

# Hochbegabten zentrum



Programm  
Herbst/Winter 2020/21

Sehr geehrte Eltern und liebe Kinder,

in Anlehnung an die Brecht'sche Dreigroschenoper „Da macht man einen Plan und ist ein schlauer Wicht, dann macht man einen zweiten Plan, gehen tun sie beide nicht ...“, haben wir für das kommende Halbjahr viele Pläne gemacht. Ob wir das, was wir uns vorgenommen hatten, auch durchführen können, ist in der aktuellen Situation jedoch nicht vorauszusagen. Wir hoffen das Beste, denn 130 schöne und darunter viele neue Kurse, warten auf Sie und Euch. Und wir warten sehnsüchtig darauf, alle wiederzusehen!

Aber es wäre schlecht, wenn wir keinen „Plan B“ hätten! Wir sind schon und gehen weiter online! Live ist zwar schöner, aber online nicht so schlecht wie gedacht. Vitero, ein virtuelles Klassenzimmer, entwickelt vom Fraunhofer Institut und die Onlineplattform Zoom bringen Euch zu uns und wir unsere Inhalte zu Euch und Ihnen.

Ein Plan, der nicht umgesetzt werden kann, ist die Veranstaltung zum 20. Geburtstag des Hochbegabtenzentrums. Lange hin und her überlegt und beim klaren NEIN angekommen, planen wir für das Frühjahr 2021, denn dann wird das HBZ volljährig, ganze 21 Jahre alt und somit richtig erwachsen! Wir sind optimistisch, dass bis dahin ein großer Schritt – in Punkto „Leben mit dem Virus“ – nach vorne gemacht ist und wir uns wieder die Hände schütteln und ohne Angst vor Ansteckung begegnen können. Aber ... es gibt auch hierfür einen „Plan B“! Es kann sein, dass Sie auch schon vorher zu 20 Jahren HBZ von uns hören werden! Also Ohren auf und überraschen lassen!

Aktuelles finden Sie immer auf der Internetseite der VHS [vhs.frankfurt.de](http://vhs.frankfurt.de) unter dem Stichwort „Hochbegabtenzentrum“! Nicht vergessen, immer mal nachschauen!

## Information und Beratung

### Telefonische Sprechzeiten

Dienstag und Donnerstag 13 – 17 Uhr  
Mittwoch 10 – 13 Uhr  
und nach Vereinbarung

Petra Laubenstein 069 2045725-11  
Günborg Julia Dinsenbacher 069 2045725-12  
Ina Kulič (Sa + So) 069 2045725-13

Fax 069 2045725-18

E-Mail hochbegabtenzentrum.vhs@stadt-frankfurt.de

Internet hochbegabtenzentrum.de  
vhs.frankfurt.de



### Anmeldung

In Schriftform, nach einem Informationsgespräch. Bei Ermäßigungsanspruch legen Sie bitte eine Kopie der Berechtigung bei.

Post **Hochbegabtenzentrum der Volkshochschule Frankfurt a.M.**  
Mehrgenerationenhaus  
Idsteiner Straße 91, 60326 Frankfurt a. M.

Fax 069 2045725-18

E-Mail hochbegabtenzentrum.vhs@stadt-frankfurt.de

### Ermäßigung

Alle Schüler/-innen mit erstem Wohnsitz in Frankfurt erhalten eine Ermäßigung von 20% auf das Kursentgelt. Der Ermäßigungsanspruch ist mit dem Schülerausweis nachzuweisen.

## Auf einen Blick

**Bitte beachten:** Alle Angebote finden – sofern nicht anders benannt – im Hochbegabtenzentrum (HBZ) im Mehrgenerationenhaus, Idsteiner Straße 91 statt.

Information und Beratung, Anmeldung.....	4
Über uns .....	57
Hinweise zur An-/Abmeldung.....	58

### Herbstferien

<b>8 – 12 Jahre</b>	
Segelschiff aus Holz .....	10
<b>ab 9 Jahre</b>	
Forschercamp Herbst.....	10
<b>ab 12 Jahre</b>	
Gut gedacht – aber Lampenfieber? .....	10



### August 2020

<b>4 – 6 Jahre</b>	
Wasserforscher I.....	11
<b>5 – 7 Jahre</b>	
Das sanfte Blau .....	14
<b>6 – 8 Jahre</b>	
Was für ein Gewimmel – Für Kinder und Eltern .....	16
Die Haut des Planeten.....	16
<b>7 – 9 Jahre</b>	
Vulkanen und Geysiren auf der Spur .....	20
Schmetterlinge .....	20
Wasserlabor I .....	20
<b>8 – 10 Jahre</b>	
Verspielt und zugezahlt! .....	30
<b>9 – 11 Jahre</b>	
Wie entsteht ein Computerspiel? .....	42
<b>ab 9 Jahre</b>	
Mars Rover.....	45
<b>10 – 12 Jahre</b>	
Blick in die Unendlichkeit.....	46
<b>ab 10 Jahre</b>	
Großes Forscherlabor – Klug durch Versuch.....	47
Kämpfen lernen um nicht kämpfen zu müssen .....	48
<b>11 – 13 Jahre</b>	
Computersimulationen.....	50

**ab 13 Jahre**

Urban Sketching.....53

**September 2020****4 – 6 Jahre**

Wasserforscher II.....11

Nix zu sehen, aber sie sind da – unsichtbare Kräfte! .....11

**5 – 7 Jahre**

Heute fühle ich mich ... .....14

**6 – 8 Jahre**

Fahrt zum höchsten Kaltwasser Geysir der Welt –

Für Kinder und Eltern .....16

Die alten Römer ... .....17

**7 – 9 Jahre**

Wasserlabor II .....21

Naturgewalten – Unberechenbar! .....21

Ausflug in die Römerzeit – Für Kinder und Eltern .....22

20.000 Meilen unter dem Meer .....22

War das mal ein Berg? .....22

Ausflug unterm Sternenhimmel – Für Kinder und Eltern .....23

Experimente mit unsichtbaren Kräften .....23

Expedition – Erde.....24

Taschenlampe selbst gebaut .....25

**8 – 10 Jahre**

Nicht auf den Mund gefallen! .....31

Innenleben – Anatomie .....31

Die Uhr, die rückwärts läuft und trotzdem richtig geht .....31

Mathematik anderer Völker.....32

Geheimnisvoller Mond.....32

Erster Blick hinter die Bilder .....33

Sonne im Glas.....33

Zeitforscher: Als der Vesuv mal mächtig rauchte .....33

**9 – 11 Jahre**

Durch die Wand gehen – eine Illusion von Bewegung! .....42

Wie weit ist Unendlichkeit .....43

**ab 9 Jahre**

Riesen in der Makrolinse.....45

**ab 10 Jahre**

Trivium und Quadrivium – Die sieben freien Künste ... .....48

**Oktober 2020****4 – 6 Jahre**

Anziehendes und Abstoßendes .....12

Tiefsee im Einmachglas.....12

**6 – 8 Jahre**

Manchmal ärgere ich mich sehr und dann .....17

**6 – 10 Jahre**

Schach – für alle Level! .....19

**7 – 9 Jahre**

Magnetisches Schweben.....25

Flüssig, Fest, Gasförmig: Wasser! .....25

**8 – 10 Jahre**

Wenn ich wütend bin .....34

Du kannst mich nicht ärgern!!!.....34

Am (absoluten) Nullpunkt.....34

Zweiter Blick hinter die Bilder .....35

Kleine Tricks und große Kniffe .....35

**ab 8 Jahre**

Fantastische Bilderwelten .....41

**9 – 11 Jahre**

Programmieren mit Scratch.....43

**ab 9 Jahre**

Polywas? – Polymere .....45

**10 – 12 Jahre**

Computerspiel – Dreidimensional .....47

**11 – 13 Jahre**

Mädels, chatten kann jede – ihr könnt mehr! .....50

JavaScript.....50

Digital natives – aufgepasst! .....50

**12 – 14 Jahre**

Ohne Strom nix los oder „die Magie des Rechenschiebers“ .....51

**November 2020****4 – 6 Jahre**

Feuer und Flamme I .....12

Feuer und Flamme II .....13

**5 – 7 Jahre**

Das gefährliche Rot .....15

**6 – 8 Jahre**

Pharaonen, Pyramiden und Hieroglyphen .....18

Weltall an Erde – bitte kommen! .....18

**7 – 9 Jahre**

Reise ins Innere der Erde.....24

Halloween.....26

Feurige Experimente I .....26

Feurige Experimente II .....27

Lichtmalerei .....27

Himmel und Hölle ... .....27

**8 – 9 Jahre**

Fraktale – Kunst oder Mathematik? .....30

**8 – 10 Jahre**

Schätze der Erde: „Rohstoffe“ .....36

Du Lieblingstier – wie bring ich dich aufs Papier?! .....36

Zeitforscher: Kultur im alten Ägypten .....36

Zeitreise mit Geschmack: Kochen durch die Epochen .....37

Raketenwagen .....37

**9 – 11 Jahre**

Bürsten-Bots .....43

Elektromotor .....44

Paper Roller Coaster.....44

**10 – 12 Jahre**

LED-Fashion – Bring Licht ins Dunkel .....47

**11 – 13 Jahre**

Der Weg der Daten – Computernetzwerke.....51

**12 – 14 Jahre**

Strukturiertes Denken und Mathematik .....52

**14 – 15 Jahre**

Die vierte Dimension.....53

**16 – 18 Jahre**

Mathe-Überblick: Differentialrechnung höherer Ordnung! .....54

**Dezember 2020****4 – 6 Jahre**

Die „Bohne“ und das süße Naschen.....13

**5 – 7 Jahre**

Das warme Gelb ... .....15

**6 – 8 Jahre**

Manchmal ärgere ich mich sehr und dann ... .....17

Versteinerte Tiere und Pflanzen.....18

Leben im Mittelalter.....19

Die alten Griechen .....19

**7 – 9 Jahre**

Schokolade ist mein Gemüse .....27

Psst – streng geheim!!! .....28

Wo kommt der Weihnachtsbaum denn her? .....28

Welt der Minerale .....28

**8 – 10 Jahre**

Du kannst mich nicht ärgern!!!.....34

Wer fängt den Nikolaus?.....38

Zeitforscher: Grabräuber und die Himmelscheibe von Nebra ....38

Digitaler 8 Bit High-End-Tannenbaum.....38

Zeitforscher: Wohnt da einer in dem Fass?.....39

Mathematik der Antike .....39

Motoren, LEDs, Kabel und Kondensatoren .....39

**ab 8 Jahre**

Schokolade ist mein Gemüse .....42

**ab 10 Jahre**

Debattierclub .....49

**Januar 2021****4 – 6 Jahre**

Kleines KüExLab.....14

**5 – 7 Jahre**

Giganten der Urzeit.....15

**7 – 9 Jahre**

Kontinente der Erde .....24

Peter und der Wolf .....29

Kartoffelgestein – Diamanten und mehr... .....29

Großes KüExLab.....30

**8 – 10 Jahre**

Zeitforscher: Grabräuber und großartige Schätze .....40

Wie Figuren laufen lernen – Computeranimation .....40

LED-Lampen – Da strahlt die Leuchte!.....40

Zaubern mit Zahlen.....41

Wir machen blau! .....41

**9 – 11 Jahre**

Primzahlen .....44

**ab 9 Jahre**

Zu Tisch bei der NASA.....46

**11 – 13 Jahre**

Eine Portion Selbstbewusstsein bitte! .....51

**12 – 14 Jahre**

Musik und Soundeffekte auf Linux.....52

**ab 13 Jahre**

Von der Idee zum Ziel .....52

**16 – 18 Jahre**

Mathe-Überblick: Integralrechnung .....54

**Elterngruppen**

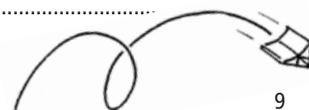
Eltern sein – keine einfache Aufgabe!.....54

Unser Kind ist hochbegabt!.....55

**Themenabende**

Hochbegabte Kinder in der Schule .....56

Macht Erziehung Sinn? .....56





## Herbstferien

### Segelschiff aus Holz

8 – 12 Jahre

Wir brauchen handwerkliches Geschick und genügend Zeit, um die einzelnen Teile, die am Ende ein Segelschiff ergeben, herzustellen und zu verarbeiten. Wenn wir gut arbeiten, können wir unserem fertigen Schiff noch einen wasserfesten Anstrich verpassen, damit es, wenn ihr es zu Wasser lasst, in voller Schönheit zu seiner ersten Fahrt auslaufen kann.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 20 (im Kurs zu zahlen)

7001-51 mit Dittmar Flothmann

Mo – Do, 11.00 – 15.00 Uhr,

05. Okt. – 08. Okt., 4x; € 111

### Forschercamp Herbst

ab 9 Jahre

Abenteuer Natur – Platz zum Experimentieren, Klettern, Balancieren und Bauen.

Wir sind im Wald, auf der Wiese und am Teich unterwegs. Wir beobachten was dort alles lebt und wächst.

Schon mal was von der Posthornschncke gehört? Oder Bogen und Pfeile geschnitzt? Nein, dann wird es Zeit ins Camp zu kommen. Wir sammeln Schätze, sortieren und untersuchen sie. Alle bekommen eine eigene Ausrüstung.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, für die Exkursion: Lupenläser und Kescher (falls vorhanden), angemessene Kleidung, feste Schuhe oder Gummistiefel

Zusatzkosten: € 25 für Material (im Kurs zu zahlen)

Der Treffpunkt für die Exkursionen wird im Kurs bekannt gegeben.

7001-52 mit Birgit Morgenstern; N.N.

Mo, 10.00 – 15.00 Uhr, 05. Okt., HBZ, 1x,

Di – Fr, 10.00 – 16.00 Uhr, 06. Okt. – 09. Okt., Exkursion, 4x; € 195

### Gut gedacht – aber Lampenfieber?

ab 12 Jahre

Du weißt genau, was du sagen willst, aber wie ist dir noch ein Rätsel? Klar, da gibt es vieles zu beachten: Was ist ein guter Anfang, wie gelingt ein gutes Ende und wie ordnet man den Inhalt? Du musst überlegen, wie schnell, wie laut, wie leise du sprechen möchtest und ganz wichtig, ist dein Stichwortzettel übersichtlich?



