

Newsletter I Januar 2022

Informationsbrief des Netzwerkes „Thüringen - Land der kleinen Forscher“

Tag der kleinen Forscher 2021 auf der Bundesgartenschau auf dem Petersberg in Erfurt „Papier, das fetzt!“

Bei schönem Wetter und Blumen vor Augen konnten wir am 24.09.2021 den - coronabedingt verschobenen „Tag der kleinen Forscher 2021“ in Thüringen feiern! Zusammen mit Kindern der Kita „Theodor Billroth“ aus Weimar und Schüler*innen der Staatlichen Grundschule „Sonnenhof“ aus Bad Langensalza, der Staatssekretärin des Thüringer Ministeriums für Bildung, Jugend und Sport, Dr. Julia Heesen, dem Vorstand der Stiftung Haus der kleinen Forscher, Michael Fritz sowie weiteren Gästen wurde unter dem Motto „Papier, das fetzt!“ auf der Bundesgartenschau auf dem Petersberg in Erfurt die Welt des Papiers erkundet.



Wie jede Produktion von Werkstoffen ist auch die Papierherstellung mit dem Verbrauch von Ressourcen verbunden. Der Papierverbrauch in Deutschland ist hoch und steigt weiter. Angesichts dieses Ressourcenverbrauchs (Holz, Energie) und dem damit verbundenen Schadstoffeintrag in Wasser, Luft und Boden sollte Papier möglichst sparsam verwendet werden.



Neben dem Schöpfen von Papier haben die kleinen und großen Forscher*innen unter der Hilfenahme von verschiedenen Papierrollen untersucht, welcher von ihnen selbst konstruierte Turm am stabilsten ist. Mit Marmeladengläsern, Pipetten, Wasser und Münzen wurden die verschiedenen Papiersorten ganz genau unter die Lupe genommen und erforscht, welches Papier das



meiste Gewicht tragen kann, nicht so schnell reißt und wie sich die verschiedenen Papiersorten anfühlen. Genauso spannend für alle waren die Beobachtungen der Flugeigenschaften der selbstgebauten Papierflieger. Bereits kleinste Veränderungen an den Fliegern z. B. eine Veränderung am Gewicht durch die Nutzung von schwererem Buntpapier oder der Befestigung einer Büroklammer an der Spitze, der Gestaltung durch Aufkleber oder anderen Verzierungen sowie verschiedenste Faltechniken lassen sie höher, weiter oder auch schneller gleiten und sogar Loopings fliegen.

Der „Tag der kleinen Forscher“ ist ein bundesweiter Mitmachtag der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ und für alle, die den Forschergeist von Kindern im Kita- und Grundschulalter aktiv unterstützen möchten. Alle Kitas, Horte und Grundschulen sind jährlich dazu aufgerufen, gemeinsam zu forschen und die Welt zu entdecken.

Der Forschertag wurde von einem Filmteam begleitet. Den Film finden Sie in unter www.jungforscher-thueringen.de/thueringen-land-der-kleinen-forscher/forscheraktionenfilme/ sowie über den QR Code. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Anschauen.



Fortbildungsübersicht: Januar - August 2022

Alle Fortbildungen inklusive Online-Anmeldung finden Sie immer aktuell unter

www.jungforscher-thueringen.de/thueringen-land-der-kleinen-forscher.

Für jede Fortbildung (auch online) wird eine Gebühr von **25 Euro** pro Teilnehmer*in erhoben. Die Teilnahme an der Informationsveranstaltung Zertifizierung ist kostenfrei.

Für die Teilnahme an allen Fortbildungen wird eine Anmeldung benötigt. Bei einer Anmeldung zu einer Online-Fortbildung erhalten alle Teilnehmer*innen einen Link für die Teilnahme an der Veranstaltung.

