

# wo wissen wächst

Verein zur Förderung der frühkindlichen Bildung  
und der Didaktik des Übergangs e.V.

## Alle großen Dinge beginnen mit dem ersten Versuch!



## Programmheft

# Forschertage im Kurhaus Bad Krozingen 12. und 13. Mai 2020

**auma**<sup>®</sup>  
Solutions for a world in motion

**BB** Bank

**Chemie**•  
BADEN-WÜRTTEMBERG

**KNOBEL**  
Bau-Gruppe

  
**KURHAUS**  
**BAD KROZINGEN**  
Kultur · Tagungen · Bankette

  
**VITA**  
**CLASSICA**  
BAD KROZINGEN

  
Baden-Württemberg  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

  
**UNIVERSITÄTS**  
FREIBURG · BAD KROZINGEN  
**HERZZENTRUM**

Zum elften Mal jähren sich die Forschertage des Vereins „wo wissen wächst“, der sich der Förderung der frühkindlichen Bildung und Didaktik des Übergangs widmet.



Was der Verein in den vergangenen 10 Jahren auf die Beine gestellt hat, ist beachtlich. Mit unermüdlichem Einsatz, Engagement und einem guten Gespür für die kindliche Neugierde und Forscherdrang der Jüngsten, hat der Verein unter Vorsitz von Frau Charlotte Willmer-Klumpp einen Begegnungsraum für naturwissenschaftliche und technische Fragestellungen geschaffen.

Am 12. und 13. Mai 2020 heißt es wieder Türen auf für die Forschertage. Eine Zeit zum Experimentieren, Beobachten und Staunen für Kinder aus Kindergärten und Grundschulen. Schon zu Jahresbeginn haben sich über 1400 Kinder mit ihren Begleitpersonen angemeldet. Eine beeindruckende Zahl, die für die Beliebtheit der Veranstaltung spricht.

Spielerisch werden die jungen Menschen an naturwissenschaftliche Fragen herangeführt. Aber nicht nur die naturwissenschaftliche Ausrichtung, auch die soziale Komponente der Forschertage ist zukunftsweisend. Hier stehen die älteren Schülerinnen und Schüler den jüngeren zur Seite, sie unterstützen und erklären.

Ohne die zahlreichen ehrenamtlichen Helferinnen und Helfer, die bereitwilligen Sponsoren und Unterstützer aus umliegenden Firmen, Verbänden, Vereinen und den Schulen wären die Forschertage nicht denkbar. Sehr großzügig stellt die Stadt Bad Krozingen mittlerweile traditionell die Räumlichkeiten ihres Kurhauses zur Verfügung und bietet damit den Forschertagen einen gebührenden Rahmen. Ich danke allen Beteiligten für dieses Engagement und wünsche auch den 11. Forschertagen viele hochmotivierte Forscherinnen und Forscher.

Bärbel Schäfer

Regierungspräsidentin  
Regierungsbezirk Freiburg



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Liebe kleine und große Forscher,  
liebe Organisatoren und Besucher,



alles kann, nichts muss – bereits zum elften Mal haben Kinder bei den Forschertagen die Möglichkeit, in spannende Themenfelder aus Chemie, Physik, Mathematik und Technik einzutauchen. Der Verein „wo wissen wächst“ organisiert nach der beeindruckenden Resonanz in der Vergangenheit auch dieses Jahr wieder vom 12. bis 13. Mai diese tolle Veranstaltung im Bad Krozinger Kurhaus, bei der kleine und große Wissenschaftler, Kooperationspartner und Unterstützer aus ganz unterschiedlichen Betrieben und Bildungseinrichtungen gemeinsam Technik und Naturwissenschaften erfahrbar und – im wahrsten Sinne des Wortes – be„greif“bar machen.

Naturwissenschaften, Mathematik und Technik bestimmen unseren Alltag und entwickeln sich mit hoher Geschwindigkeit weiter. Es ist daher wichtig, dass wir auch die Kleinsten für diese spannenden Themenfelder begeistern – am besten jetzt in der Kindheit, denn hier werden die entscheidenden Grundlagen gelegt. Es ist daher von unschätzbare Bedeutung, bereits in der frühkindlichen Bildung anzusetzen.

Der Verein „wo wissen wächst“ ist ein vorbildliches Beispiel dafür, wie sich Menschen für bessere Bildungschancen von Mädchen und Jungen in Kindergärten und Grundschulen einsetzen. Denn sie öffnen den Kindern sprichwörtlich die Tür zu der spannenden Welt der Naturwissenschaften, der Mathematik und der Technik und legen damit einen ersten wichtigen Grundstein in der Bildungsbiografie der Mädchen und Jungen.