Dann Körper, Mimik, Gestik, wie setzt du sie ein um überzeugend zu sein. Nicht zu vergessen, der Stolperstein: Lampenfieber!!! Kein Stress, kann man alles üben. Keine Angst – alles wird gut! Aristoteles, als auch das moderne Mittel der Video-Analyse begleiten uns.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 im Kurs zu zahlen)

7001-53 mit Nicole Horny

Mo – Mi, 11.00 – 16.00 Uhr, 05. Okt. – 07. Okt., 3x; € 80

## 4 – 6 Jahre

### Wasserforscher I

Ohne Wasser kein Leben! Wasser ist für alle Lebewesen wichtig. Unsere Erde und fast alles was auf ihr lebt, besteht zum größten Teil aus Wasser. Wir gucken durch unsere Lupen und erforschen das nasse Element. Es kann glitzern wie ein Diamant und bunt sein, wie ein Regenbogen. Wir lassen es verschwinden und wieder auftauchen, wir untersuchen, ob es tatsächlich den Berg hinauf fließen kann. Ich sage nur: Wasser marsch!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

7004-51 mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr, 27. Aug. + 03. Sep., 2x; € 28

### Wasserforscher II

Wenn ihr aus größerer Höhe ins Wasser fällt, kann das ganz schön wehtun. Es ist härter als man denkt, denn es hat eine Haut und die kann sogar einiges tragen. Das schauen wir uns genau an und experimentieren um herauszufinden wie viel man auf ihr balancieren kann, welche Formen Wasser annehmen kann und was passiert, wenn Seife ins Spiel kommt. Vorsicht: Kann schaumig werden!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

7004-52 mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr, 10. Sep. + 17. Sep., 2x; € 28

### Nix zu sehen, aber sie sind da – unsichtbare Kräfte!

Kräfte können Dinge bewegen, verbiegen und zerdrücken. Haut ihr wütend einen Löffel in den Spinat, weil er euch nicht schmeckt, dann setzt sich das grüne Gemüse voller Energie in Bewegung und



landet auf dem Tisch oder eurem Liebesshirt! Pech oder alles Physik? Es gibt dann noch Dinge, die auf Tischen tanzen, in die Luft fliegen oder kleben bleiben, wir wissen nicht warum, niemand hat sie geworfen. Ist das auch Physik oder ist da Zauberei am Werk? Wir finden es heraus, denn wir schauen lupengenuhin!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7004-53** mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr, **24. Sep. + 01. Okt., 2x; € 28**



## Anziehendes und Abstoßendes

„Komm her – Geh weg!“ Was für ein Durcheinander! Schuld sind Magnete und die elektrostatische Anziehungskraft! Wir lernen ihre unsichtbaren Stärken und Fähigkeiten kennen. Steckt ein Prinzip hinter allem? Was passiert, wenn ein Magnet auf Eisen oder Eisen auf einen Magneten trifft? Finden wir heraus! Weil wir es dann können, lassen wir Schlangen tanzen, Metalle in die Luft hüpfen und wir staunen über den allerstärksten Magneten, der uns sicher nicht mehr loslässt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7004-54** mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr, **22. Okt. + 29. Okt., 2x; € 28**



## Tiefsee im Einmachglas

Wusstet ihr, dass wir mehr über das Weltall wissen als über die Tiefsee? Kein Wunder, denn für den unglaublich großen Druck, der dort unten herrscht, sind unsere Körper nicht gemacht! Im Gegensatz zu uns, können Fische und andere Meerestiere, aber sehr gut in diesen Tiefen leben. Die fangen wir, holen sie an die Oberfläche und basteln uns, in einem Einmachglas, unsere eigene Tiefsee für zuhause. Wir brauchen Pappe, bunte Bilder und viel Fantasie! Alle, die keine Angst vor Seeschlangen haben, sind herzlich willkommen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Mäppchen, Schere und ein Einmach- oder Marmeladenglas  
Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7004-55** mit Dittmar Flothmann

So, 11.00 – 14.00 Uhr, **25. Okt., 1x; € 20**



## Feuer und Flamme I

Vor langer Zeit haben die Menschen das Feuer in der Natur entdeckt und angefangen es zu nutzen. Die Winter waren nicht mehr so kalt, das Essen schmeckte besser und wilde Tiere konnte

man damit vertreiben. Feuer ist ein sehr spannendes Element und respektvoll mit ihm umgeht, sich nicht vor ihm fürchten. es kennen und schauen uns unterschiedlich Flammen sein



ist ein wenn man muss man Wir lernen an, wie können.

Was braucht Feuer um brennen zu können und wie kann man die Flammen wieder löschen? Immer mit Wasser oder mit Auspusten? Ärmel hochkrempeln, Haare hinter die Ohren, ihr erfahrt es.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7004-56** mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr, **05. Nov. + 12. Nov., 2x; € 28**

## Feuer und Flamme II

Ihr habt schon erfahren, wie man mit Feuer umgeht, wie man es löscht und respektvoll mit dem heißen Element umgeht? Dann seid ihr schon fast Profis und erfahrt jetzt noch mehr über Flammen und das Brennen. Damit ihr löschen könnt, bauen wir einen Feuerlöscher und testen, wie viele Kerzen wir hintereinander löschen können. Wir kippen „Nichts“ über eine Flamme und sie geht aus!? Wie das möglich ist? Das erfahrt ihr, wenn ihr Wachs schmelzen lasst und es einfärbt. Ihr könnt auch eine Kerze gießen oder Wachswaffeln „backen“. Bringt eure Fantasie mit!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7004-57** mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr, **19. Nov. + 26. Nov., 2x; € 28**

## Die „Bohne“ und das süße Naschen

Ist Schokolade ein Gemüse? Immerhin kommt das braune Pulver, das man für die Herstellung von Schokolade braucht, aus einer „Bohne“. Wie sieht sie aus? Woher kommt sie? Schmeckt das, was direkt aus der Bohne kommt, süß oder braucht es noch mehr als das Pulver, um am Ende so richtig gut naschen zu können? Werdet ihr alles erfahren. Von der Tafel bis zum Schokospieß kochen und rühren wir und alles, was nach dem Probieren noch übrigbleibt, nehmt ihr mit nach Hause. Aber erst, wenn die „Küche“ sauber ist!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7004-58** mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 18.00 Uhr, **03. Dez., 1x; € 17**

**7004-59** mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 18.00 Uhr, **10. Dez., 1x; € 17**



## Kleines KüExLab

Hereinspaziert in unser Küchen-Labor! Wir benutzen die Dinge, mit denen Papa das Abendessen kocht, Mama den kleinen Bruder wickelt und mit denen die Schwester badet. Wir beobachten, wie seltsam sich ein Wackelpudding benehmen kann und stellen Farblösungen her, die Saures von Seifigem unterscheiden. Wer Lust und Ideen hat, in Bechern, Schalen und Tellern richtige chemische Experimente zu machen, der ist hier genau richtig und darf am Ende sein Gebräu sogar noch austrinken!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7004-60 mit Birgit Morgenstern**

Do, 15.00 – 17.30 Uhr, **21. Jan. + 28. Jan., 2x; € 28**



## 5 – 7 Jahre

### Heute fühle ich mich ...

... glücklich, traurig, mutig, nervös ... Wir reisen durch das Land der Gefühle, weil Gefühle in unserem Leben ganz wichtig sind. Warum eigentlich? Das werde ich dir verraten, wenn wir uns sehen! Wir beschäftigen uns besonders mit dem Gefühl „Freude“ und basteln ein „Freudebuch“. Falls du irgendwann mal unglücklich oder bedrückt bist, bringt dieses Buch vielleicht wieder ein Lächeln in dein Gesicht!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 im Kurs zu zahlen)

**7005-52 mit Evelyn Cheng**

Do, 16.00 – 18.00 Uhr, **24. Sep., 1x; € 14**

### Das sanfte Blau ...

... ist die Farbe des Himmels und des Meeres, der Fantasie und der Blue Jeans. Mögt ihr sie? Warum zieht man kleinen Jungs blaue Sachen an? Habt ihr schon von der blauen Blume gehört und was sind die Blauen Reiter? Welche Bedeutung hat die Farbe Blau, was verbinden Menschen mit dieser Farbe? Spannende Fragen, aber vor allem werden wir mit so vielen Materialien blau malen, kleben und zeichnen, dass ihr euer blaues Wunder erlebt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7005-51 mit Maria Bubenik**

Sa, 10.00 – 12.00 Uhr, **23. Aug., 1x; € 13**



## Das gefährliche Rot ...

... war die erste Farbe, der der Mensch einen Namen gab. Woher kennt ihr die Farbe Rot? Rotkäppchen, die rote Karte zeigen, rote Ampel, das Symbol für Blut und Gefahr, rot werden, rote Sonne ... es gäbe bestimmt noch vieles rote mehr. Welche Bedeutung hatte die Farbe Rot in der Geschichte der Menschheit? Wir finden es heraus und vor allem arbeiten wir mit vielen Materialien die rot sind. Vor lauter Begeisterung werden wir beim Malen und Kleben ganz rote Köpfe bekommen!



Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7005-53 mit Maria Bubenik**

Sa, 10.00 – 12.00 Uhr, **01. Nov., 1x; € 13**

## Das warme Gelb ...

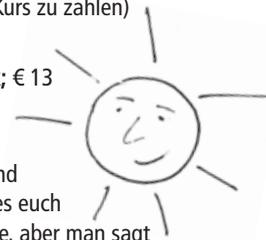
... ist die Farbe der Sonne und des Goldes und wird so zur Farbe der Freude, oder erinnert es euch mehr an leckeren Mais? Lauter schöne Dinge, aber man sagt auch, dass jemand gelb vor Neid wird, es wird die gelbe Karte gezeigt und Gelb ist plötzlich aufdringlich und gemein. Ihr werdet über die Bedeutung der Farbe Gelb in der Geschichte der Menschen erfahren und vor allem mit so vielen Materialien in Gelb malen und kleben, dass die anderen ganz gelb vor Neid werden über eure Farbforschungsbilder.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7005-54 mit Maria Bubenik**

Sa, 10.00 – 12.00 Uhr, **06. Dez., 1x; € 13**



## Giganten der Urzeit

Bestimmt habt ihr euch schon mal gefragt, woher wir so viel über Dinosaurier wissen? Und, vielleicht habt ihr überlegt, ob entfernte Verwandte des Dinos auch heute noch zu finden sind? Ja, es gibt sie und ich verrate euch, wie sie heißen und zusammen erwecken wir Dinos aus Pappe und Papier zu neuem Leben. Noch Fragen offen? Hereinspaziert, die Dinoexperten-runde ist eröffnet!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Buntstifte und Schere

Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

**7005-55 mit Dr. Christine Kumerics**

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr, **30. Jan., 1x; € 17**



## 6 – 8 Jahre

### Was für ein Gewimmel

#### Für Kinder und Eltern

Kennt ihr die Bilder auf denen gewaltiges Durcheinander herrscht und man die kleine Maus in all dem Chaos suchen muss? Wir suchen nicht, wir verstecken! Die Oma hinterm Haifisch in der Tiefsee, Papa, der wollte doch schon immer mal auf den Himalaja und den Bruder gleich links hinter dem Saturn! Bringt euren Lieblingsverwandten mit, schneidet, malt, klebt und versteckt, wen immer ihr wollt. Bringt gute Ideen mit und wir wimmeln gemeinsam, bis wir Mühe haben, uns selbst zu finden.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und ausgedruckte Familien- oder Freundebilder  
Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7006-51** mit Michèle Zeuner

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr, **29. Aug., 1x; € 27**

### Die Haut des Planeten

Welche Rolle spielt Erde für uns und warum ist sie so wichtig? Wie entsteht sie und aus was besteht sie? Ist Erde gleich Erde? Nein, schon allein an den Farben könnt ihr das erkennen. Manchmal ist sie schwarz, oder braun oder sogar rot? Mit manchen Erden kann man schreiben, andere Erden kann man sogar essen. Da fällt mir ein, vieles was wir essen, wächst in ihr. Allein schon das ist ein guter Grund, uns intensiv mit der Erde zu beschäftigen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

**7006-52** mit Dr. Christine Kumerics

So, 10.00 – 13.00 Uhr, **30. Aug., 1x; € 17**

### Fahrt zum höchsten Kaltwasser Geysir der Welt

#### Für Kinder und Eltern

Wisst ihr, wo man den höchsten Kaltwassergeysir der Welt beim Ausbruch beobachten kann? In der Nähe von Andernach. Wollt ihr das mal miterleben, dann gehen wir im Geysir-Erlebniszentrum in Andernach auf Entdeckungstour. Richtig gut informiert, besteigen wir ein Schiff, das uns zur Halbinsel „NAMEDYER WERTH“ fährt und somit zum Geysir, der mitten in einem Naturschutzgebiet liegt. Ich freue mich schon jetzt auf eure staunenden Gesichter, denn bei seinem Ausbruch kann der Geysir eine bis zu 60 m hohe Wasserfontäne in den Himmel schleudern.



Treffpunkt: vor dem Geysir-Erlebniszentrum in Andernach um 10 Uhr (Konrad-Adenauer-Allee 40, 56626 Andernach)  
Bitte mitbringen: Tagesverpflegung und wetterfeste Kleidung  
Zusatzkosten: für Eintritt und Schifffahrt € 12,50 pro Erwachsener und € 9 pro Kind (Familienticket; vor Ort zu zahlen)

**7006-53** mit Dr. Christine Kumerics

So, 10.00 – 15.00 Uhr, **13. Sep., 1x; € 20**

### Die alten Römer ...

... lebten vor vielen Jahrhunderten, aber die Gladiatoren, die Götter, das Kolosseum und noch vieles mehr, dass sie geschaffen haben, faszinieren uns noch heute. Archäologen aus aller Welt haben daran gearbeitet, römische Städte, Festungen, Villen und Schiffe auszugraben. Durch die vielen Funde ist es ihnen gelungen, uns diese lang vergangene Zeit sehr lebhaft nahezubringen. Lust darauf mehr zu erfahren? Mal rauszufinden, wie es sich auf einer römischen Schreibtisch mit Schilfrohr so schreibt? Ausprobieren, wie man Mosaik herstellen? Einen Blick in den bunten Götterhimmel zu werfen und ganz wichtig, zu erfahren, ob es schon damals Spaghetti zum Mittagessen gab. Neugierig geworden? Dann heißen dich der römische Kaiser und das HBZ willkommen. Salve!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7006-54** mit Dr. Irina Shvets

So, 10.00 – 13.00 Uhr, **27. Sep., 1x; € 17**

### Manchmal ärgere ich mich sehr und dann ...

... weiß ich gar nicht, was ich machen soll. Wenn ich mich so richtig ärgere, bekomme ich noch mehr Ärger, das ist ganz schön anstrengend. Warum passiert es immer wieder, dass die Anderen nicht verstehen, was man „eigentlich“ sagen wollte? Ist doch klar, wenn man nicht verstanden wird, kann es schnell passieren, dass man wütend wird. Aber ganz oft fühlt sich das gar nicht gut an. Kommt, wir üben gemeinsam genau hinzuhören und nicht alles gleich persönlich zu nehmen. Wenn's klappt, ärgern wir uns vielleicht ein bisschen weniger!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7006-55** mit Dittmar Flothmann