Datum	Fortbildung	Region	Veranstaltungsort
Januar 2022			
18.01.2022	 Konsum umdenken - entdecken, spielen, selber machen	Online	Zoom
21.01.2022	 Magnetismus - unsichtbare Kräfte entdecken	Online	Zoom
26.02.2022		Online	Zoom (STIFT-eigene Konzeption)
28.01.2022	 Licht, Farben, Sehen - Optik entdecken	Online	Zoom
Februar 2022			
02.02.2022		Online	Zoom (STIFT-eigene Konzeption)
03.02.2022	 Technik - Kräfte und Wirkungen	Online	Zoom
09.02.2022		Online	Zoom (STIFT-eigene Konzeption)
11.02.2022	 Licht, Farben, Sehen - Optik entdecken	Online	Zoom
23.02.2022	 Forschen zu Sprudelgas	Online	Zoom
24.02.2022	 Forschen rund um den Körper	Online	Zoom
25.02.2022		Online	Zoom
	Informationsveranstaltung Zertifizierung		

Sollte es die Lage der Covid-19-Pandemie erfordern, so behalten wir uns vor, Präsenzfortbildungen in einem Online-Format durchzuführen.

Datum	Fortbildung	Region	Veranstaltungsort
März 2022			
03.03.2022	 Forschen mit Wasser	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
07.03.2022	Nicht von Pappe – Mir Kindern zu Papier und Nachhaltigkeit forschen	Online	Zoom (STIFT-eigene Konzeption)
23.03.2022	 Forschen zu Klängen und Geräuschen	Mühlhausen	Amt für Kultur, Sport und Soziales - Mehrgenerationenhaus Puschkinstraße 8, 99974 Mühlhausen
30.03.2022	 Konsum umdenken - entdecken, spielen, selber machen	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
31.03.2022	 Forschen mit Sprudelgas	Suhl	Staatliches Schulamt Südthüringen Hölderlinstraße 1, 98527 Suhl
April 2022			
01.04.2022	 Forschen mit Sprudelgas	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
07.04.2022	 Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
28.04.2022	 Licht, Farben, Sehen - Optik entdecken	Gotha	Stadtbibliothek Heinrich Heine Friedrichstraße 2 - 4, 99867 Gotha
28.04.2022	 Forschen rund um den Körper	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
29.04.2022	Informationsveranstaltung Zertifizierung	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
Mai 2022			
05.05.2022	 Forschen mit Sprudelgas	Rudolstadt	Schülerforschungszentrum Rudolstadt c/o IGZ-Innovations- und Gründerzentrum GmbH Rudolstadt Prof.-Hermann-Klare-Straße 6, 07407 Rudolstadt
10.05.2022	 Forschen mit Wasser	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
11.05.2022	 Konsum umdenken - entdecken, spielen, selber machen	Mühlhausen	Amt für Kultur, Sport und Soziales - Mehrgenerationenhaus Puschkinstraße 8, 99974 Mühlhausen
18.05.2022	 Forschen zu Wasser in Natur und Technik	Suhl	Staatliches Schulamt Südthüringen Hölderlinstraße 1, 98527 Suhl
20.05.2022	 Forschen zu Strom und Energie	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt

Datum	Fortbildung	Region	Veranstaltungsort
Mai 2022			
24.05.2022	 Mathematik in Raum und Form entdecken	Gotha	Stadtbibliothek Heinrich Heine Friedrichstraße 2 - 4, 99867 Gotha
Juni 2022			
02.06.2022	 MINT ist überall	Rudolstadt	Schülerforschungszentrum Rudolstadt c/o IGZ-Innovations- und Gründerzentrum GmbH Rudolstadt Prof.-Hermann-Klare-Straße 6, 07407 Rudolstadt
09.06.2022	 Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
10.06.2022	 Forschen rund um den Körper	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
14.06.2022	 MINT ist überall	Suhl	Staatliches Schulamt Südthüringen Hölderlinstraße 1, 98527 Suhl
17.06.2022	 MINT ist überall	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
23.06.2022	Tag der kleinen Forscher: Geheimnisvolles Erdreich - die Welt unter unseren Füßen	bundesweit	
Juli 2022			
07.07.2022	 Forschen zu Strom und Energie	Erfurt	Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt
15.07.2022	 Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Gera	Staatliches Schulamt Ostthüringen Hermann-Drechsler-Straße 1, 07548 Gera
August 2022			
23.08.2022	 Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Erfurt	STUDIOPARK KinderMedienZentrum Erich-Kästner-Str. 1a, 99094 Erfurt
23.08.2022	 Licht, Farben, Sehen - Optik entdecken	Erfurt	STUDIOPARK KinderMedienZentrum Erich-Kästner-Str. 1a, 99094 Erfurt
24.08.2022	 Magnetismus - unsichtbare Kräfte entdecken	Erfurt	STUDIOPARK KinderMedienZentrum Erich-Kästner-Str. 1a, 99094 Erfurt
24.08.2022	 Konsum umdenken - entdecken, spielen, selber machen	Erfurt	STUDIOPARK KinderMedienZentrum Erich-Kästner-Str. 1a, 99094 Erfurt