In einzelnen Workshops wird auch dieses Jahr wieder die Neugierde der Kinder geweckt. Die Vermittlung von Wissen läuft hierbei spielerisch und ganz nebenbei. Und was mich persönlich bei den Forschertagen immer fasziniert: Man muss nicht in teure Materialien investieren. Schon mit Gegenständen aus dem Alltag lässt sich viel zeigen und erklären. Durch die einzelnen Versuche können die kleinen Forscher selbst komplizierte Vorgänge begreifen und mit allen Sinnen erfassen.

Für uns als junge lebendige Stadt ist es deshalb eine Selbstverständlichkeit, dass wir diese Veranstaltung in Bad Krozingen ausrichten. Ich danke allen, die daran mitarbeiten bei den Kindern den Entdeckergeist zu wecken und wünsche ihnen viel Spaß beim Forschen und Tüfteln.

Ihr Volker Kieber

Bürgermeister  
Bad Krozingen

Liebe kleine und große Forscherinnen und Forscher,

die Kur und Bäder GmbH und das Kurhaus Bad Krozingen haben sich als Gastgeber dafür stark gemacht, dass Kinder aus Kindergärten und Schülerinnen und Schüler aus Grundschulen mitten im Kurpark die Möglichkeit haben, in kleinen Gruppen zu experimentieren und spannende Dinge zu erleben.



Unsere vielfältigen sonstigen Angebote rund um die „Vita Classica“ mit medizinischer Therapie und Wellness oder Kulturveranstaltungen im Kurhaus mit Tanztee und Kurkonzerten richten sich zu einem großen Teil an 50+ und 60+ Personen. Gerade deshalb war es uns wichtig, dass auch für Kinder Angebote vorhanden sind. Wir finden es grundlegend, dass die Themen Bildung, handwerkliches und technisches Geschick, Forschungsthemen, spielerische Leistungsorientiertheit usw. noch stärker in den Mittelpunkt gestellt werden. Hierzu wollen wir einen Beitrag leisten.

Wir danken allen Partnern, Sponsoren und Personen, die sich um die „Forschertage“ in Bad Krozingen verdient gemacht haben, sehr herzlich.

Rolf Rubsamen

Geschäftsführer, KUR UND BÄDER GMBH, BAD KROZINGEN

## Weitere Aktivitäten des Vereins „wo wissen wächst“ e.V.

„Und morgen fangen wir an . . .“

### Auf dem Weg zum naturwissenschaftlich-technischen Kindergarten

Gemeinsam mit den Institutionen richten wir naturwissenschaftlich-technische „Forscherecken“ ein und bieten eine professionelle Begleitung bei der Erlangung von Methodenkompetenz an.

„Wer will fleißige Handwerker sehn?“

In diesem Projekt können Kinder schon im Vorschul- und Grundschulalter spielerisch die vielfältige Berufswelt des Handwerks entdecken. Der Verein „wo wissen wächst“ e.V. hat in Zeiten des Fachkräftemangels die frühzeitige Nachwuchsförderung zum Ziel.

„www-café für Mädchen“ – das etwas andere Café

Entspanntes Treffen von Mädchen in Kaffeehausatmosphäre, um bislang noch überwiegend männliche Berufsfelder besser kennen zu lernen. Expertinnen aus der Wirtschaft stehen dabei Rede und Antwort und helfen bei der Berufsfindung.

Liebe Erzieherin, lieber Erzieher, liebe Grundschullehrkräfte,



seit 2009 macht sich der Verein „wo wissen wächst“ e.V. für die naturwissenschaftlich-technische Frühförderung Ihrer Kinder stark. Auch im elften Jahr können wir bei den Forschertagen in Bad Krozingen fast 2000 „Mitmach-Mäuse“ von der einzigartigen Faszination naturwissenschaftlicher Phänomene überzeugen. Das bunte Kaleidoskop an pädagogischen Angeboten fordert die kleinen Forscherinnen und Forscher heraus, Fragen an die Natur und Technik zu stellen, Hypothesen zu bilden, diese zu überprüfen und Ergebnisse zu kommentieren.

Das gemeinsame Forschen in kleinen Gruppen fördert auch die Sprachfähigkeit Ihrer Kinder. Sie tauschen sich untereinander aus, erweitern so ihren Wortschatz und trainieren gleichzeitig ihr Sozialverhalten.