Sa, 11.00 – 13.00 Uhr, **24. Okt., 1x; € 13**

**7006-56** mit Dittmar Flothmann

So, 11.00 – 13.00 Uhr, **06. Dez., 1x; € 13**





## Pharaonen, Pyramiden und Hieroglyphen

Kommt, wir bauen ein Schilfboot, stellen eine Pharaonen-Maske und ägyptischen Schmuck her. Ganz wichtig, wir entziffern (einige) Hieroglyphen. Während wir arbeiten, erfahren wir viel über die großartige Kultur der alten Ägypter, über ihre grandiosen Pyramiden und spüren vielleicht ein klein bisschen, wie ihr Leben vor langer Zeit am Nil so ausgesehen haben mag.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7006-57** mit Dr. Irina Shvets

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr, **07. Nov., 1x; € 17**

## Weltall an Erde – bitte kommen!

Die Erde ist ein Planet, das weiß doch jeder. Aber wie viele Planeten gibt es noch in unserem Sonnensystem und welche sind das? Aus was bestehen sie? Kreisen sie um die Erde oder um die Sonne? Wie weit sind sie von uns entfernt? Hat nur unsere Erde einen Mond oder haben andere Planeten auch einen? Was ist eigentlich die Milchstraße? Kennst du den Unterschied zwischen einem Stern und einem Planeten? Gemeinsam basteln wir unser eigenes Sonnensystem und erfahren vieles über die fernen, hell leuchtenden Punkte am Nachthimmel.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Schere und Buntstifte

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7006-58** mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr, **21. Nov., 1x; € 23**

## Versteinerte Tiere und Pflanzen

Was sind Fossilien und wie sind sie entstanden? Wo findet man sie? Wisst ihr, was der Unterschied zwischen einer Versteinierung, einem Steinkern und einem Fossilabdruck ist? Woher wissen wir, wie Tiere, die längst ausgestorben sind, ausgesehen und wovon sie sich ernährt haben? Wir nehmen ein paar Fossilien genauer unter die Lupe, um herausfinden, wie sie zu Lebzeiten ausgesehen und wann und wo sie gelebt haben. Was bedeutet „Leitfossil“? Auf diese Fragen finden wir Antworten, indem wir den Verlauf einer Versteinierung simulieren und unsere eigenen „Fossilien“ in Gips verewigen. Fossilien selbst kreierte!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Buntstifte, eine Käseschachtel und strapazierfähige Kleidung

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7006-59** mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr, **05. Dez., 1x; € 23**



## Leben im Mittelalter

Was für eine spannende Zeit. Könnt ihr euch vorstellen, wie man so kolossale Burgen ohne Laster und Kräne bauen konnte? Habt ihr mal überlegt, wie der Alltag auf solchen Burgen ausgesehen haben mag? Was hatten die holden Damen, die mutigen Ritter und die Kinder an und was haben sie gegessen. Lebensmittelgeschäfte gab es ja noch nicht und gleich landen wir bei der Frage, worauf, womit und wie hätte man einen Einkaufszettel schreiben können? Das sind Fragen, auf die die Archäologie sehr gute Antworten geben kann. Ganz wichtige Frage zum Schluss: Was haben Kinder im Mittelalter wohl gespielt? Wenn ihr es wissen wollt, dann kommt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7006-60** mit Dr. Irina Shvets

So, 10.00 – 13.00 Uhr, **06. Dez., 1x; € 17**

## Die alten Griechen

Was wissen wir über sie? Streit, Kriege, Stress am Götterhimmel. Zeus wirft Blitze und Hera, seine Frau findet ihren Gatten nicht immer lustig. Wie wichtig war den Griechen ihre Religion? Sicher habt ihr schon spannende Mythen über den Minotaurus, Ikarus und Dädalus gehört. Oder etwa nicht? Dann möchtet ihr sicher mehr über die Mythen, die bunte Götterwelt und die Geschichte der alten Griechen erfahren! Kein Problem, das machen wir. Damit nicht nur der Kopf raucht und die Hände beschäftigt sind, töpfeln wir, üben uns an altgriechischen Ornamenten und der kunstvollen Gestaltung von Theatermasken, denn die Theaterkunst der alten Griechen hat die Zeiten überdauert.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7006-61** mit Dr. Irina Shvets

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr, **12. Dez., 1x; € 17**

## 6 – 10 Jahre

### Schach – für alle Level!

Alle sind willkommen! Aus unserem Baukasten könnt ihr das für euch Richtige auswählen: Spielregeln, Eröffnungen, Endspiele, Taktik, Strategie, Blitzschach, Turnierschach, Schach gegen den Computer, berühmte Partien,



Märchenschach und bei Eignung, die Prüfung zum Bauern-, Turm- oder Königsdiplom.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7006-62 mit Dittmar Flothmann**

Di, 15.30 – 17.00 Uhr, **20. Okt. – 01. Dez., 7x; € 56**

## 7 – 9 Jahre

### Vulkanen und Geysiren auf der Spur

Gibt es in allen Ländern der Erde Vulkane, auch in Deutschland? Wie sind sie entstanden? Sind alle Vulkane gleich und brechen sie alle auf die gleiche Weise aus? Habt ihr schon mal von einem schlafenden Vulkan gehört oder kennt ihr vulkanisches Gestein? Wisst ihr auch, was ein Geysir ist? Wenn ja, kennt ihr den Unterschied zwischen einem Heiß- und einem Kaltwassergeysir? So viele Fragen und so viele Antworten. Kommt, wir bringen einen kleinen Vulkan zum Brodeln und lassen einen Geysir ausbrechen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und Buntstifte

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7007-51 mit Dr. Christine Kumerics**

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr, **22. Aug., 1x; € 23**

### Schmetterlinge

Stellt euch vor, 180.000 Schmetterlingsarten flattern durch die ganze Welt, nur in der Antarktis flattert nix, da ist es ihnen zu kalt. Obwohl in Deutschland schon fast 3.700 Falterarten unterwegs sind, wäre es doch eine schöne Herausforderung noch einige bunte, großartige und farblich ganz spezielle hinzuzufügen. Auf großen und kleine Blättern, mit dicken und dünnen Materialien, die sich dann bei euch zuhause super wohlfühlen. Aber sie sind mehr als nur schön, sie haben seit jeher eine Bedeutung für uns Menschen. Was es damit auf sich hat ... wenn ihr kommt, erfahrt ihr's!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

**7007-52 mit Maria Bubenik**

So, 12.30 – 15.30 Uhr, **23. Aug., 1x; € 20**

### Wasserlabor I

Die Oberfläche unserer Erde besteht zu fast 70 Prozent aus Wasser, die Körper fast aller Organismen ebenfalls. Kein Wunder, dass dieses kleine Molekül für unseren Pla-



neten eine so wichtige Bedeutung hat. Die hat es auch verdient, denn es hat erstaunliche Fähigkeiten. Staunt mit mir über Wasser, das den Berg hinauf fließt, sich in Schichten übereinanderlegt und über wandernde Moleküle, die wie durch Zauberhand Bilder entstehen lassen. Lasst abtauchen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7007-53 mit Birgit Morgenstern**

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **26. Aug. + 02. Sep., 2x; € 34**

### Wasserlabor II

Taucht ihr die Hand ins Wasser, fühlt es sich weich und geschmeidig an. Springt ihr vom Einmeterbrett, könnt ihr sehr unsanft im kühlen Nass aufschlagen. Die Wasserhaut ist nämlich sehr tragfähig und stabil. Wir finden heraus, was diese Haut tragen kann,



was die einzelnen Tropfen mit Oberflächen-

spannung zu tun haben und was passiert, wenn Wasser und Seife aufeinandertreffen. Freuen wir uns

oder finden wir es schade, dass der Wasserläufer untergeht? Wichtige Fragen, die wir unbedingt klären müssen, warten auf uns und viele bunte Blasengebilde werden uns dabei umschweben.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7007-56 mit Birgit Morgenstern**

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **09. Sep. + 16. Sep., 2x; € 34**

### Naturgewalten – Unberechenbar!

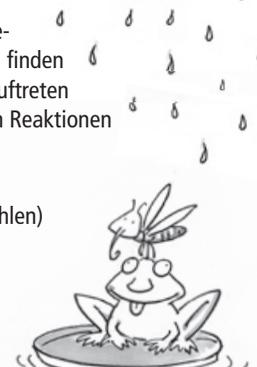
Unsere Erde ist ein ruheloser Planet, der sich ständig verändert. Luft, Wasser, Feuer und Erde setzen dabei gewaltige Kräfte frei. Ob Monsterwellen wie Tsunamis, Erdbeben, Schlammlawinen, Tornados oder Vulkanausbrüche, die Naturgewalten unseres Planeten sind erschreckend und faszinierend zugleich. Gemeinsam finden wir heraus, warum diese Naturphänomene auftreten und Experimente helfen uns, die ablaufenden Reaktionen besser zu verstehen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und Stifte

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7007-54 mit Dr. Christine Kumerics**

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr, **05. Sep., 1x; € 23**





## Ausflug in die Römerzeit Für Kinder und Eltern!

Türme, Wälle und Kastelle – Geschichte erleben in Wanderschuhen. Wir wandern ca. sieben Kilometer am Limes (dem römischen Grenzwall) entlang und können auf dieser Strecke Wall- und Wachtürme, Kastelle und Gräben entdecken. Am Ende der Wanderung öffnet die Saalburg ihre Pforten und zeigt uns, wie die Römer im wilden Germanien gelebt haben. Damit unsere Erkundungstour ein Erfolg wird, brauchen wir gute Schuhe, Regenkleidung und Marschverpflegung. Die vielen Kilometer vergehen wie im Flug, denn wir vertreiben uns die Zeit mit Spielen und Geschichten aus der Römerzeit. Der Ausflug endet am Treffpunkt.

**Bitte beachten:** Wir möchten darauf hinweisen, dass Kinder nur in Verbindung mit einer erwachsenen Begleitperson angemeldet werden können und die Kursgebühr für jeweils eine Person berechnet ist.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und wetterfeste Kleidung  
Zusatzkosten: für Fahrkarten, Museumseintritt und Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

**7007-55 mit Dr. Rudolf Gerharz**  
Sa, 10.15 – 18.30 Uhr, **05. Sep., 1x**  
Treffpunkt: Bahnhof Bad Homburg; € 33

## 20.000 Meilen unter dem Meer

Die Tiefsee ist, wie der Name schon sagt, unglaublich tief! Dort hausen Lebewesen, die wir noch nie zu Gesicht bekommen haben. Riesenkraken, um die sich schaurige Seemannsgeschichten ranken und noch viele andere Lebewesen, in allen Größen und Formen, ausgestattet mit den unglaublichsten Methoden Licht zu erzeugen oder einzufangen, tummeln sich dort. Ans Licht mit ihnen! Auf großen Formaten, mit unterschiedlichsten Materialien (Papier, Folien, Zeitungsausschnitten, diversen Malmitteln und Methoden (Malen, Collagen, Zeichnen etc.) und viel Fantasie holen wir sie ans Licht und spinnen dabei jede Menge Seemannsgarn! Ahoi!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel  
Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7007-57 mit Maria Bubenik**  
So, 11.00 – 16.00 Uhr, **13. Sep., 1x**; € 32

## War das mal ein Berg?

Eigentlich ist man erst klein und wird dann groß. Bei Steinen ist das umgekehrt. So ein Kiesel in deiner Hand war vielleicht mal ein riesiger Berg. Was hat den Berg in einen kleinen Stein verwandelt? Wie kommt es, dass Steine



unterschiedliche Farben und Formen haben? Überhaupt, woher weiß man wie alt so ein Stein ist? Neugierig geworden? Dann kommt, wagt einen Blick durchs Mikroskop und „klopft“ mit mir Steine – was es damit auf sich hat ... ihr werdet es erfahren!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7007-58 mit Dr. Christine Kumerics**  
Sa, 10.00 – 13.00 Uhr, **19. Sep., 1x**; € 17

## Ausflug unterm Sternenhimmel Für Kinder und Eltern!

Eine Einführung in die Himmelskunde mit Spielen, Geschichten und kleinen Experimenten. Sonnenbeobachtung am Tag und eine nächtliche Wanderung über den Sternenhimmel mit bloßem Auge, Fernglas und kleinem Fernrohr. Der Abend endet mit Gutenachtgeschichten. Am nächsten Morgen frühstücken wir gemeinsam und unternehmen einen abschließenden Abenteurerspaziergang. Der Ausflug findet auf jeden Fall an den angegebenen Terminen statt. Für sternklaren Himmel können wir leider keine Garantie geben.

**Bitte beachten:** die Übernachtung findet in Mehrbettzimmern statt, Kinder können nur in Verbindung mit einer erwachsenen Begleitperson angemeldet werden und die Kursgebühr gilt für jeweils eine Person. Die Räume der Jugendherberge stehen am Sonntag nur bis 12 Uhr zur Verfügung, deshalb bitte nach dem Frühstück packen und sich auf die schöne Wanderung mit Rudi Gerharz freuen!

Bitte mitbringen: Handtücher, falls vorhanden Sternkarte, Fernglas und Taschenlampe  
Zusatzkosten: für Übernachtung, inklusive Abendessen, Frühstück, Saalmiete und Material, pro Person € 35 (bitte bar vor Ort zu zahlen)

**Anmeldeschluss: 24. August**

**7007-59 mit Dr. Rudolf Gerharz**  
Sa, 15.00 – 00.00 Uhr, So, 07.30 – 14.00 Uhr,  
**19. Sep. + 20. Sep., 2x**  
Jugendherberge Schmitt-Oberreifenberg; € 60

## Experimente mit unsichtbaren Kräften

Um Arbeiten zu verrichten brauchen wir Kräfte, wenn wir arbeiten verändert sich die Energie eines Körpers. Treten wir mit Kraft gegen einen Ball und stellen uns dabei noch geschickt an, setzt dieser sich voller Energie in Bewegung und mit etwas Glück, landet er im Tor. Das alles können wir sehen, aber was ist mit den Dingen, die sich

bewegen oder verändern, ohne dass wir sehen können warum und wieso? Ist das Physik oder vielleicht doch Magie? Ich wette, dass Kugeln sich bewegen, ohne dass ihr sie anstoßt und Stoffe, obwohl alles still zu stehen scheint, wandern. Schlagt ihr in die Wette ein? Dann Lupen raus und genau hinschauen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7007-60 mit Birgit Morgenstern**

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **23. Sep. + 30. Sep., 2x; € 34**

## Expedition – Erde

Unsere Erde besteht, wie ein Puzzle, aus vielen einzelnen Teilen, die man Platten nennt. Sie bewegen sich aufeinander zu, voneinander weg oder aneinander vorbei. Wusstet ihr, dass es verschiedene Arten von Platten gibt? Habt ihr mal darüber nachgedacht, wie Gebirge, Vulkane oder Ozeane entstanden sind? Oder warum die Erde ab und an bebzt? Gemeinsam erforschen wir unseren Planeten und erfahren mehr über ihn.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und Stifte

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

**7007-61 mit Dr. Christine Kumerics**

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr, **26. Sep., 1x; € 23**

## Reise ins Innere der Erde

Wie sieht es im Inneren der Erde aus? Wie weit ist es bis zu ihrem Mittelpunkt? Ist es dort heiß oder kalt? Ist das Erdinnere fest, flüssig oder beides?