Ausblick Tag der kleinen Forscher 2022 Geheimnisvolles Erdreich - die Welt unter unseren Füßen

Am **23. Juni 2022** wird deutschlandweit der nächste „Tag der kleinen Forscher“ gefeiert.

Im Erdreich ist mächtig viel los – also Zeit, um nicht nur einen Blick in, auf und unter die Erde zu werfen. „**Geheimnisvolles Erdreich – die Welt unter unseren Füßen**“ heißt das Motto zum „Tag der kleinen Forscher“ 2022. Mädchen und Jungen, pädagogische Fach- und Lehrkräfte, Mamas und Papas, Omas und Opas in ganz Deutschland sind dann eingeladen, spannenden Fragen aus Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik (MINT) und Nachhaltigkeit nachzugehen und den Erdboden mit Schaufel, Harke, Rechen, Sieb, Eimer, Pinzette, Lupe, den Händen und Füßen zu entdecken und zu erforschen.

Ab 16. Februar 2022 können sich alle Kitas, Horte und Grundschulen unter

www.tag-der-kleinen-forscher.de/mitforschen/aktionsmaterial

wieder spannende Ideen und Inspirationen zum Mitforschen bestellen sowie diese direkt als Download abspeichern. Anregungen vergangener Aktionstage sind natürlich weiterhin auf der Seite abrufbar. Zudem wird es von Januar bis Juni 2022 monatliche Forscherideen geben, die Sie für die Vorbereitung Ihres Tages der kleinen Forscher nutzen können.

In Thüringen wird es auch wieder ein Forscherfest geben. Wo dieses gefeiert wird und welche spannenden Phänomene an diesem Tag unter den Füßen entdeckt werden, das wird noch nicht verraten.



Schulvorbereitungswoche im 22.08. - 26.08.2022 in Thüringen

Exklusiv für die pädagogischen Fach- und Lehrkräfte der Thüringer Grundschulen sowie des Grundschulbereichs der Gemeinschaftsschulen haben wir in der Vorbereitungswoche für das neue Schuljahr 2022/2023 im STUDIOPARK KinderMedien-Zentrum ein Fortbildungsangebot zusammengestellt.

23.08.2022

Themen: Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für eine nachhaltige Entwicklung

Licht, Farben, Sehen - Optik entdecken

24.08.2022

Themen: Konsum umenken - entdecken, spielen, selber machen

Magnetismus - unsichtbare Kräfte entdecken

Ort: STUDIOPARK KinderMedienZentrum
Erich-Kästner-Straße 1a
99084 Erfurt

Kosten: 25 Euro pro Person und Fortbildung

Anmelden können Sie sich mit dem beiliegendem Formular

per Post oder via Mail, Telefon, Fax sowie über die Homepage „Jungforscher Thüringen“ (www.jungforscher-thueringen.de/thueringen-land-der-kleinen-forscher/332-2/).

Gerne planen wir auch mit Ihnen zusammen ab einer Gruppenstärke von 10 Teilnehmer*innen eine Inhouse-Fortbildung in Ihrer Einrichtung. Die Kosten für diese Fortbildung betragen hier ebenso 25 Euro pro Person. Das Fortbildungsthema können Sie sich zusammen mit Ihrem Kollegium selbst auswählen. Für eine Terminvereinbarung melden Sie sich bitte bei uns.



Online- Fortbildung: Ideenwerkstatt – Nachhaltigkeit in der eigenen Einrichtung leben



Der Nachhaltigkeitsgedanke ist längst in der Mitte der Gesellschaft angekommen. Doch vom Bewusstsein über die Wichtigkeit von Themen wie Ressourcenschutz, Gerechtigkeit und Erhalt der Artenvielfalt bis zum nachhaltigen Handeln im Alltag ist der Weg oft weit. Nach dem Motto: Jeder kann etwas beitragen! besprechen wir gemeinsam die Möglichkeiten und Chancen in Ihren Einrichtungen. Dabei profitiert die Gesamt-



gruppe vom Knowhow der Einzelnen. Nachhaltigkeitsneulinge sind ebenso willkommen wie "alte Hasen".