Lernen aus Erfahrung bedeutet für Ihre Kinder aber auch, Neuem zu begegnen, produktiv zu sein, die eigene Vorstellungskraft zu entwickeln und Erfolge und Misserfolge zu durchleben. Geübt werden Geduld, Ausdauer, strukturiertes Denken und Konzentration.

Wir wollen bei den Forschertagen diese Prozesse nur anstoßen – Sie als Pädagoginnen und Pädagogen können das kleine „Frage-Flämmchen“, das wir am 12. und 13. Mai 2020 anzünden, nur in Ihre Einrichtungen transportieren und dort weiterentwickeln.

Dabei sind Sie gefordert, die geeignete Umgebung mit sachgerechten Materialien dem jeweiligen Entwicklungsstand entsprechend zur Verfügung zu stellen. Gerne beraten wir Sie dabei.

Aber auch die Natur ist ein geeigneter Ort für Entdeckungs- und Forschungsreisen. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Kinder immer wieder mit den Dingen direkt in Kontakt kommen, mit Kopf, Herz und Hand agieren und so lernen, genau zu beobachten und eigene Erklärungen zu finden.

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Kinder!

Charlotte Willmer-Klumpp

1. Vorsitzende

Verein „wo wissen wächst“

## Kleine Fibel zum Besuch der „Forschertage“

**Vorbemerkung:** „ Die Forschertage“ im Kurhaus Bad Krozingen sind für Kinder und Begleitpersonen oft das Highlight im Jahresprogramm. Da eine solche Veranstaltung für alle Beteiligten mit viel Aufregung verbunden ist und viel Konzentration verlangt, bitten wir um Beachtung der folgenden Empfehlungen.

**Vorbereitung:** Da Sie eine Woche vor der Veranstaltung bei der Informationsveranstaltung am Dienstag, den 05. Mai 2020 die genauen Workshops ihrer Gruppen erhalten, ist eine inhaltliche Vorbereitung sicherlich nützlich.

**Anreise:** Achten Sie darauf, dass Sie mit Ihren Kindern rechtzeitig und stressfrei nach Bad Krozingen kommen. Der Fußweg vom Bahnhof zum Kurhaus ist auch mit Kindergartenkindern in 10 Minuten zu bewältigen.

**Ankommen:** Wenn Sie entspannt am Kurhaus angekommen sind, bleibt genügend Zeit, dass die Kinder noch auf die Toilette gehen können. Sie bezahlen in dieser Zeit das Eintrittsgeld.

**Vespere:** Während des Wechsels der Workshops ist es schwer möglich zu vespere. Wir raten deshalb dazu, bereits auf dem Weg nach Bad Krozingen zu vespere. Wenn Sie frühzeitig ankommen, können Sie auch unseren ausgewiesenen Vesperplatz vor dem Kurhaus nutzen.

**Rahmenprogramm:** Unser abwechslungsreiches Rahmenprogramm mit Kinderclownin, Spielplatz etc. bietet den Kindern die Möglichkeit, über den Besuch bei den „Forschertagen“ hinaus, noch einige Zeit ums Kurhaus herum zu verweilen und aus dem Besuch einen richtigen „Tagesausflug“ zu machen.

**Nachbereitung:** Sicherlich bietet es sich an, die zahlreichen Eindrücke eines solchen Tages im Nachhinein zu verarbeiten. Lassen Sie Ihre Kinder das Erlebte aus ihrer kindlichen Perspektive erzählen, hören Sie sich die Meinungen der kleinen Forscherinnen und Forscher an und geben Sie, falls es nötig ist, eine Erklärung. Schön ist es auch immer, wenn die Kinder ihre Eindrücke auf selbst gefertigten Bildern und Zeichnungen festhalten.

So werden ihre Kinder sicher viel Freude am Besuch der „Forschertage“ haben und noch lange in Kindergarten, Grundschule und Elternhaus über diesen Tag sprechen.

In diesem Sinne wünschen wir allen kleinen und großen Besucherinnen und Besuchern viel Freude und Spaß in Bad Krozingen!

## Wichtige Hinweise zu den „Forschertagen“ in Bad Krozingen

1. Eine **Anreiseskizze** finden Sie auf der Rückseite. Bei Anreise mit der DB erreichen Sie das Kurhaus in 10 Minuten vom Bahnhof aus.
2. Bitte finden Sie sich 10 Minuten vor dem Staffelbeginn am Kurhaus ein.
3. Halten Sie das **Eintrittsgeld** möglichst in Scheinen parat.
4. Innerhalb Ihrer **Staffel** besuchen Sie mit Ihren Kindern drei Workshops und eine Show.