Schalen. Wisst ihr, welche das sind und woher wissen wir das?

der Erde mit einem

finden wir Antworten.



Unsere Erde besteht aus einzelnen

ih, welche das sind und woher

Und warum lässt sich der Aufbau

Ei vergleichen? Was passiert alles im

Bitte mitbringen: einen Imbiss und Buntstifte

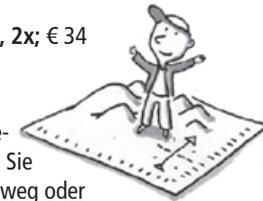
Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

**7007-67 mit Dr. Christine Kumerics**

So, 10.00 – 13.00 Uhr, **08. Nov., 1x; € 17**

## Kontinente der Erde

Viel Wasser und mittendrin Land – nein, keine Inseln, viel größer – Kontinente! Welcher ist der größte und welcher der kleinste? Wie viele gibt es überhaupt? Lagen die Kontinente schon immer an der gleichen Stelle wie heute?



Habt ihr euch schon mal die Umrisse der heutigen Kontinente genauer angesehen? Wenn nicht, solltet ihr das mal machen, es gibt Interessantes dabei festzustellen. Alleine macht euch das keinen Spaß? Dann kommt, wir entdecken die Kontinente gemeinsam und erfahren dabei vieles über ihre Entstehungsgeschichte.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Schere und Buntstifte

Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

**7007-76 mit Dr. Christine Kumerics**

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr, **16. Jan., 1x; € 23**

## Taschenlampe selbst gebaut

Wir brauchen extra helle LEDs, damit das Licht eine große Reichweite hat. Dann müsst ihr die wichtige Frage, ob sie punktgenau leuchten oder breiter streuen soll, entscheiden. Wollt ihr unterschiedliche Effekte erzielen? Dann baut unterschiedliche Linsen ein.

Einzigartig wird eure Lampe, weil ihr sie nach eigenen Ideen gestaltet. Eltern, die auch gerne tüfteln, sind ab 15 Uhr herzlich willkommen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7007-62 mit Dittmar Flothmann**

So, 11.00 – 16.00 Uhr, **27. Sep., 1x; € 35**

## Magnetisches Schweben

Unsichtbare Kräfte sind am Werk! Entweder sie kleben aneinander oder sie wollen auf keinen Fall zusammenkommen. Auch nicht, wenn wir sie dazu zwingen wollen. Münzen lassen sich aus Gläsern fischen, ohne dass wir nasse Finger bekommen, Metalle tanzen wild auf der Tischplatte und Nägel stapeln sich zu Türmen! Nicht Hokuspokus heißt das Zauberwort, sondern Magnete! Wisst ihr, was sie so stark macht und kennt ihr den stärksten Magneten, der uns alle nicht loslässt?

Bitte mitbringen: einen Imbiss

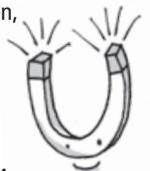
Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

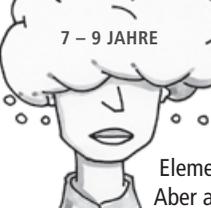
**7007-63 mit Birgit Morgenstern**

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **21. Okt. + 28. Okt., 2x; € 34**

## Flüssig, Fest, Gasförmig: Wasser!

Es ist das einzige Element, das in der Natur in drei unterschiedlichen Formen vorkommt. Auch wenn euch das Waschen nicht immer gefällt, ein Leben ohne Wasser ist nicht möglich. Aber gibt





es überall auf der Erde Wasser? Wo kommt es her? Welche enorme Kraft steckt in diesem Element? Viele Fragen, auf die es gute Antworten gibt! Aber aufgepasst: der Besuch des Kurses ist mit dem Risiko verbunden, nass zu werden!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

**7007-64** mit *Dr. Christine Kumerics*

So, 10.00 – 14.00 Uhr, **25. Okt., 1x; € 23**

## Halloween

Hui hui hui, Krötenfuß und Spinnenbein, wir sind die Gespensterlein. Wir wollen was zum Naschen, drum packt's in unsre Taschen. Süß oder sauer muss es sein, sonst hört ihr den Gespensterschrei. Halloween – Zeit der Feen, Fledermäuse, Geister, Hexen, Vampire, Kürbisse und Runkelge-Skelette, Sie werden in den typischen Halloween-farben Schwarz, Orange, Weiß und Gelb auf großen Formaten mit viel Farbe und Pinsel ins Diesseits gebracht.



Interessiert es euch, woher der Halloweenbrauch kommt und wie man an anderen Orten der Welt die Toten grüßt und den Winter empfängt? Tja, ich hätte da so ein paar Geschichten ... kommt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

**7007-65** mit *Maria Bubenik*

So, 12.30 – 16.30 Uhr, **01. Nov., 1x; € 26**

## Feurige Experimente I

Menschen haben das Feuer nicht erfunden, sie haben es in der Natur entdeckt, seinen Nutzen erkannt und gelernt, mit ihm umzugehen. Das Dunkel wurde heller, der Winter weniger kalt und das Essen genießbarer. So hat der Mensch seinen Lebensraum, durch die Nutzbarmachung des Feuers, erweitern können. Damit wir dieses faszinierende Element besser kennen und verstehen lernen, nähern wir uns ihm ohne Angst, aber mit absolutem Respekt! Viele Fragen brauchen Antworten: Können Flammen atmen, sind alle Flammen gleich heiß und kann ich das, ohne mir die Finger zu verbrennen, erkennen? Wie kann ich Feuer löschen?

Wir haben viel tun, fangen wir an!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: € 10 für Material (im Kurs zu zahlen)

**7007-66** mit *Birgit Morgenstern*

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **04. Nov. + 11. Nov., 2x; € 34**



## Feurige Experimente II

Seid ihr Profis und wisst, wie man mit dem heißen Element respektvoll umgeht? Dann erfahrt noch mehr über Flammen und Brennvorgänge. Wir bauen Feuerlöscher und erleben, dass man mit Unsichtbarem tatsächlich Flammen löschen kann. Wir lassen Wachs schmelzen, färben es ein und gießen es in Formen. Ihr entwerft eigene Wachs-Kreationen oder stellt Kerzen her. Macht das alles mit Spaß und Fantasie und mit dem gebotenen Respekt für das Element Feuer. Vergisst man diesen, verbrennt man sich schnell die Finger!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7007-69** mit *Birgit Morgenstern*

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **18. Nov. + 25. Nov., 2x; € 34**



## Lichtmalerei

Zum Malen braucht man Papier, Pinsel und Farben? Wir beweisen, dass es auch ohne geht! Dazu brauchen wir eine Fotokamera, einen dunklen Raum und viele unterschiedliche Lichtquellen. Unser Experiment beginnt! Wenn ihr herausgefunden habt, wie es funktioniert und was ihr alles damit machen könnt, malen und zeichnen wir drauf los, was das Zeug hält!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, schwarze/ dunkle Kleidung

Zusatzkosten für Material: € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7007-68** mit *Michèle Zeuner*

Sa, 15.00 – 18.00 Uhr, **14. Nov. + 21. Nov., 2x; € 39**

## Himmel und Hölle ...

Wir falten, malen, basteln, experimentieren mit Papier! Könt ihr euch vorstellen durch ein DIN A4 Blatt zu steigen? Nein! Da bleibt wohl nur es auszuprobieren. Ihr braucht dazu geschickte Hände und ein wenig Fantasie, aber das sollte doch kein Problem sein!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Schere, Buntstifte oder Pinsel, Farbkasten und Becher

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7007-70** mit *Dittmar Flothmann*

So, 11.00 – 14.00 Uhr, **22. Nov., 1x; € 20**

## Schokolade ist mein Gemüse

Klar, sie kommt ja auch aus einer Bohne.

Was ist denn sonst noch so in der Schokolade? Habt ihr die Bohne schon mal „pur“ probiert? Süß – vielleicht auch nicht.

Alles, was man für die Herstellung von Schokolade braucht, rüh-



ren und mixen wir zusammen. Ihr werdet euch wundern, was da alles drinsteckt! Was nach dem Naschen noch übrig ist, nehmt ihr mit nach Hause – aber erst wird die „Küche“ saubergemacht.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7007-71 mit Birgit Morgenstern**

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **02. Dez., 1x; € 17**

**7007-72 mit Birgit Morgenstern**

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **09. Dez., 1x; € 17**



## Psst – streng geheim!!!

Du möchtest deinem Freund oder deiner Freundin eine Nachricht schreiben, die andere auf keinen Fall lesen dürfen? Dann finde heraus, wie das funktioniert und probiere verschiedene Geheimschriften aus. Oder magst du lieber einen Geheimcode verwenden, einen, der so gut ist, dass weder der kleine Bruder noch die große Schwester ihn entschlüsseln können? Hier findest du den richtigen. Aber psst! Nicht verraten! Geheim!!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und ein Mäppchen

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7007-73 mit Dittmar Flothmann**

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr, **05. Dez., 1x; € 27**

## Wo kommt der Weihnachtsbaum denn her?

Mitten im Winter, wenn es draußen dunkel und kalt ist, steht in den Wohnungen ein wunderschöner Tannenbaum, der mit Kerzen und bunten Kugeln geschmückt ist. Wie er dorthin kommt, ob er in allen Ländern aufgestellt wird und viele Geschichten rund um den grünen Baum, besprechen wir, während ihr eure eigenen Vorstellungen von Weihnachten malt, zeichnet oder collagiert, auf den Formaten die ihr dafür für sinnvoll haltet.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

**7007-74 mit Maria Bubenik**

So, 12.30 – 15.30 Uhr, **06. Dez., 1x; € 20**



## Welt der Minerale

Sie sind wunderschön und sehr selten. Bestimmt habt ihr schon einige gesehen, aber wisst ihr, dass es über 5000 verschiedene Arten gibt? So viele Farben, so viele Formen. Wir tragen sie als

Schmuckstücke, wir bauen mit ihnen und freuen uns, wenn wir eine Tropfsteinhöhle besuchen oder vielleicht sogar in einer Muschel eine Perle finden. Wenn wir essen und trinken, nehmen wir Minerale zu uns und die brauchen wir auch, damit wir überleben. Seht ihr, wir sind von Mineralen umgeben – kommt, wir entdecken sie gemeinsam!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

**7007-75 mit Dr. Christine Kumerics**

So, 10.00 – 14.00 Uhr, **13. Dez., 1x; € 23**

## Peter und der Wolf

Eine spannende Geschichte und wunderbare Musik! Die Instrumente geben den Figuren den passenden Klang. Wie der kleine Vogel den großen Wolf ... ihr möchtet die Geschichte nicht nur hören, sondern auch sehen? Dann malt und zeichnet zur Musik eure eigene Geschichte, so wie ihr sie seht. Alles, was ihr dazu braucht, stelle ich euch zur Verfügung und hoffe, dass wir auf alle Fragen die ihr stellt, gute Antworten finden.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 5 im Kurs zu zahlen)

**7007-77 mit Maria Bubenik**

So, 11.00 – 16.00 Uhr, **17. Jan., 1x; € 32**



## Kartoffelgestein – Diamanten und mehr...

Du weißt schon vieles über Steine und Minerale, dann kannst du jetzt selbst mal ausprobieren, wie Kristalle entstehen, züchte deinen eigenen „Diamanten“, finde heraus wie man aus Gips und Muscheln einen Kalkstein macht, beobachte was gefrorenes Wasser mit Steinen macht und wie ein Stalaktit entsteht. Wusstest du, dass man mit Mineralen auch malen kann und dass Pflanzen Steine sprengen können? Und was passiert, wenn man Säure auf Gesteine tropft? Probiere es selbst einmal aus! Du kennst   bestimmt Bernstein, aber hast du schon mal etwas von einem „Kartoffelgestein“ – auch Geode genannt – gehört? Nein? Wir machen uns unsere eigenen „Steine“. Mit einfachen und verblüffenden Experimenten werden wir eine Menge über Steine und Mineralien kennenlernen. Willkommen im Forscherkurs!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 15 (im Kurs zu zahlen)

**7007-78 mit Dr. Christine Kumerics**

So, 10.00 – 14.00 Uhr, **17. Jan. + 24. Jan., 2x; € 45**



## Großes KüExLab

Wir brodeln uns durch Küche, Bad und Kinderzimmer und lernen dabei was ein „Superabsorber“ ist, wie seltsam sich ein „Kolloid“ benehmen kann und wie man einen Indikator herstellt, der Saures von Seifigem unterscheidet. Kann sein, dass es im KüExLab manchmal wie in einer blubbernden Hexenbrühe zugeht, aber das hält den eifrigen Chemiker nicht davon ab, weiter zu forschen und zum Schluss sogar noch das, was er gebraut hat, selbst zu trinken! Kinder kommt, wir experimentieren einmal quer durch den Haushalt!



Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7007-79** mit Birgit Morgenstern  
Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **20. Jan. + 27. Jan., 2x; € 34**



## 8 – 9 Jahre

### Fraktale – Kunst oder Mathematik?

Es gibt wunderbare Bilder, die aus einer unendlichen Wiederholung von vielen kleinen Mustern bestehen. Auf den ersten Blick ist nicht zu erkennen, dass sich hinter diesen Wiederholungen ganz viel Mathematik verbirgt. Erst wenn wir die kleineren Muster unter der Lupe betrachten, können wir sehen, dass sie mit dem ursprünglichen Bild identisch sind. Eine Struktur, die aus unendlich vielen kleineren Kopien ihrer selbst entsteht. Nachdem wir die Fraktale genau angeschaut haben, lassen wir unserer Fantasie freien Lauf und entwerfen eigene. Ihr werdet staunen, sie sehen wie wunderschöne Bilder aus!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Zirkel, Geo-Dreieck, Radiergummi, Mal- und Bleistifte

**7008-51** mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel  
Sa, 10.00 – 15.00 Uhr, **21. Nov., 1x; € 32**



## 8 – 10 Jahre

### Verspielt und zugezahlt!

Spielen? Klar: Fußball oder Schach oder das „Thomas-verliert-immer-Spiel“. Gibt es bei diesem Spiel immer Gewinner (ich weiß schon, wer verloren hat)? Das Spielen und Mathe irgendwie zusammenhängen, erkennt man nicht sofort, aber wenn ihr erst mal anfangt, Strategien und



Taktiken zu entwickeln, sind auf einmal Gedanken möglich, die, sagen wir's mal so, recht merkwürdig, aber höchst amüsant und durchaus mathematisch sind.

