dieser Gruppe gehörst, findest Du Hinweise zu einer möglichen Teilnahme auf [www.kleine-forscher-hamburg.de](http://www.kleine-forscher-hamburg.de).

Die Themen kommen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik (MINT) sowie Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE). Dabei gehen wir immer vom Alltag der Kinder aus. Zusätzlich gibt es Formate, die damit verbundene Themen behandeln, wie z.B. Pädagogik, Raumgestaltung oder Entdecken und Forschen mit digitalen Medien. In allen Angeboten hat die Beschäftigung mit der eigenen Rolle als Lernbegleitung einen festen Platz.

Als Netzwerkpartner der Stiftung Kinder forschen bieten wir sowohl deren Fortbildungsformate als auch selbst entwickelte Formate an, die immer auf dem pädagogischen Ansatz der Stiftung Kinder forschen beruhen.



## Häufige Fragen und Antworten

### Arbeitet Ihr auch direkt mit Kindern?

In sehr seltenen Fällen haben wir auch Angebote für Kinder im Programm. Informationen dazu erhältst Du über unseren Newsletter oder in der Übersicht mit den aktuellen Fortbildungen auf [www.kleine-forscher-hamburg.de](http://www.kleine-forscher-hamburg.de)

Für Schulklassen gibt es ein Angebot des DESY-Schülerlabors physik.begreifen:

<https://physik-begreifen.desy.de>

### Ich komme nicht aus Hamburg. Kann ich trotzdem an euren Fortbildungen teilnehmen?

Für Deine Teilnahme ist nicht Dein Wohnort, sondern Dein Arbeitsort entscheidend. Wenn Du nicht in Hamburg arbeitest und Dich für unser Angebot interessierst, können wir gerne den Kontakt zu anderen Netzwerken der Stiftung Kinder forschen in Deiner Region vermitteln.

### Bietet Ihr auch Studientage/SCHILFs/Inhouse-Fortbildungen an?

Jede Fortbildung in unserem Angebot kann als Studientag/SCHILF/Inhouse-Fortbildung angefragt werden. Gerne beraten wir Euch, wenn Ihr unsicher seid, welches Format zu Euch passt. Wenn wir die Rahmenbedingungen geklärt haben, machen wir Euch ein Angebot. Bitte beachtet, dass wir in der Regel etwa ein halbes Jahr Vorlauf benötigen. Bei Interesse schreibt uns gerne eine E-Mail.

Weitere Fragen und Antworten rund um Deine Teilnahme, unser Angebot und Einstiegsmöglichkeiten findest Du unter <https://www.kleine-forscher-hamburg.de/faq/>

## Inhalte der Fortbildungen

Unsere Fortbildungen orientieren sich am Alltag der Kinder. Bei uns erhältst Du keine Experimentieranleitungen oder Kisten/Koffer zum Ausleihen. Abhängig von der Länge des Formats wirst Du in unseren Fortbildungen

- verschiedene Möglichkeiten haben, selbst mit Alltagsmaterialien zu entdecken und zu forschen
- Deinen eigenen Fragen nachgehen
- einen inhaltlichen Schwerpunkt aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik sowie Bildung für nachhaltige Entwicklung und pädagogische Grundlagen der Stiftung Kinder forschen näher kennenlernen
- Dich mit passenden Methoden und pädagogischen Aspekten beschäftigen
- Deine Rolle als Lernbegleitung reflektieren
- Dich mit anderen Teilnehmenden über Eure Erfahrungen austauschen
- ausgewählte Materialien (Karten, Broschüren, Handouts,...) zum Mitnehmen (abhängig vom Angebot) erhalten

Wir bieten sowohl Präsenz- als auch Onlineformate an. Aktuelle Termine findest Du immer auf [www.kleine-forscher-hamburg.de](http://www.kleine-forscher-hamburg.de)

*„Eine kompetente, wertschätzende, fröhliche Trainerin hat den Tag ereignisreich und informativ gestaltet. Neben fachlichem Input wurden besonders die individuellen Bedarfe der Teilnehmenden berücksichtigt.“*

Aus der Präsenzfortbildung „Konsum umdenken“

*„Sehr gut aufbereitet, man merkt, dass Ihr euch Gedanken macht, wirklich gut strukturiert, tolle Materialien.“*

Aus der Präsenzfortbildung „Spielen, Bauen und Sortieren“



## Spielen, Bauen und Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag entdecken und begleiten



Achtung: für Fachkräfte, die mit Kindern im Alter von 1-4 Jahren arbeiten

Kinder sammeln den ganzen Tag mathematische Erfahrungen. Egal ob beim Bauen, Spielen oder Bewegen – Mathematik ist überall! In dieser Fortbildung beschäftigen wir uns in erster Linie damit, wo Mathematik im Kita-Alltag zu finden ist und wie wir als Lernbegleitung die Kinder noch besser bei ihren mathematischen Entdeckungsreisen unterstützen können. Dabei liegt ein Schwerpunkt auf der sprachlichen Begleitung und dem Entdecken von mathematischen Basiskompetenzen in alltäglichen Materialien und Handlungen.