### Aufteilung der Staffeln in 30-Minuten-Blöcke:

Staffel 1				Staffel 2				Staffel 3			
08.30 – 10.45 Uhr				11.00 – 13.15 Uhr				13.30 – 15.45 Uhr			
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

### Beispiel:

Staffel 2			
11.00 – 13.15 Uhr			
30	30	30	30
↓	↓	↓	↓
Workshop 1	Workshop 2	Workshop 3	Show

### Informationsveranstaltung für Erzieherinnen, Erzieher und Lehrkräfte

Zur Vorbereitung des Besuchs bei den „Forschertagen“ bieten wir am **Dienstag, den 05. Mai 2020, um 15 Uhr** im Kurhaus Bad Krozingen eine Informationsveranstaltung für Erzieherinnen und Erzieher sowie Lehrkräfte der Grundschulen an. Dort bekommen Sie alle wichtigen organisatorischen und inhaltlichen Hinweise für Ihren Besuch.

Bitte nehmen Sie – im Sinne einer gezielten Vorbereitung – unbedingt diese Gelegenheit wahr.

**Melden Sie sich für diese Informationsveranstaltung an unter**

**Telefon 07643 1880**

**oder per E-Mail unter [info@www-ev.eu](mailto:info@www-ev.eu)**



## Die Angebote im Überblick

Nr.	Partner	Angebot	
1	Freiburger Ballschule	Immer am Ball und in Bewegung	
2	Hugo-Höfler-Realschule Breisach	Auf den Spuren der Dinosaurier	
3	Fautz – die Gärten	Kindergärtnerei	
4	Hugo-Höfler-Realschule Breisach/Holcim	Klopfplatz – Fossilien aus früherer Zeit	
5	Ökomobil	Mit allen Sinnen die Natur erleben	
6	DRK Müllheim	Der Rettungswagen	
7	Knobel Bau	Entdecken, was Steine können	
8	THW OV Breisach	Die Kunst des Lastenhebens verstehen	
9	Chemieverbände/ Kreisgymnasium Bad Krozingen	Chemie von Anfang an	
10	Zoo Burkart	Mein Haustier – ein Lebewesen	
11	Auma Riester GmbH & Co. KG	Physik für Kids	
12	Solare Zukunft / EWS	Energie erleben	
13	Berufsschulen Bad Krozingen	Die Welt, meine Sinne und ich!	
14	IFU	Wasser zum Anfassen	
15	Naturzentrum Rheinauen Rust 1	Tee unter der Lupe	
16	Schreinerei Federer	Die kleinen Schreiner	
17	Wilhelm-August-Lay Schule Bötzingen 1	Es kribbelt und krabbelt	
18	Naturzentrum Rheinauen Rust 2	Von der Wurzel bis zur Krone	
19	Edith-Stein-Schule Freiburg	Die Welt der Farben	
20	Polizeipräsidium Freiburg	Sicher zur Schule	
21	Wilhelm-August-Lay Schule Bötzingen 2	Reise in die Welt der kleinen Wunder	
22	Wilhelm-August-Lay Schule Bötzingen 3	Brause Pause	
23	Wilhelm-August-Lay Schule Bötzingen 4	Der magnetische Zauberstab	
24	Städtisches Museum Freiburg	Mensch Biene!	
25	GeoWindow / KIWI	Ein Vulkan bricht aus	
26	Kreisgymnasium Bad Krozingen	Einmal Roboter sein . . .	
27	Pro Familia Freiburg	Vom Pünktchen zum Anton	
28	Merianschule Freiburg	Als Elektron durch den Stromkreis	
29	PH Freiburg Mathematik	Spannung und Spiel mit Würfeln	
30	Universitäts Herzzentrum Freiburg/B.K.	Entdecke dein Herz!	1. OG
31	Forum ernähren, bewegen, bilden	Vom Acker zum Teller	1. OG
1	Show	Von C wie Chips bis W wie Windeln	
2	Show	Musikalische Reise um die Welt	

1



### Immer am Ball und in Bewegung

Die Freiburger Ballschule möchte den Kleinen den Spaß am Spiel mit dem Ball und an der Bewegung vermitteln. Ausgebildete Trainer fördern frühzeitig Kinder in ihrer geistigen, emotionalen und motorischen Entwicklung. Die Begleiter erfahren kreative Spielformen für ihren pädagogischen Alltag.