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 1 (im Kurs zu zahlen)

**7008-52** mit Thomas Kurze  
Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, **22. Aug. + 23. Aug., 2x; € 53**

### Nicht auf den Mund gefallen!

Du willst nicht immer erst nachts im Bett auf die guten Einfälle kommen, was du hättest sagen können? Du möchtest peinliche Situationen bravurös meistern? Es ist dir wichtig, dich zu behaupten? Ich wüsste was da zu machen wäre: Hör gut zu, durchschaue dein Gegenüber, atme tief durch und nimm ihm den Wind aus den Segeln! Verwirre, verblüffe, irritiere ... Überrasche mit deiner Schlagfertigkeit! Wir arbeiten mit schauspielerischen Übungen und Improvisationen. Wir betrachten erlebte und erdachte Situationen, trainieren unser Körperbewusstsein und unsere Atmung – damit wir zur rechten Zeit bereit sind – eben Schlagfertig!

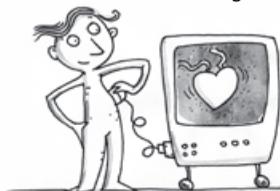
Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Kopien € 1 (im Kurs zu zahlen)

**7008-53** mit Nicole Horny  
Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, **12. Sep. + 13. Sep., 2x; € 53**



### Innenleben – Anatomie

Körper sind wahre Wundermaschinen! Herz, Leber, Niere, Lunge und alle anderen Organe sind perfekt angeordnet. Wie sieht es im Körper aus? An einer Puppe erkunden wir die Lage der Organe. Ein Ultraschallgerät der Firma SonoABCD, hilft uns sogar zu überprüfen, ob bei uns alles am richtigen Fleck sitzt.



Bitte mitbringen: einen Imbiss und Buntstifte  
Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7008-54** mit Dr. Axel Telzerow  
So, 10.00 – 13.00 Uhr, **13. Sep., 1x; € 20**

### Die Uhr, die rückwärts läuft und trotzdem richtig geht

Dass man sich oft beeilen muss, ist leider nicht zu ändern, aber vielleicht ist es nicht mehr ganz so nervig, wenn man eine Uhr

hat, die man mag! Ausgestattet mit Uhrwerk, Zeigern, Batterien und viel Bastelmaterial, baut und gestaltet ihr, aus Postkarten, CDs, Kork, Kunstrasen und vielem mehr, eure ganz individuelle Uhr! Vielleicht klappt es mit dem Timing dann besser!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7008-55** mit Dittmar Flothmann

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr, **19. Sep., 1x; € 32**

## Mathematik anderer Völker

Die Wikinger sind ohne Navigationsgerät nach Island, Grönland und sogar nach Amerika gesegelt. Man sagt, dass die Kalender der Mayas und Inkas exakter waren, als unsere heutigen. Mittels Schnüren, haben die Inkas den Vorläufer des heutigen Computers entwickelt und auch Chinesen und Inder haben schon in grauer Vorzeit mathematische Ideen entwickelt und komplexe Rechnungen aufgestellt. Los, wir gehen auf mathematische Spurensuche und rechnen, überlegen, basteln und bauen und haben richtig Spaß mit „Mathe“!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 4 (im Kurs zu zahlen)

**7008-56** mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, **19. Sep. + 20. Sep., 2x; € 53**

## Geheimnisvoller Mond

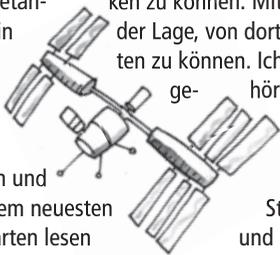
Was ist los, warum wollen plötzlich wieder alle auf den Mond fliegen? Bislang drehte sich alles darum auf ihm eine Basis zu errichten, um Raumschiffe betanken zu können. Mit neuem Treibstoff wären sie dann in der Lage, von dort aus zu noch fernerer Zielen starten zu können. Ich habe von fünf neuen Fakten für den neuen Ansturm den Mond verantwortlich könnten. Wir recherchieren und prüfen sie, damit ihr auf dem neuesten Stand seid, üben uns im Mondkarten lesen und basteln, was wird noch nicht verraten!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

**7008-57** mit Dittmar Flothmann

So, 11.00 – 16.00 Uhr, **20. Sep., 1x; € 27**



## Erster Blick hinter die Bilder

Ein kurzer Blick auf ein Bild, ohne genau zu wissen auf was man da schaut, da kann es schnell passieren, dass man spannende Sachen übersieht, weil man auch gar nicht weiß, worauf man hätte achten können. Das muss geändert werden! Erkundet mit einer erfahrenen Kunstpädagogin die Frankfurter Museen. Schaut genau hin, hört zu und sammelt Fakten, denn am Ende wartet ein Quiz mit kniffligen Fragen auf euch. Also, gut merken welches Bild im Städel das älteste ist und welche Geheimnisse hinter den Fenstern der Hochhausmodelle im DAM zu finden sind. In eurem Forschertagebuch haltet ihr alles Spannende mit Stiften und Papier fest, dann löst ihr alle Rätsel im Handumdrehen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: € 5 für Material (im Kurs zu zahlen), der Eintritt in die Museen ist kostenlos

**7008-58** mit Michèle Zeuner

So, 11.00 – 14.00 Uhr, **20. Sep. (Städel Museum) + 27. Sep. (Deutsches Architekturmuseum), 2x; € 42**

## Sonne im Glas

Am Tag lädt die Solarzelle einen Akku auf, damit wir abends, auch ohne Strom, unser Licht anschalten können. Wie und warum das funktioniert, finden wir heraus und damit euer Glas richtig schön aussieht, gestaltet ihr es individuell. Mit Figuren, Murmeln oder Muscheln vom letzten Strandurlaub. Alufolie mit Silber- oder Goldbeschichtung können eurem Glas noch eine ganz besondere Note verleihen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7008-59** mit Dittmar Flothmann

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr, **26. Sep., 1x; € 35**

## Zeitforscher: Als der Vesuv mal mächtig rauchte ...

... waren nachdem der Rauch sich verzogen hatte zwei Städte verschüttet. Pompeji und Herculaneum. Das was 79 n.Chr., vor langer, langer Zeit. Damals hätte niemand gedacht, dass dieses schreckliche Ereignis viele Jahrhunderte später zu einer großen archäologischen Sensation werden würde. Wollt ihr wissen, warum das so war und möchtet ihr erfahren, wie das Leben in den



Städten von damals aussah? Ganz wichtige Fragen, hatten die Kinder damals schon Spielzeug oder was haben die den ganzen Tag gemacht? Ihr habt Fragen, ich habe Antworten – passt doch!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7008-60** mit Dr. Irina Shvets

So, 13.30 – 16.30 Uhr, **27. Sep., 1x**; € 17



### Wenn ich wütend bin ...

... dann kann ich nichts mehr machen, und bin nur mit meiner Wut beschäftigt. Vielleicht gibt es aber doch Dinge, die mir helfen können? Ohne wütend zu sein, sprechen wir über „die Wut“ (da man ja gar nicht reden kann oder will, wenn man gerade wütend ist) – was macht dich wütend? Wie fühlt sich Wut im Körper an? Wir finden gemeinsam heraus, wie du auf deine Art mit Wut umgehen kannst, und probieren ein paar Übungen aus, die dir bei Wut helfen können.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7008-61** mit Evelyn Cheng

Do, 16.00 – 18.00 Uhr, **22. Okt. + 29. Okt., 2x**; € 27

### Du kannst mich nicht ärgern!!!

Überall trifft man auf ihn, den Ärger. Er ist ein übler Verfolger und man hat nie Ruhe vor ihm. Zuhause, in der Schule, im Sportverein, einfach überall. Was kann man machen, um diesen üblen Kerl abzuschütteln? Wir finden heraus was helfen kann. Wir üben genau hinzuhören, nicht alles persönlich zu nehmen und vor allem soll die Wut der Anderen bleiben wo sie ist. Wir brauchen sie nicht!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7008-62** mit Dittmar Flothmann

Sa, 14.00 – 16.00 Uhr, **24. Okt., 1x**; € 13

**7008-63** mit Dittmar Flothmann

So, 14.00 – 16.00 Uhr, **06. Dez., 1x**; € 13



### Am (absoluten) Nullpunkt

Physik und Mathe, Philosophie und Literatur, von allem etwas dabei! Temperatur ist eine Frage der Bewegung, denn je höher das Thermometer nach oben krabbelt, desto größer wird auch die ...? Wir begeben uns gemeinsam an diesen Ort, an dem man nicht sagen kann: „Also kälter darf es jetzt aber nicht mehr werden“. Was geschieht, wenn ihr euch nicht mehr bewegt und zwar körperlich und gedanklich? Wir lassen die Temperaturen

immer weiter nach unten purzeln, zuerst fangen die Finger und dann die Gedanken an einzufrieren und dann ...? Wenn es die Antwort darauf schon gäbe, bräuchte man darüber nicht mehr nachzudenken!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und eine Gehirnheizung!

Zusatzkosten: für Material € 1 (im Kurs zu zahlen)

**7008-64** mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, **24. Okt. + 25. Okt., 2x**; € 53



### Zweiter Blick hinter die Bilder

Wisst ihr, dass Sehen mit Wissen und Kennen verknüpft ist? Ein kurzer Blick auf ein Bild, ohne genau zu wissen auf was man da schaut, schon besteht die Gefahr, dass man die spannenden Sachen übersieht. Im Zweifel, weil man auch gar nicht weiß, worauf man hätte achten können. Das ändern wir, denn ihr erkundet mit einer erfahrenen Kunstpädagogin Frankfurter Museen. Ihr schaut genau hin, hört zu, stellt alle Fragen, die euch einfallen und sammelt Fakten, denn am Ende wartet ein Quiz mit kniffligen Fragen auf euch. Also, Konzentration! Welche Bilder habt ihr im MMK gesehen, wie kam die Farbe auf die antiken Skulpturen? Könnt ihr locker beantworten, denn in eurem Forschertagebuch

haltet ihr alles Spannende mit Stiften und Papier fest und löst alle Rätsel im Handumdrehen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen), der Eintritt in die Museen ist kostenlos

**7008-65** mit Michèle Zeuner

So, 11.00 – 14.00 Uhr, **25. Okt. (Liebighaus) + 01. Nov. (Museum für moderne Kunst), 2x**; € 42

### Kleine Tricks und große Kniffe

Kann man Zaubern lernen? Ja! Aber man fängt klein an. Wir üben unsere Fingerfertigkeit, bereiten einzelne Zaubertricks vor und finden heraus, wie man es schafft, die Zuschauer abzulenken und trotzdem ihre volle Aufmerksamkeit zu gewinnen. Bestimmt gelingt uns nicht alles auf Anhieb, aber am Sonntag können wir euren Familien eine kleine Zaubershow bieten!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, am Sonntag nur einfarbig anziehen, am besten mit Kapuze

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7008-66** mit Dittmar Flothmann

Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, **31. Okt. + 01. Nov., 2x**; € 53





## Wer fängt den Nikolaus?

Unter Einsatz modernster Technologie fangen wir den Nikolaus! Wir bauen und programmieren einen Bewegungsmelder, eine Stolperfalle darf nicht fehlen und eine Alarmanlage ist absolut notwendig! Mit Hilfe von Programmierblöcken programmieren wir den Mikrocomputer Callipe Mini, ähnlich wie Scratch oder Lego Mindstorms. Vielleicht wagen wir uns aber auch an eine echte Computersprache. Vorkenntnisse braucht ihr nicht, aber gute Laune, ein bisschen Geduld und Neugier, wären nicht schlecht.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 9 (im Kurs zu zahlen)

**7008-72 mit Thorsten Schopf**

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, **05. Dez. + 06. Dez., 2x; € 33**

## Zeitforscher: Grabräuber und die Himmelscheibe von Nebra

Die älteste Himmelsabbildung der Welt – die Himmelscheibe von Nebra gehört zu den bedeutendsten archäologischen Funden in Deutschland. Durch sie konnten wir lernen, wie unsere Vorfahren die Sterne deuteten. Hier kommen die beiden Grabräuber ins Spiel. Sie fanden die Scheibe und verkauften sie heimlich an illegale Händler. Das war der Beginn eines spannenden „Bronzezeit-Krimis“! Möchtet ihr wissen, wer die Scheibe heimlich aus dem Mittelberg in Sachsen-Anhalt entwendet hat und wie das alles mit der Schweizer Polizei zusammenhängt? Spannend – oder?