Nachhaltigkeit ist ein ausgesprochen umfangreiches und komplexes Thema. In Fortbildungen hierzu reicht die Zeit für kollegialen Ideenaustausch oft bei Weitem nicht aus. In der Online-Fortbildung "Ideenwerkstatt – Nachhaltigkeit in der eigenen Einrichtung leben" geht es ausnahmsweise fast ausschließlich um das Finden und Besprechen von Nachhaltigkeitsstrategien und -ansätzen für die eigene Einrichtung. Die Teilnehmenden sollen gestärkt aus der Fortbildung gehen und sich mit Mut und Enthusiasmus an eigene und auf ihre Einrichtung zugeschnittene Projekte für mehr Nachhaltigkeit trauen.

Die Online-Fortbildung ist eine an die Stiftung Haus der kleinen Forscher angelegte eigene Kozeption.

Termine zu dieser sowie allen weiteren Online- und Präsenzfortbildungen finden Sie im Kalender dieses Newsletters sowie auf der Homepage „Jungforscher Thüringen“.

Aus der Praxis für die Praxis: Weißt du was in Deinem Spielzeug steckt?



Pappe, Holz, Baumwolle, Plastik, Metall – Spielzeuge können sehr aufwändig hergestellt sein. Gehen Sie der Frage, was drin steckt, mit einem einfachen Kartenspiel nach!

Alltagsbezug aufgreifen: Die Kinder wachsen mit verschiedensten Spielzeugen auf – manche wurden mit einfachen oder wenigen Materialien produziert wie z. B. ein Kartenspiel. Andere sind sehr komplex gestaltet, wie elektrische Spielfahrzeuge. Leider gehen einige Spielzeuge schneller kaputt als andere, was eventuell an den Materialien liegt, die verarbeitet wurden.

Karten auf den Tisch: Erkunden Sie mit Kindern spielerisch, was in den Spielzeugen steckt. Legen Sie dafür die Spielkarten (siehe QR Code) auf dem Tisch aus. Was erkennen die Kinder auf den Karten? Wofür könnten die Karten stehen, wieso sind die Dinge darauf abgebildet? Welche Gegenstände haben etwas miteinander zu tun? Fällt den Kindern eventuell ein Spiel dazu ein?



Ziehe eine Karte: Bitten Sie die Kinder, gemeinsam eine Rohstoffkarte zu ziehen und das abgebildete Material bzw. einen Gegenstand aus diesem Material zu finden. Was im Raum besteht beispielsweise aus Holz? Welche Eigenschaften hat dieser Stoff – optisch, akustisch, ökologisch? Wie klingt das Material, wie schwer ist es, wie sieht seine Oberfläche aus, wie fühlt sie sich an?

Wissenswertes: Ziel ist es, dass die Kinder erfahren bzw. erkennen, dass z. B. Plastik kein Material ist, das bereits in der Natur existiert, sondern hergestellt und produziert werden muss. Sie erkennen, dass Spielzeuge bzw. die Rohstoffe dafür wertvoll sind und was die Entsorgung bestimmter Spielzeuge bedeutet. Zudem erhalten die vorhandenen Spielsachen eine größere Wertschätzung.



Die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) ist Partner der bundesweiten Initiative „Haus der kleinen Forscher“ und bietet die praxisnahen Fortbildungen in Thüringen an. So entstehen in Kitas, Horten und Grundschulen frühkindliche Bildungsangebote in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). Dieses und weitere MINT-Angebote werden unter dem Dach „Jungforscher Thüringen“ zusammengefasst.

Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT)
Initiative Jungforscher Thüringen
Häßlerstraße 8 | 99096 Erfurt

www.stift-thueringen.de
www.jungforscher-thueringen.de

Dr. Claudia Grebe
Netzwerkkordinatorin und Trainerin
Haus der kleinen Forscher

☎ 0361 78923-32
☎ 0361 78923-46
✉ claudia.grebe@stift-thueringen.de