2

### Hugo-Höfler-Realschule



### Auf den Spuren der Dinosaurier

Habt ihr schon mal einen lebendigen Dinosaurier gesehen? Nein! Geht doch auch gar nicht! Die haben vor vielen Millionen Jahren gelebt. Erst vor etwa 200 Jahren fand man versteinerte Knochen von riesengroßen Tieren. Man nannte sie Dinosaurier. Bei uns könnt ihr selbst als „Dino-Ausgräber“ aktiv werden. Mit Besen und Schaufel buddelt ihr Skelett-Teile eines Dinosauriers aus und setzt diese wie ein Puzzle zusammen. Kommt mit auf die Reise in die Vergangenheit!

3



### Kindergärtnerei

In diesem Workshop wird den Kindergarten- und Grundschulkindern gezeigt, wie spannend und interessant der Umgang mit Pflanzen ist. Die Kinder können ihren eigenen kleinen „Garten“ gestalten und mit nach Hause nehmen.



Ihre Experten für  
Garten & Landschaft

## 4 Hugo-Höfler-Realschule



### Klopfplatz – Fossilien aus früherer Zeit

Im Ölschiefer lagern Schätze vergangener Jahrmillionen. Als Geologen könnt ihr die schönsten Funde selbst freilegen und mitnehmen.



5



### Mit allen Sinnen die Natur erleben

„Natur erleben, kennen lernen, schützen“ ist seit über 30 Jahren das Motto der baden-württembergischen Ökomobile, denn nur was wir kennen, sind wir später auch bereit zu schützen. Die fröhlichen Naturerlebnistage mit den Ökomobilen tragen dazu bei, die heimische Natur vertrauter zu machen. Sie vermitteln Artenkenntnisse und ökologische Zusammenhänge. Bei „wo wissen wächst“ werden dafür alle Sinne benötigt.

## 6 Deutsches Rotes Kreuz

*Aus Liebe zum Menschen.*



### Der Rettungswagen

Entdeckt den Rettungswagen mit allen Sinnen: Sehen, Hören, Riechen und Fühlen.

7

## KNOBEL Bau-Gruppe

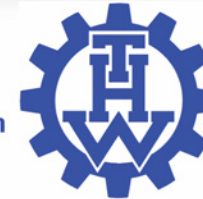


### Entdecken, was Steine können

Sand und Kies sind unersetzlich, wenn es um die Herstellung vieler Produkte unseres täglichen Lebens geht. Dies gilt nicht nur für den Bau von Häusern und Straßen. Kommt in unseren Workshop und erfahrt mehr über diese Materialien.

8

OV Breisach



### Die Kunst des Lastenhebens verstehen

Mit einem Flaschenzug machen wir diese Kunst erlebbar. Außerdem zeigen wir euch, welche Hilfsmittel wir noch zum Lastenheben auf unserem Gerätekraftwagen haben.



Forschertage im Kurhaus Bad Krozingen  
12. und 13. Mai 2020



9

# Chemie

BADEN-WÜRTTEMBERG



## Chemie von Anfang an

Kindgerechte Experimente zu den vier Elementen Feuer, Wasser, Luft und Erde

10



## Mein Haustier – ein Lebewesen

Warum darf man die Katze nicht am Schwanz ziehen, warum gehört das Hundefutter nur dem Hund und warum will das Kaninchen auch mal seine Ruhe haben? Je früher Kinder mit verschiedenen Tieren und ihren Bedürfnissen vertraut gemacht werden, desto leichter lernen sie Einfühlungsvermögen und Verantwortungsbewusstsein. In unserem Workshop erfahren sie, dass Tiere in erster Linie immer Lebewesen sind und erst danach Spielkamerad.

11



## Physik für Kids

Jeden Tag haben wir mit Naturgesetzen zu tun und nutzen diese Phänomene, um in unserer Firma wirtschaftlich und rationell zu arbeiten.

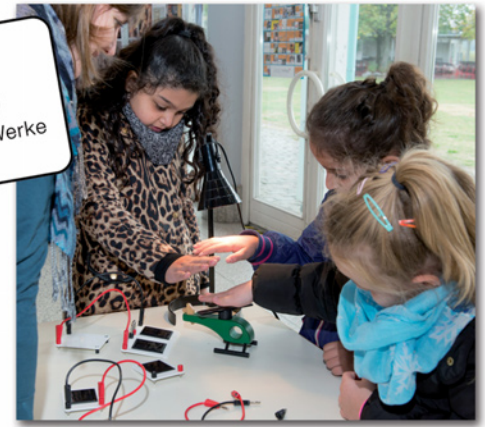
Wir wollen euch diese kleinen „Wunder der Natur und Technik“ zeigen und erleben lassen.