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7008-73 mit Dr. Irina Shvets**

So, 13.30 – 16.30 Uhr, **06. Dez., 1x; € 17**

## Digitaler 8 Bit High-End-Tannenbaum

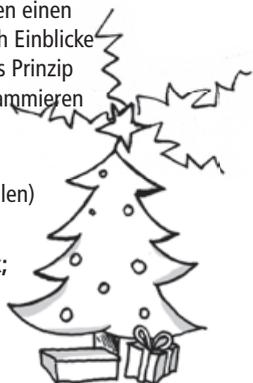
Was wäre Weihnachten ohne Lichterglanz!? Damit es so richtig leuchtet und strahlt, bauen wir mit Leuchtdioden einen blinkenden Tannenbaum und gewinnen dadurch Einblicke in die Geheimnisse der Elektronik. Wenn ihr das Prinzip verstanden habt, könnt ihr Lichtfiguren programmieren und damit sagenhafte Effekte erzielen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 30 (im Kurs zu zahlen)

**7008-74 mit Martin Capitanio**

So, 11.00 – 16.00 Uhr, **06. Dez. + 13. Dez., 2x; € 79**



## Zeitforscher: Wohnt da einer in dem Fass?

Angeblich ein griechischer Philosoph, der gefragt von Alexander dem Großen, welchen Gefallen er ihm den tun können, geantwortet haben soll: „Geh mir aus der Sonne“ Diogenes war einer von vielen Philosophen, die bis heute noch auf unser Denken Einfluss haben. Spannend ist die Geschichte der Griechen, wir hören von ihren Kriegen und ihren Listen. Denkt nur an das Trojanische Pferd und vergesst nicht, sie sind auch die Erfinder der Olympischen Spiele. Bestimmt habt ihr auch schon von Odysseus und ... wenn ihr mehr erfahren wollt, kommt! Der Kopf bekommt zu tun und die Hände dürfen töpfern, altgriechische Muster malen, Theatermasken gestalten und ... hatte ich schon gesagt, kommt – ich freue mich auf euch!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7008-75 mit Dr. Irina Shvets**

Sa, 13.30 – 16.30 Uhr, **12. Dez., 1x; € 17**



## Mathematik der Antike

Wie schrieben Ägypter und Babylonier Zahlen? Römische Zahlen sind bekannt, gibt es auch griechische? Ich weiß, wie man mit den Fingern bis 1023 zählt, ihr bald auch! Schwups, sind wir mitten in der Geschichte der Mathematik unterwegs. Da fällt mir ein, was ist denn eigentlich eine Zahl? Vielleicht braucht man die Keilschrift oder die ägyptischen Hieroglyphen, ach ja, und einen Klumpen Ton, um diese Frage zu klären. Wir folgen dem alten babylonischen Sprichwort: hüoiuqs jübv dfohv ooihwefclqhd, njkndfb üjdÜ – leider weiß ich nicht mehr, was es bedeutet.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

**7008-76 mit Thomas Kurze**

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr,  
**12. Dez. + 13. Dez., 2x; € 53**

## Motoren, LEDs, Kabel und Kondensatoren

Was daraus wird, entscheidet ihr. Alles was wir brauchen ist vor Ort, inklusive Schaltern und noch vielem mehr. Nichts hindert uns jetzt daran auf der Stelle loszuarbeiten, um ein Spielzeug mit einer oder mehreren Funktionen zu bauen. Bringt schon mal Ideen mit, ich bin gespannt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

**7008-77 mit Dittmar Flothmann**

Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, **12. Dez. + 13. Dez., 2x; € 64**



## Zeitforscher: Grabräuber und großartige Schätze

Wollt ihr wissen, wo die spektakulärsten archäologischen Funde gemacht wurden. Interessiert es euch zu erfahren, wer das Grab von Tutanchamun gefunden hat, es mit dem Arzan Grab so auf sich in welchem Land bis heute die kotta-Armee Wache hält und was Fürstengräber der Kelten zu erzählen. Dabei fällt mir ein, dass ihr auch unbemüsst, wie man es geschafft hat, die Keilschrift und die Hieroglyphen zu entziffern. Ihr seht, wir haben wirklich viel zu tun, ich freue mich auf euch und eure Neugier!



was hat, Terrains die haben. dingt erfahren

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 15 (im Kurs zu zahlen)

**7008-78** mit *Dr. Irina Shvets*

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr, **16. Jan. – 30. Jan., 3x; € 80**

## Wie Figuren laufen lernen – Computeranimation

Figuren auf Papier oder mit dem Computer zeichnen, geht gerade noch so. Was ist mit dem nächsten Schritt, in dem wir sie zum „Leben“ erwecken wollen? Keine Ahnung wie man das macht – kein Problem, diesen Schritt gehen wir gemeinsam! Es wäre von Vorteil, wenn ihr einen eigenen Laptop und ein Digitalisiertablet mit Stift mitbringen könntet, aber es ist nicht zwingend erforderlich. Die Maus tut's auch, wenn auch etwas ungenauer.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, (wenn möglich Laptop und Digitalisiertablet mit Stift)

Zusatzkosten: für Material € 4 (im Kurs zu zahlen)

**7008-79** mit *Martin Capitanio*

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr, **17. Jan. – 31. Jan., 3x; € 60**

## LED-Lampen – Da strahlt die Leuchte!

Wir entwerfen und bauen wunderbare Lampen in unterschiedlichen Variationen, die auch prima als Geschenke geeignet sind, wenn man sich von ihnen trennen kann! Ob Leuchtmeise, Bärenlicht, Heuschrecklampe oder Blumenleuchte – alle unsere Kreationen bringen uns im Dunkeln zum Staunen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7008-80** mit *Dittmar Flothmann*

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr, **23. Jan., 1x; € 35**



## Zaubern mit Zahlen

An alle Zahlenmagier und an alle, die es werden wollen. Auf besonderen Wunsch der Kinder, die Magie lieben, findet jetzt das „Zauberrechnen“ statt! Bitte kommt mit Zauberstab. Unsinn! Zauberzahl. Um ein grandioser Zahlenmagier zu werden, braucht man gute Tricks! Die muss man zuerst kennenlernen, dann üben und vielleicht sind wir grandios und erfinden sogar bislang Unerfundenes!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

**7008-81** mit *Dittmar Flothmann*

So, 11.00 – 15.00 Uhr, **24. Jan., 1x; € 22**



## Wir machen blau!

Die Kunst macht blau - wir machen mit! Viele Künstler hatten eine blaue Phase. Eine Künstlergruppe nannte sich der „Blaue Reiter“. Der Künstler Yves Klein entwickelte ein Blau, das sogar nach ihm benannt wurde. Aber warum Blau? Der Himmel und das Meer sind blau, mit Blau verbinden die meisten etwas Positives. Wir ergründen diese Farbe und sehen uns blaue Bilder von Künstlern an. Blau ist nicht blau! Es gibt eine ganze Palette von Blautönen. Mit dieser Palette könnt ihr dann euer blaues Kunstwerk entstehen lassen. Pinsel himmelhoch!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Arbeitskittel

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7008-82** mit *Yvonne Pietz*

So, 11.00 – 15.00 Uhr, **31. Jan., 1x; € 26**



## ab 8 Jahre

### Fantastische Bilderwelten



Spannende Oberflächen mit Mustern oder Strukturen, mit

Rinnsalen oder winzigen Bergketten. Überall finden wir interessante Oberflächen, die wir für unsere Druckwerkstatt verwenden können. Weil wir mit einem Trick arbeiten, einer einfachen Technik. Wir färben, was wir gut finden mit Farbe ein und ziehen es mit Papier ab. Dann sichten wir unseren Fundus und mit Schere und Kleber lassen wir fantastische Bildwelten entstehen. Drucken heißt das Zauberwort!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und ausgedruckte Familien- oder Freunde Bilder

Zusatzkosten für Material: € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7008-83** mit *Michèle Zeuner*

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr, **24. Okt., 1x; € 32**



## Schokolade ist mein Gemüse

Klar, kommt ja auch aus einer Bohne. Was ist denn sonst noch so in der Schokolade? Habt ihr die Bohne schon mal „pur“ probiert? Süß – vielleicht auch nicht. Alles, was man für die Herstellung von Schokolade braucht, rühren und mixen wir zusammen. Ihr werdet euch wundern, was da alles drinsteckt! Was nach dem Naschen noch übrig ist, nehmt ihr mit nach Hause – aber erst wird die „Küche“ saubergemacht.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

**7008-84** mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr, **16. Dez., 1x; € 17**

## 9 – 11 Jahre

### Wie entsteht ein Computerspiel?

Ihr entwickelt ein Konzept, überlegt wie das Spiel aussehen soll und verwandelt per Handarbeit, das was ihr euch ausgedacht habt, in ein gezeichnetes Storyboard. Wenn ihr damit fertig seid, erstellt ihr Soundeffekte und programmiert Spielfiguren. Klingt spannend, aber auch nach viel Arbeit? Keine Angst, die Spiel-Engine Godot ist super hilfreich. Sie erspart zwar nicht die ganze Arbeit, nimmt aber viel Mühe ab! Lust bekommen, dann überlegt, wie euer Spiel aussehen soll und kommt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten für Material: € 4 (im Kurs zu zahlen)

**7009-51** mit Martin Capitanio

So, 10.00 – 13.00 Uhr, **23. Aug. – 20. Sep., 5x; € 100**

### Durch die Wand gehen – eine Illusion von Bewegung!

Im Film können wir Dinge geschehen lassen, die im wirklichen Leben unmöglich wären. Wie das geht? Mit einem einfachen, aber genialen Trick: Stop Motion, den benutzten schon die alten Filmmeister. Mit dieser Methode könnt ihr durch Wände gehen, plötzlich verschwinden und an unerwarteter Stelle wiederauftauchen! Ob ihr eigene Szenen spielen möchtet oder lieber mit kleinen Figuren arbeiten wollt, entscheidet ihr. Wir brauchen eine Fotokamera, mit der wir unglaublich viele Bilder machen, denn auf jedem Bild wird sich eine winzige Kleinig-



keit ändern. Alle Bilder reihen wir dann im Computer aneinander, schneiden und spielen sie ab, fertig sind die Filme!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, optional: Verkleidung und Requisiten  
Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7009-52** mit Michèle Zeuner

Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, **05. Sep. + 06. Sep., 2x; € 69**

### Wie weit ist Unendlichkeit?

Wir vergleichen unendliche Zahlenmengen. Gibt es größere – „mächtigere“ – oder sind sie alle gleich groß? Gibt es unter den unendlichen Zahlenmengen eine, die noch mächtiger ist als die Menge der natürlichen Zahlen? Wie kann man verschiedene Unendlichkeiten vergleichen? Das sind doch mal echt gute Fragen, auf geht's, von den natürlichen bis zu den reellen Zahlen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, ein Heft, Radiergummi, Mal- und Bleistifte  
Zusatzkosten: für Kopien € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7009-53** mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa + So, 10.00 – 14.00 Uhr, **26. Sep. + 27. Sep., 2x; € 52**

### Programmieren mit Scratch

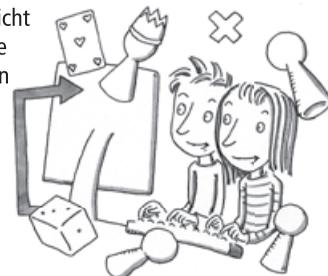
Scratch ist eine grafische Programmiersprache, mit der ihr schnell in die Programmierwelt hineinschnuppern könnt. Vorwissen, naja ihr solltet im Kreis laufen können und über die Koordinaten x und y ein wenig Bescheid wissen. Das reicht schon, damit ihr könnt. Elektronische Spielwürfel, ein Roboterspiel oder ein Wissen-Quiz gestalten, eurer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7009-54** mit Martin Capitanio

So, 10.00 – 13.00 Uhr, **25. Okt. – 22. Nov., 5x; € 100**



### Bürsten-Bots

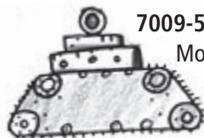
Bürsten sind nicht nur zum Schrubben gut, man kann auch großartige herumwackelnde Biester aus ihnen zusammenbauen. Wir brauchen nur wenige und dazu noch einfache Materialien und ein bisschen Zeit. Dann wackelt unser Bürsten-Biester lustig über den Tisch und alle haben großen Spaß. Wenn die Zeit reicht, bauen wir eine kleine Arena und lassen unsere „Gladiatoren“ gegeneinander antreten.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 15 (im Kurs zu zahlen)

**7009-55** mit Sylvia Zinser

Mo, 16.00 – 18.30 Uhr, **09. Nov. + 16. Nov., 2x; € 28**





## Elektromotor

Kennt ihr die kleinen Motoren, die mal leise summen oder laut surren und manchmal klingen, als wäre man beim Zahnarzt? Nein, das verstehe ich nicht, man findet sie heute überall und sie erledigen 1000 Sachen: sie sägen, schleifen, heben, senken, saugen, pusten, fliegen ... Wie schaffen sie das? Es sind doch nur ein oder mehrere kleine Motoren, deren Achsen sich drehen. Wir lösen das Geheimnis der E-Motoren, schauen in sie hinein und bauen und basteln, damit es summt, surrt und brummt.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

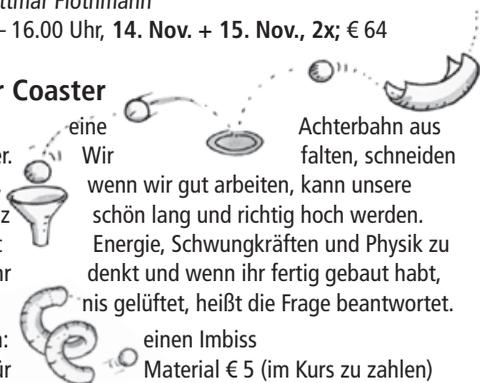
Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

**7009-56 mit Dittmar Flothmann**

Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, **14. Nov. + 15. Nov., 2x; € 64**

## Paper Roller Coaster

Los, wir bauen schwerem Papier. und kleben und, Achterbahn ganz Was hat das mit tun? Mehr als ihr ist das Geheim-



eine Achterbahn aus  
Wir falten, schneiden  
wenn wir gut arbeiten, kann unsere schön lang und richtig hoch werden. Energie, Schwungkräften und Physik zu denkt und wenn ihr fertig gebaut habt, nis gelüftet, heißt die Frage beantwortet.

Bitte mitbringen:  
Zusatzkosten: für

einen Imbiss  
Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7009-57 mit Sylvia Zinser**

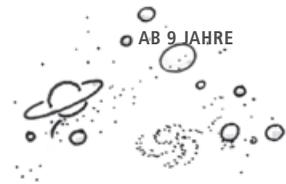
Sa + So, 11.00 – 15.00 Uhr, **21. Nov. + 22. Nov., 2x; € 45**

## Primzahlen

Seit der Antike sind sie bekannt und seitdem finden Menschen sie faszinierend. Was kann man mit ihnen anfangen und warum sind sie wichtig? Wie findet man sie? Haben wir auch heute noch Verwendung für diese Zahlen? In Zusammenhang mit den vollkommenen Zahlen verfolgen wir ihren Weg von ihrer Entdeckung an, bis hin zu den berechtigten und unberechtigten Hoffnungen, die die Menschen mit diesen Zahlen verbunden haben.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Hefte und Schreibzeug  
Zusatzkosten: für Kopien € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7009-58 mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel**  
So, 10.00 – 15.00 Uhr, **31. Jan., 1x; € 32**



## ab 9 Jahre

### Mars Rover

Mit langgestrecktem Körper und griffigen Laufrädern bewegt sich der Mars Rover über die steinige Marsoberfläche. Ihr taucht in eine fremde Welt ein und baut aus Karton kleine, geländegängige Solarmaschinen. Wer wissen will, was es mit Photovoltaik auf sich hat, wird es erfahren. Ein leistungsfähiges Solarmodul, das ihr mit dem Motor verlötet, bringt euer Forschungsfahrzeug in Bewegung. Wenn ihr Antriebstechnik und Roboterräder geschickt ausklügelt, wird euer Expeditionsfahrzeug auch zu Hause Stock und Stein überwinden.