Weitere Informationen findest Du auf unserer Webseite.



## Entdecken, Forschen, Freisein! – MINTmachtage 2024



Die MINTmachtage 2024 (Aktionstag: 18. Juni 2024, früher: Tag der kleinen Forscher) widmen sich dem Thema Freiheit. Im Mittelpunkt steht die Frage, wie uns Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik helfen, frei und selbstbestimmt zu leben. Themen wie Inklusion, Diversität, Verantwortung und Nachhaltigkeit werden unter dem Freiheitsaspekt näher betrachtet. Was würden die Kinder erfinden, um sich freier zu fühlen?

Weitere Informationen findest Du auf unserer Webseite.



## Informatik entdecken – mit und ohne Computer



Pixelbilder, Geheimbotschaften und regelmäßige Abfolgen im Alltag – all das hat mit Informatik zu tun – aber welche Bezüge gibt es da genau? In dieser Fortbildung erarbeiten wir gemeinsam, wo im pädagogischen Alltag Anknüpfungspunkte für informatische Bildung vorhanden sind. Wir beschäftigen uns mit Kompetenzen aus dem Bereich Informatik, die man mit Kindern sowohl ohne als auch mit Computern anbahnen kann. Wichtig: Du benötigst keine Vorkenntnisse!

Weitere Informationen findest Du auf unserer Webseite.

## Übersicht über die Fortbildungstermine

Die Anmeldung für alle Fortbildungen ist über [www.kleine-forscher-hamburg.de](http://www.kleine-forscher-hamburg.de) möglich. Dort findest Du auch immer eine aktuelle Übersicht der Fortbildungstermine und ausführliche Informationen zu den einzelnen Fortbildungsthemen.

	Datum/Uhrzeit	Format	Fortbildung	Kosten
	12.01.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Spielen, Bauen und Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag entdecken und begleiten	50€
	25.01. & 21.02.2024 16:30 – 18:00 Uhr	Digital	Große Mengen gleicher Dinge – Zahlen, Zählen, Rechnen im Alltag entdecken	25€
	29.01.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken	50€
	06.02.2024 15:30 – 17:30 Uhr	Digital	Klönschnack für Neugierige: Raumgestaltung zum Entdecken und Forschen	kostenlos
	16.02.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Forschen mit Wasser	50€
	17.02.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Forschen zu Strom und Energie	50€ <span style="background-color: yellow; border-radius: 50%; padding: 2px;">Samstag</span>
	01.03.2024 9:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung	50€
	05.03.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Spielen, Bauen und Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag entdecken und begleiten	50€
	12.03.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Technik – Kräfte und Wirkungen	50€
	11.04.2024 15:00 – 18:00 Uhr	Digital	Entdecken, Forschen, Freisein! (MINTmachtage 2024)	25€
	16.04.2024 15:00 – 18:00 Uhr	Digital	Entdecken, Forschen, Freisein! (MINTmachtage 2024)	25€
	23.04.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Spielen, Bauen und Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag entdecken und begleiten	50€
	26.04.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Konsum umdenken – entdecken, spielen, selber machen	50€
	06.05.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Mathematik in Raum und Form entdecken	50€
	06.06.2024 10:00 – 17:30 Uhr	Präsenz	Formen und Körper kreativ entdecken – Mathematik und Kunst in der Kita (mit der Hamburger Kunsthalle)	kostenlos
	07.06.2024 10:00 – 17:30 Uhr	Präsenz	Formen und Körper kreativ entdecken – Mathematik und Kunst in der Kita (mit der Hamburger Kunsthalle)	kostenlos
	05.07.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Informatik entdecken – mit und ohne Computer	50€
	22.07.2024 09:00 – 16:30 Uhr	Präsenz	Spielen, Bauen und Sortieren – Mathematik im Kita-Alltag entdecken und begleiten	50€