12

## Energie erleben

Woher kommt eigentlich der Strom? Wie kommt er in die Steckdose? Was sind erneuerbare Energien? Und kann man mit eigener Muskelkraft eine Eisenbahn fahren lassen? Diesen Fragen gehen die kleinen Forscher\*innen bei uns praxisnah auf den Grund. Dabei dürfen sie natürlich auch selbst in die Pedale treten.

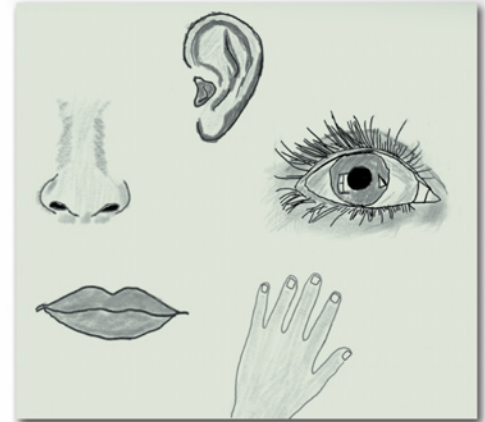


13



## Die Welt, meine Sinne und ich!

Du wirst staunen, was du mit deinen Händen fühlen kannst. Schmeckt dir jedes Essen und hast du auch so gute Ohren wie ein Luchs? Hast du eine Spürnase wie ein Hund und verraten deine Augen immer die Wahrheit? Finde es heraus!



14



## Wasser zum Anfassen

Wie reagiert Wasser mit verschiedenen Substanzen aus dem täglichen Leben?

Kleine Experimente, die ihr zu Hause auch durchführen könnt!





15

Natur-  
zentrum  
RHEINAUEN  
GEMEINDE RUST

### Tee unter der Lupe

Wie kommt der Tee in den Beutel? Dieser Frage gehen wir mit der Lupe und unserer Nase nach. Wir verfolgen an einem Beispiel den Weg der Pflanzenblätter von der Ernte bis zum „Teekrümel“. Und ihr erfahrt mehr über die einfache Kunst, sich einen guten Tee selbst zu kochen.



18

Natur-  
zentrum  
RHEINAUEN  
GEMEINDE RUST

### Von der Wurzel bis zur Krone

Wie alt ist der Baum? Wofür ist die Wurzel da? Welche Tiere leben hier? Welche Aufgaben hat der Baumstamm?

Diese Fragen wird Euch das Team des Naturzentrums Rheinauen beantworten. Kommt und erlebt mit uns das grüne Wunder! Am Ende des Workshops bekommt jedes Kind eine kleine Überraschung überreicht.



16

Schreinerei  
FEDERER

### Die kleinen Schreiner

An unserem Stand zeigen wir euch, wie Schreiner arbeiten. Die kleinen Schreiner können ein Puzzle sägen und mit nach Hause nehmen.



19

EDITH STEIN  
SCHULE  
Agrarwirtschaft  
Hauswirtschaft  
Sozialpflege



### Die Welt der Farben

Angehende pädagogische Fachkräfte der Edith-Stein Schule experimentieren zum Thema Farben. Wir freuen uns darauf, mit euch zu forschen!

17

WAL  
WILHELM-AUGUST-LAY SCHULE  
Grund-, Werkreal- und Realschule BÖTZINGEN

### Es kribbelt und krabbelt – Faszination durch WISSEN

Faszinierende Rieseninsekten und andere tropische Wirbellose können die Kinder bei uns hautnah erleben: denn wer sich traut, darf die Tiere auch auf die Hand nehmen!



20

POLIZEI  
BADEN-WÜRTTEMBERG  
POLIZEIPRÄSIDIUM FREIBURG



### Sicher zur Schule

Auf der Straße geht es rund. Wichtig ist es falsches Verhalten im Straßenverkehr von richtigem Verhalten unterscheiden zu können. Für Kinder nicht immer einfach!

In unserem Workshop sollen Kinder auf spielerische Weise sicheres Verhalten im Straßenverkehr erlernen.



21

**WAL**  
WILHELM-AUGUST-LAY SCHULE  
Grund-, Werkreal- und Realschule BÖTZINGEN

### Reise in die Welt der kleinen Wunder

Was kann man alles mit einem Binokular entdecken? Kommt mit auf eine faszinierende Reise in das Reich der kleinen Wunder! Entdeckt durch das Binokular, welche winzigen Lebewesen sich in einem Tropfen Teichwasser tummeln und wie zauberhaft ein Zuckerkristall tatsächlich aussieht.



22

**WAL**  
WILHELM-AUGUST-LAY SCHULE  
Grund-, Werkreal- und Realschule BÖTZINGEN

### Brause Pause

In diesem Workshop erwarten euch prickelnder Brausespaß und zischende Experimente. Stellt eure eigene Brause her und erfahrt viel über die süßsaurigen Bestandteile.