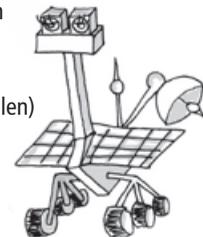
Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 20 (im Kurs zu zahlen)

**7009-59 mit der Aeronautenwerkstatt**

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr, **29. Aug., 1x**

Alter Flugplatz Bonames; € 45



### Riesen in der Makrolinse

Auf ins Abenteuer! Wie sieht die Welt aus der Perspektive einer Ameise aus?

rüsten wir uns mit durchkämmen auf der Schätzen. skalieren wir aus Papier



Ganz bestimmt gibt es viel zu entdecken, was uns bislang nie aufgefallen ist. Ausge-

Makrolinsen für eure Smartphones, men wir ein Quadratmeter Waldboden-

Suche nach bislang unerkannten Die schönsten Entdeckungen

auf unsere Größe und bauen sie nach. So entsteht aus Fundstücken,

Fotos und euren Bauwerken eine kleine Ausstellung. Wenn man die Schönheit im Kleinen erkannt hat, passt man bestimmt viel besser auf sie auf!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7009-60 mit der Aeronautenwerkstatt**

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr, **26. Sep., 1x**

Alter Flugplatz Bonames; € 45

### Polywas? – Polymere

Oder einfach Plastik, wobei man sagen muss, Plastik ist ein sehr vielseitiges Material und in bestimmten Bereichen macht sein Einsatz durchaus Sinn. Fragen kann man sich allerdings, ob man so unendlich viele Konsumgüter darin verpacken muss, denn dadurch entstehen große Mengen Plastikmüll. Genau den nehmen wir unter die Lupe, wir bestimmen durch



Dichtemessungen unterschiedliche Kunststoffarten und tauschen Tricks und Tipps aus, wie es gelingen kann, den Müll zuhause zu reduzieren. Zum Wegwerfen ist es auch zu schade, denn aus dem „Müll“ kann man tolle und nützliche neue Dinge kreieren. Na, wie wäre es mit einer Waage um festzustellen, wie viele Kilos Plastik ihr schon eingespart habt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7009-61 mit der Aeronautenwerkstatt**  
Sa, 10.00 – 15.00 Uhr, **24. Okt., 1x**  
Alter Flugplatz Bonames; € 45



## Zu Tisch bei der NASA

Das könnt ihr euch sicher nur schwer vorstellen. Keine Pommes mehr, sondern „Solarfoods“? Salat ging ja gerade noch, aber Algen?! Noch verrückter wären doch Insektenburger und In-vitro Fleisch! Kann das schmecken? Wir schauen uns an, was es auf dem Sektor Food-Technologie neues gibt. Noch nie von Vertikalbeeten, hydroponischen Systemen und anderen effizienten Anbaumethoden gehört? Dann wird es höchste Zeit! Fangen wir klein an und stellen eine kleine Sprossenzucht-Anlage selbst her!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

**7009-62 mit der Aeronautenwerkstatt**  
Sa, 10.00 – 15.00 Uhr, **23. Jan., 1x**  
Alter Flugplatz Bonames; € 45

## 10 – 12 Jahre

### Blick in die Unendlichkeit

Ihr braucht, eine Handvoll Komponenten, etwas Geschick und ein wenig Programmierkenntnisse in Arduino und HTML5 und damit könnt ihr einen Unendlichkeitstunnel herstellen, den ihr mit eurem Mobiltelefon steuern könnt. Passt perfekt auf jeden Tisch ... mehr kann ich dazu jetzt nicht verraten!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 30 – 40 (die genaue Summe wird am 1. Kurstag mitgeteilt)

**7010-51 mit Martin Capitano**  
So, 13.30 – 16.30 Uhr,  
**23. Aug. – 20. Sep., 5x; € 100**



## Computerspiel – Dreidimensional

Wir brauchen gute Ideen und eine ruhige Hand um mit einem Bleistift spannende oder lustige Geschichte in ein Storyboard zu verwandeln. Zum Glück müssen wir nicht alles selbst malen, wir können in der Game-Engine Godot auf schon vorhandene Bausteine zugreifen, die uns helfen, die großartigen Ideen, die ihr mitbringt, umzusetzen.



Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 4 (im Kurs zu zahlen)

**7010-52 mit Martin Capitano**  
So, 13.30 – 16.30 Uhr, **25. Okt. – 22. Nov., 5x; € 100**

## LED-Fashion – Bring Licht ins Dunkel

Manchmal hat cool aussehen einen super Nebeneffekt. Ihr leuchtet, das sieht super aus und ihr werdet, wenn ihr im Dunkeln unterwegs seid von niemandem mehr übersehen. Das kann im Straßenverkehr überlebenswichtig sein. Ihr habt längst erkannt worum es geht, na klar, um textile Stromkreise, die ihr mit Nadel und Faden bündigt. Auf geht's, kreierte euer Glow-Shirt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und ein Shirt  
Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

**7010-53 mit Sylvia Zinser**  
Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, **07. Nov. + 08. Nov., 2x; € 56**



## ab 10 Jahre

### Großes Forscherlabor – Klug durch Versuch

Darf es ein Häppchen Statik als Vorspeise sein, vielleicht mit Schwerkraft als Beilage? Für den Hauptgang empfehlen wir eine doppelte Portion Elastizität mit ein wenig wasserphysikalischem Dressing. Exzellent ist der Nachtsch mit Rollphänomenen und je nach Geschmack, einem Looping als Topping! Na, auf den Geschmack gekommen? Dann schnell einen Tisch reservieren und schon mal das Messer wetzen! Ihr sucht aus, was ihr erforschen möchtet, wir stellen Material bereit.

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

**7010-54 mit Birgit Morgenstern**  
Sa, 10.00 – 16.00 Uhr, **29. Aug., 1x; € 34**

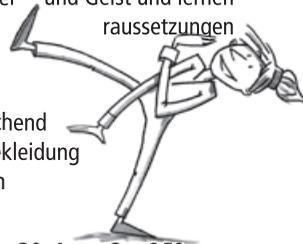
## Kämpfen lernen um nicht kämpfen zu müssen

Egal wie friedlich man selbst sein möchte, gerät man manchmal in Situationen in denen man körperlich bedrängt wird. Wir üben, wie man sich aus einer Gefahrenzone befreit und wie man Stresssituationen bewältigt. Wir trainieren Körper und Geist und lernen höflich und gerecht zu sein. Grundvoraussetzungen brauchst du nicht, dein guter Wille ist alles, was du brauchst.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, ausreichend Getränke, sportliche oder bequeme Bekleidung und Sportschuhe oder Stopper- Socken

7010-55 mit Boran Kayikci

Sa + So, 10.00 – 14.00 Uhr, 29. Aug. + 30. Aug., 2x; € 52



## Trivium und Quadrivium – Die sieben freien Künste ...

... sollten gewährleisten, dass ein gelungenes, intelligentes, sensiblen „Auf-die-Welt-Zugehen“ möglich wird. Sie waren die Grundlage jeglicher Bildung. Auf geht's in sieben Etappen – eine Reise hin zu der Welt. Also Taucherbrillen an und Raumanzug zu – los geht's!

### ● Trivium: Schwerpunkt Grammatik, Rhetorik und Dialektik

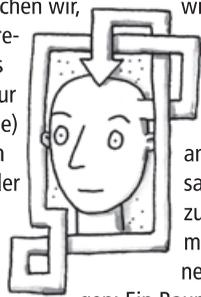
Wie ist Sprache aufgebaut? Baut die Welt die Sprache oder die Sprache die Welt? Sprechen wir, wie wir denken oder denken wir, wie wir sprechend, lasst uns Licht ins schauen uns die Struktur erstellen (versuchsweise) beim nächsten Problem wir, was wir meinen oder Dinge um ein Ziel manipulative Umgang nicht, werdet ihr kennen: Ein Baum, der tiefe Wurzeln hat, kann sehr gut in die Höhe wachsen. Hier wird etwas in seiner Gegensätzlichkeit wieder vereint. Wow. Völlig neue Gedankengänge sind so möglich, denn diese Einheit kann weitergedacht werden bis man in Bereiche vordringt, die noch nie ein Mensch gesehen hat. Mister Chekov, volle Kraft voraus!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

7010-56 mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, 05. Sep. + 06. Sep., 2x; € 53



### ● Quadrivium: Arithmetik, Geometrie, Musik und Astronomie

Wenn 1 eine Zahl ist, dann steht sie hier auf dem Papier und nicht mehr bei Euch im Zeugnis. Ich zähle 1, 2, 3 ... was genau bedeutet? Und wenn ich diese Fragen nur schwer beantworten kann, wie kann ich dann Mathematik betreiben? Wir klären das gemeinsam. Was aber, wenn Karlheinz, das Tier, eines Tages nicht zu Hause ist? Du gehst 1 km nach Süden, Osten und Norden, stehst wieder vor der Tür und Karlheinz ist da. Wo wohnst du und was für ein Tier ist Karlheinz? Wusstet ihr, dass die Mathematik der Musik schon manchen das Leben gekostet hat. Echt! War so'n Grieche. Und schon wieder geht's ums Universum, Planeten, wie der Hase so richtig läuft – es geht ums Ganze – drunter machen wir's nicht! Wenn ich in den Nachthimmel schaue, dann sehe ich nicht nur besonders weit, da sehe ich vor allem zeitlich weit zurück. Reiste ich zum Mond in Lichtgeschwindigkeit, bräuchte ich etwa eine Sekunde, bis zur Sonne 8 Minuten, explodierte hingegen ein Stern in der Mitte der Milchstraße sähen wir das Spektakel erst 30.000 Jahr später. Viel Zeit zum Reisen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

7010-57 mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, 12. Sep. + 13. Sep., 2x; € 53

## Debattierclub

Willkommen an einem Ort, wo man endlich mal reden kann, wie einem der Schnabel gewachsen ist! Reden, eine Rede halten, an einer Diskussion teilnehmen, gar nicht so einfach, wie ihr zunächst denken mögt. Was sind gute Beiträge, wie argumentiere ich richtig, soll man immer „Goethe meint, aber ...“ sagen, tut „tut“ wirklich nicht gut? Ihr beschäftigt euch mit grundlegenden Techniken des Sprechens und Argumentierens und probiert euer neues Wissen an gegebenen Themen aus. Also keine faulen Ausreden und auf in den Debattierclub!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 1 (im Kurs zu zahlen)

7010-58 mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, 05. Dez. + 06. Dez., 2x; € 53



## 11 – 13 Jahre

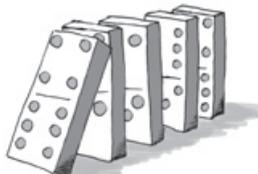
### Computersimulationen

Kann man die Realität im Computer nachbilden? Man kann! Zumindest in Teilen. Wir schauen uns an wie das geht und schreiben unsere eigene kleine Simulation komplett selbst. Dazu brauchen wir u.a. etwas Mathe, Physik und eine Programmierumgebung. Damit unsere Simulation überall läuft, verwenden wir JavaScript und einen Webbrowser.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen USB-Stick mit mindestens 1 GB freiem Speicherplatz

7011-51 mit Roland Michelmann

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr, 29. Aug. – 26. Sep., 5x; € 134



### Mädels, chatten kann jede – ihr könnt mehr!

Na klar, es ist wichtig auf dem Laufenden zu sein und Gossip gehört einfach zum Leben mit dazu. Es wäre aber sehr schade, wenn du ein tolles Smartphone nur dazu benutzen würdest, das kann nämlich viel mehr! Es gibt viele Funktionen und Apps, die dir das Leben in der Schule leichter machen. Du möchtest gerne wissen wie das gehen soll, komm und finde es gemeinsam mit uns heraus!

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7011-52 mit Sylvia Zinser

Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, 24. Okt. + 25. Okt., 2x; € 53

### JavaScript

Wir lernen Schritt für Schritt programmieren mit JavaScript, einer freien universellen Programmiersprache für den Browser und diverse Betriebssysteme wie Windows, Linux, Mac OS und viele weitere. Sie ist eine der wichtigsten Sprachen für z.B. neue Windows-Apps (UWP). Auch kommerziell wird JavaScript verwendet: Viele Webanwendungen basieren (zum Teil) auf JavaScript.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen USB-Stick mit mindestens 1 GB freiem Speicherplatz

7011-53 mit Roland Michelmann

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr, 31. Okt. – 05. Dez., 5x  
(kein Kurs am 28. Nov.); € 100



### Digital natives – aufgepasst!

Bist du wirklich der einzige Mensch, der Zugriff auf deinen Computer, dein Mobiltelefon oder Tablet hat? Schon mal von Viren,

Würmern, Trojanern, Rootkits und Co gehört? Ja, dann brennst du doch sicher darauf, deine Geräte endlich sicher zu machen! Die NSA und andere Geheimdienste arbeiten auch daran, was können die, was wir nicht können!?

Bitte mitbringen: einen Imbiss

7011-54 mit Roland Michelmann

Sa, 13.30 – 16.30 Uhr, 31. Okt. + 07. Nov., 2x; € 40



### Der Weg der Daten – Computernetzwerke

Schon mal darüber nachgedacht, wie das Youtube-Video auf euren Rechner gelangt? Ja, aber keinen Plan wie das geht? So ein Video wird in viele Pakete zerlegt, wie diese Pakete den Weg vom Server in den USA zu euch nach Deutschland finden und wie sie bei euch wieder zu einem Video zusammengepuzzelt werden, das schauen wir uns an. DNS, MAC- und IP-Adressen, Portnummern, Router und noch vieles mehr spielen dabei eine wichtige Rolle. Wenn ihr nachhause geht, wisst ihr welche.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen USB-Stick mit mindestens 100 MB freiem Speicherplatz

7011-55 mit Roland Michelmann

Sa, 13.30 – 16.30 Uhr, 14. Nov. + 21. Nov., 2x; € 40

### Eine Portion Selbstbewusstsein bitte!

Nie mehr, können wir nicht versprechen, aber du wirst schneller und schlagfertiger! Denn das kann man üben. Wir arbeiten mittels schauspielerischer Übungen und Improvisationen daran, dass sich der Weg von den Gedanken in den Mund erheblich verkürzt und du eben nicht (mehr so oft) um eine wirklich gute Antwort verlegen sein wirst.

Bitte mitbringen: einen Imbiss  
Zusatzkosten: für Kopien € 1 (im Kurs zu zahlen)

7011-56 mit Nicole Horny

Sa + So, 11.00 – 16.00 Uhr, 30. Jan. + 31. Jan., 2x; € 53



## 12 – 14 Jahre

### Ohne Strom nix los oder „die Magie des Rechenschiebers“

Ihr lernt ein großartiges Präzisionsgerät kennen und ich bin sicher, dass ihr überrascht sein werdet, wie einfach ihr mit ihm komplexe Aufgaben, ohne Strom und Batterien, lösen könnt. Los, lasst und physikalische Messungen auswerten



oder wollen wir doch lieber eine Brücke konstruieren? Kein Problem, der Schieber hilft!