23

**WAL**  
WILHELM-AUGUST-LAY SCHULE  
Grund-, Werkreal- und Realschule BÖTZINGEN

### Der magnetische Zauberstab

Jeder kennt Magnete aus dem Alltag, zum Beispiel an Schultafeln oder an Kühlschränken. Aber was Magnete genau anziehen, das kannst du mit deinem selbst gebastelten Zauberstab herausfinden.



24

### Mensch Biene!

Ohne Bienen geht es nicht – weder in der Natur noch auf unseren Feldern! Die meisten unserer Pflanzen werden von Bienen bestäubt. Leider gibt es bei uns immer weniger Wildbienen. Auf welche Lebensmittel müssen wir ohne Bienen verzichten: Ketchup? Schokolade? Apfelsaft? Orangensaft?

Aus Lehm und Blumensamen kneten wir Samenkugeln. Damit könnt ihr im Frühling die Kita, den Schulhof oder eine Fensterbank zum Blühen bringen und auch den Wildbienen helfen!



städtische museen Freiburg   
IM BREISGAU

25

### Ein Vulkan bricht aus

Wer würde nicht mal gerne in einen Vulkan hinein schauen, wenn er ausbricht? Mit etwas Glück sehen wir, wie es in der Magmakammer zu brodeln beginnt, wie sich das Magma den Weg durch den Schichtvulkan sucht, bis der Vulkanausbruch beginnt.

Gesucht werden mutige Vulkanforscher, die im GeoWindow mit Sand und Mehl erforschen möchten, wie ein Vulkan funktioniert.



for education and science



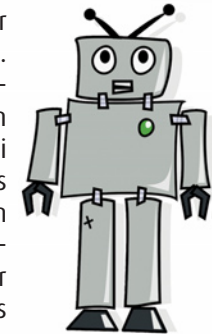
Kieswirtschaft im Dialog



26

### Einmal Roboter sein – Programmierung erleben

Roboter übernehmen vielfältige Aufgabe. Hierfür werden sie von Computerprogrammen gesteuert. Kinder kennen Roboter aus Geschichten, Spielen und anderen Medien. Die Mädchen und Jungen beschäftigen sich in diesem Workshop mit Robotern und deren Steuerung. Dabei schlüpfen sie sowohl in die Rolle der Programmierenden als auch in die der Roboter. Sie planen einen Weg und probieren als Roboter aus, ob sie auch am gewünschten Ziel ankommen. Dabei erleben sie, dass sie als Programmierer sehr genau arbeiten müssen, damit der Roboter tatsächlich das tut, was er soll und lernen Entscheidungen, Wiederholungen und Verzweigungen als elementare Bausteine einer Programmierung spielerisch kennen.



 Kreisgymnasium  
Bad Krozingen



27

**pro familia**  
Deutsche Gesellschaft für Familienplanung,  
Sexualpädagogik + Sexualberatung e.V.

### Vom Pünktchen zum Anton

Wie entsteht eigentlich aus einer winzigen befruchteten Eizelle in neun Monaten ein süßes Baby?

In unserem Workshop könnt ihr das Schritt für Schritt mit verfolgen.



30

**UNIVERSITÄTS  
FREIBURG · BAD KROZINGEN  
HERZZENTRUM**

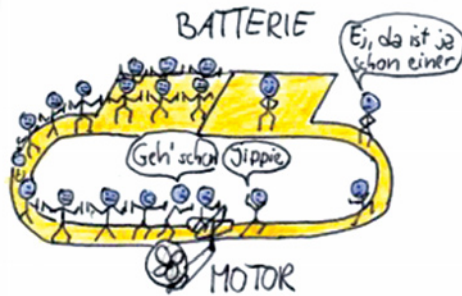
### Entdecke Dein Herz!

Wofür ist das Herz genau da? Wie ist das Herz aufgebaut? Nutze die Chance, dein eigenes Herz zu erkunden.



28

**Merian  
Schule  
FREIBURG**



### Als Elektron durch den Stromkreis

Elektronen sind Einzelgänger und am liebsten für sich alleine. In einem Rollenspiel versetzen wir uns in ein Elektron hinein und bewegen uns durch einen Stromkreis. Durch diesen Blick von Innen erscheinen uns die folgenden Versuche mit richtiger Elektrizität gleich in einem ganz anderen Licht.

31

**Forum · ernähren  
bewegen · bilden**  
BREISGAU-HOCHSCHWARZWALD

### Vom Acker zum Teller!

**anfassen – staunen – begreifen**  
Was ist drin im vollen Korn?  
Das Haferkorn und seine Getreide-  
Verwandten.



29

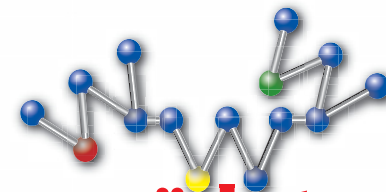
**MaSDiv**  
Supporting Mathematics and Science Teachers in  
addressing Diversity and promoting fundamental Values

**IOSE**  
International Centre for STEM Education

**Pädagogische Hochschule Freiburg**  
Université des Sciences de l'Éducation · University of Education

### Spannung und Spiel mit Würfeln

Aus Würfeln werden Zwillinge, Drillinge, Vierlinge . . . gebaut. Wie viele verschiedene gibt es? Welche sind gleich, welche verschieden? Wer findet mehr? Ihr werdet bauen, zählen, vergleichen und dabei spannende mathematische Entdeckungen machen.



# wo wissen wächst

Verein zur Förderung der frühkindlichen Bildung  
und der Didaktik des Übergangs e.V.



### Rahmenprogramm: Unser Streichelzoo



### Rahmenprogramm: Clowngeschichten



### Rahmenprogramm: Spielplatz beim Kurhaus



### Show 1: Von C wie Chips bis W wie Windeln

Was geschieht beim Knuspern in unserem Kopf? Kann man mit einer Zahnbürste Musik hören? Wie wird ein Eimer zum Lautsprecher? Hat ein Joghurtbecher ein Gedächtnis? Wie funktionieren Windeln? Warum tragen Astronauten welche? Und wie verwandelt man Leitungswasser im Handumdrehen in echten Kunstschnee?

Eine Show mit Biss, Musik und reichlich Schnee von und mit Jo Hecker



### Show 2: Eine musikalische Reise um die Welt

In seinem Kindertheater für Kinder von 3 bis 10 Jahren bezieht Tobias Gnacke die kleinen und großen Gäste ins Geschehen mit ein. Er nimmt die Kinder mit auf eine Weltreise, auf der allerlei Zaungäste den Weg kreuzen. Da plappert der freche Pinguin Richard über den Südpol, der Hase Rüdiger sinniert über die Sonne Afrikas, der Affenkönig Louis besingt den undurchdringlichen Dschungel. Und auf allen Stationen der Reise wird gemeinsam musiziert und gesungen, getrommelt und gepfiffen, gelacht und aufgepasst, dass die Reise gelingt.





# OPEN AIR IM PARK BAD KROZINGEN



**TICKETS:**  
07633-4008-164  
www.open-air-im-park.de



**Großes  
Lichterfest**  
Sa., 18. und So., 19. Juli



**Manfred Mann's  
Earth Band**  
Freitag, 24. Juli



**Philharmonisches  
Orchester Freiburg**  
Mittwoch, 29. Juli



**Die Amigos &  
Die Feldberger**  
Donnerstag, 30. Juli



**Nico Santos**  
Live on Tour – Summer 2020  
Freitag, 31. Juli



**Spider Murphy  
Gang**  
Sonntag, 2. August



**Ensemble d'istinto**  
Kirche St. Cyriak Sulzburg  
Donnerstag, 6. August



**Klaus Doldinger's  
Passport feat. China Moses**  
Freitag, 7. August



Veranstalter: Kur u. Bäder GmbH Bad Krozingen

Sie unterstützen uns mit Sach- und Geldspenden



von Autobahn A 5  
kommend

**Von der Autobahn kommend:**

Autobahnzubringer > Richtung Bad Krozingen > 2. Abfahrt rechts > Abzweigung links: „Biengener Allee“ > Nächstmögliche rechts abbiegen > Nächstmögliche rechts abbiegen: „Am Kurpark“ (links Bahngleise/ Bahnhof) > nach ca. 700 m rechts abbiegen: „Kurhausstraße“. Kostenlose Parkplätze sind auf der rechten Straßenseite vorhanden.

**Von der Bundesstraße 3 (B3) kommend:**

Kreisverkehr vor Bad Krozingen links abbiegen > rechts auf L 123 > 1. Abzweigung links > nach Biegung links auf Biengener Allee > rechts halten > Nächstmögliche rechts in Richtung „Am Kurpark“ – an den Bahngleisen entlang geradeaus – s. o.

**BK-Schlatt**

Anreise  
aus Freiburg

**BAD KROZINGEN**

Anreise  
aus Lörrach

**B 3**

0 100 200 300 400 500m