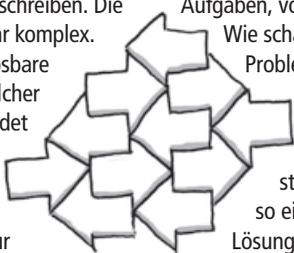
Bitte mitbringen: einen Imbiss

**7012-51** mit *Sylvia Zinser*

Mo, 16.00 – 18.30 Uhr, **26. Okt., 1x; € 14**

### Strukturiertes Denken und Mathematik

Die Welt wird immer komplexer und es wird zunehmend schwieriger, sie zu beschreiben. Die Aufgaben, vor denen wir stehen, erscheinen sehr komplex. Wie schafft man es, für scheinbar unlösbare Probleme Lösungswege zu finden? Welcher Schritt, wie findet man den Anfang? Mit Hilfe von Aufgaben er- und findet unterschiedlichen schrittweise zur Lösung führt. Mathematik hilft euch dabei, diese Strukturen zu entdecken und zu beschreiben. stellt ihr eine Struktur so einen Weg, der euch



Bitte mitbringen: einen Imbiss, Hefte, Radiergummi und Stifte  
Zusatzkosten: für Kopien € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7012-52** mit *Malgorzata Maksymienko-Schröppel*

Sa + So, 10.00 – 14.00 Uhr, **14. Nov. + 15. Nov., 2x; € 52**



### Musik und Soundeffekte auf Linux

Linux ist ein freies Betriebssystem, auf dem freie Musiksoftware läuft. Lust die eigene Stimme aufzunehmen und zu verbessern oder als Roboterstimme zu verfremden?

Musik und Knallgeräusche aller Art, für ein Spiel oder für dein Handy zu kreieren? Welchen Sinn haben Kompressor, Limiter, Delay oder Reverb? Das probieren wir mit Nyquist aus, einer Programmiersprache in Audacity und mit dem Musikprogramm LMMS.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Kopfhörer mit 3,5 mm Klinikenstecker

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7012-53** mit *Martin Capitanio*

So, 13.30 – 16.30 Uhr, **17. Jan. – 31. Jan., 3x; € 60**

## ab 13 Jahre

### Von der Idee zum Ziel

Oder, wie du dein eigenes kleines Unternehmen startest! Wie kann ich neue Sichtweisen entdecken, nachhaltige und soziale Konzepte entwickeln, oder



aus den eigenen Talenten und Hobbys eine Geschäftsidee für eine Schülerfirma entwickeln? Dabei stoßen wir auf die Frage, wie man Selbstvertrauen gewinnen und mit einer Idee als Entrepreneur durchstarten kann. Das geht natürlich nicht, ohne die Zielgruppe zu identifizieren und kreative Werbung zu entwickeln. Also, wir brauchen ein Geschäftsmodell und dürfen auf keinen Fall vergessen, die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens im Blick zu haben. Tür auf, bringt euren ersten eigenen Businessplan zu Papier!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und gute Ideen  
Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

**7013-51** mit *Thorsten Schopf*

Sa + So, 10.00 – 16.00 Uhr, **16. Jan. + 17. Jan., 2x; € 64**

### Urban Sketching

Fotos zeigen die Wirklichkeit, Zeichnungen zeigen auch das, was ihr fühlt ... wie könnt ihr eure dreidimensionale Umgebung mit Stift und Aquarellfarbe auf zweidimensionale Papier bringen? Kein Problem, ihr müsst nur die dazu nötigen Techniken kennenlernen. Wir zeichnen vor Ort und sprechen über Motive, Bildaufteilung, Perspektive. Alles, was ihr braucht, ist vor Ort vorhanden.



Bitte mitbringen: einen Imbiss und gute Laune  
Zusatzkosten: für Material € 18 (im Kurs zu zahlen)

**7013-52** mit *Sandra Schwark*

Sa + So, 11.00 – 15.00 Uhr, **29. Aug. + 30. Aug., 2x; € 45**

## Für Matheprofis



### Die vierte Dimension

14 – 15 Jahre

Gibt es – die vierte Dimension? Angenommen ja, wie sehen Objekte in ihr aus und welche Eigenschaften besitzen sie? Gibt es noch höhere Dimensionen, deren Anwendung nicht nur in den Köpfen der Mathematiker stattfindet? Mittels theoretischer Überlegungen, Diskussionen und anhand von Filmmaterial nähern wir uns diesem komplexen Thema. Keine Angst vor einem kurzen Abstecher in die Relativitäts- und Stringtheorie, wenn schon – denn schon!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, ein Heft und Stifte  
Zusatzkosten: für Kopien € 2 (im Kurs zu zahlen)

**7014-51** mit *Malgorzata Maksymienko-Schröppel*

So, 10.00 – 15.00 Uhr, **22. Nov., 1x; € 32**

## Mathe-Überblick: Differentialrechnung höherer Ordnung!

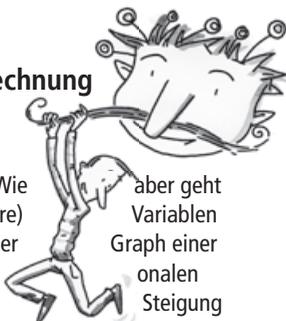
16 – 18 Jahre

Argument (Variable) ist ziemlich einfach. Wie man vor, wenn es zwei (oder sogar mehrere) gibt? Welche geometrische Deutung hat der solchen Funktion in einem dreidimensionalen Koordinatensystem? Wie kann man die dieses Graphs beschreiben? Dazu benötigt man partielle Ableitungen, um mit deren Hilfe das sogenannte totale Differential zu bestimmen. Dessen Berechnung erfolgt mit Hilfe von Matrizen. Das totale Differential ist ein wesentlicher Bestandteil der Differentialgeometrie und ihrer zahlreichen Anwendungen. Von der Kartografie und Satellitennavigation bis hin zur allgemeinen Relativitätstheorie.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Geo-Dreieck, Hefte und Stifte  
Zusatzkosten: für Kopien € 2 (im Kurs zu zahlen)

7016-51 mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, 07. Nov. + 08. Nov., 2x; € 64



## Mathe-Überblick: Integralrechnung

16 – 18 Jahre

Integralrechnung und Differentialrechnung sind eng miteinander verbunden. Der Fundamentalsatz der Analysis besagt, dass die eine jeweils die Umkehrung der anderen ist. Im Gegensatz zum Ableiten ist das Integrieren bei zusammengesetzten Funktionen jedoch ziemlich schwer und mühsam. Damit aus schwer leichter wird, schauen wir uns hilfreiche Techniken der Integralrechnung an und üben diese an Beispielen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Hefte und Stifte  
Zusatzkosten: für Kopien € 2 (im Kurs zu zahlen)

7016-52 mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr, 23. Jan. + 24. Jan., 2x; € 64



## Elterngruppen

### Eltern sein – keine einfache Aufgabe!

Wir hinterfragen wie wir unsere Kinder erziehen, hinterfragen unser Handeln und unsere eigene Fähigkeit als Eltern. Wenn man ein hochbegabtes Kind hat, sind diese Unsicherheiten zuweilen noch größer. Fragen in Punkto Schullaufbahn, Freizeitgestal-

tung, Förderung und noch vielen anderen Dingen, können hoch spannend, aber auch belastend sein. Gemeinsam haben wir die Möglichkeit, uns miteinander auszutauschen, Fragen zu stellen und gemeinsam gelingt es uns sicherlich Lösungsmöglichkeiten zu finden. Wir hoffen, dass Sie durch den Austausch entspannter und sicherer fühlen, sowohl in Ihrer Elternrolle als auch im Umgang mit dem Thema „Hochbegabung“.

7020-51 mit Evelyn Cheng

Mi, 19.00 – 21.00 Uhr, 26. Aug., 23. Sep., 28. Okt., 25. Nov., 16. Dez., 27. Jan., 6x; € 80

7020-52 mit Evelyn Cheng

Do, 19.00 – 21.00 Uhr, 27. Aug., 24. Sept., 22. Okt., 19. Nov., 17. Dez., 28. Jan., 6x; € 80

### Unser Kind ist hochbegabt!

Müssen wir jetzt unser ganzes Leben ändern? Wird der Brockhaus unser neues Kopfkissen? Wen sollten wir über die Hochbegabung unseres Kindes informieren? Oder lieber schweigen? Das sind durchaus ernstzunehmende Fragen und Gedanken, auf die wir gemeinsam nützliche Antworten finden. Die Gesprächsgruppe bleibt für die Dauer eines Kurses konstant, sodass Sie die Möglichkeit haben in einem geschützten Rahmen Fragen zu stellen und von Ihren Sorgen zu berichten. Zusammen öffnen wir wertschätzend neue Perspektiven und finden konkrete Lösungen. Und natürlich haben auch die schönen Momente, die Sie mit Ihrem hochbegabten Kind erleben, ihren festen Platz in unserer Gruppe.

7020-53 mit Eva Wilke

Mi, 19.00 – 21.00 Uhr, 26. Aug. 21. Okt., 02. Dez., 20. Jan., 4x; € 54

7020-54 mit Eva Wilke

Do, 19.00 – 21.00 Uhr, 27. Aug. 22. Okt., 03. Dez., 21. Jan., 4x; € 54



## Themenabende

Aus unserer Sicht beginnt die Förderung hochbegabter Kinder schon damit, dass mit Hilfe von wissenschaftlichen Erkenntnissen Mythen und Legenden, die das Thema umranken, abgebaut werden. Parallel dazu ist es aber auch notwendig, über die Einsicht zu sprechen, dass eine gute Kognition allein noch kein Garant für Erfolg ist. Vielmehr gibt es eine Reihe von Faktoren, die dafür ausschlaggebend sind. Aus diesem Grund sind wir bemüht, Mythen durch Fakten zu ersetzen und gemeinsam mit Ihnen möchten wir

die Chancen, die diesen Kindern innewohnen und Herausforderungen vor denen sie stehen, beleuchten. Nutzen Sie an diesen Abenden auch die Möglichkeit mit anderen Eltern, Lehrer/-innen und Erzieher/-innen ins Gespräch zu kommen, die eigenen Perspektiven zu erweitern und Kontakte zu knüpfen.

## Hochbegabte Kinder in der Schule

Wir nehmen die „typischen Stolpersteine“, über die hochbegabte Kinder in der Schule oft stolpern, ins Visier, um möglichst viele lösungsorientierte Wege aufzutun. Wir beleuchten die Sichtweisen der Kinder, der Eltern und der Lehrer. Nur wenn alle Parteien Verständnis für die Bedürfnisse und Grenzen der jeweils anderen Seite aufbringen, kann ein gutes Miteinander gelingen.

Konkret werden wir uns mit folgenden Fragen befassen:

- Wie können Eltern die Hochbegabung ihrer Kinder bei Lehrern thematisieren?
- Wie könnten Kooperationen zwischen Eltern und Lehrern aussehen?
- Welche Freiräume bietet das Schulsystem für hochbegabte Kinder?
- Welche Grenzen müssen sie akzeptieren?

**7020-55** mit Kerstin Zahrt

Fr, 19.00 – 21.00 Uhr, **25. Sep., 1x; € 10**

## Macht Erziehung Sinn?

Ist es wirklich notwendig, hochbegabte Kinder zu erziehen? Sie sind doch klug und wissen viel, dann erkennen sie doch sicherlich auch was möglich ist und was nicht und wenn man ihnen das richtig erklärt, verstehen sie es. Also, wozu Erziehung und vielleicht sogar noch Grenzen?

- Welche Grenzen soll ich setzen?
- Welche Freiräume muss ich meinem Kind lassen?
- Wie vermittele ich meine eigenen Grenzen?
- Wie gehe ich mit Altersdifferenzen im Freundeskreis meines Kindes um?

**7020-56** mit Kerstin Zahrt

Fr, 19.00 – 21.00 Uhr, **27. Nov., 1x; € 10**



## Über uns

Das Hochbegabtenzentrum der Volkshochschule Frankfurt am Main (HBZ) ist Anlaufstelle für hochbegabte und besonders begabte Kinder und Jugendliche sowie Eltern, Lehrer/-innen und Erzieher/-innen.

Wir informieren Eltern zu Diagnose und Fördermöglichkeiten und beantworten Fragen, wie z.B. wer Ansprechpartner/-in bei spezifischen Problemen in Schule und Familie ist.

Hochbegabten und an spezifischen Themen besonders interessierten Kindern und Jugendlichen unterschiedlicher Altersgruppen, bieten wir ein entsprechendes Kursangebot an Nachmittagen, an Wochenenden und auch in den Ferien an.

Wir kooperieren mit Schulen und Kindergärten und veranstalten, nach Absprache, unsere Kurse und Fortbildungen direkt in diesen Einrichtungen.

### Wissenschaftlicher Beirat

Das Hochbegabtenzentrum hat am 30. Mai 2008 einen Wissenschaftlichen Beirat gegründet.

Er unterstützt und berät das Hochbegabtenzentrum und informiert über den aktuellen Stand der wissenschaftlichen Forschung. Aufgabe des Beirates ist es, die Entwicklung des HBZ in allen Aspekten zu begleiten, Anregungen zu geben und Aktivitäten zu fördern.

Ihm gehören an:

**Dipl.-Psych. Linda Abendroth**, Schulpsychologin a.D.

**Prof. Dr. Susanne R. Buch**, Universität Saarbrücken

**Ministerialrat a.D. Walter Diehl**, Hessisches Kultusministerium

**Prof. Dr. Rainer Dollase**, Elementarpädagogik Universität Bielefeld a.D.

**Petra Laubenstein**, Leiterin des Hochbegabtenzentrums

**Dr. Marco Paukert**, Schulpsychologe

**Prof. Dr. Detlef H. Rost**, Leiter der Begabungsdiagnostischen Beratungsstelle Brain, Marburg

**Truda Ann Smith**, Direktorin der Volkshochschule Frankfurt



# Hinweise zur Anmeldung

## Teilnahmebedingungen

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Volkshochschule Frankfurt am Main, die Rahmenentgeltordnung sowie die Datenschutzbestimmung.

Diese Unterlagen können Sie im Internet unter [vhs.frankfurt.de](http://vhs.frankfurt.de) herunterladen oder bei der Volkshochschule Frankfurt, Sonnenmannstraße 13, 60314 Frankfurt am Main, kostenfrei anfordern.

## Ummeldung

Vor Veranstaltungsbeginn kann eine Ummeldung in einen vergleichbaren Kurs im laufenden Programm erfolgen; bereits gezahltes Entgelt wird verrechnet.

Für Ummeldungen innerhalb von 10 Tagen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 5 erhoben.

Ab dem Tag des Veranstaltungsbeginns besteht kein Anspruch auf Ummeldung.

## Abmeldung

Bis zehn Tage vor Kursbeginn werden das gezahlte Entgelt und besondere Kosten in voller Höhe erstattet.

Bis einen Werktag vor Kursbeginn wird eine Abmeldegebühr in Höhe von 30% des Entgeltes, mindestens jedoch € 10 erhoben. Entgelte unter € 10 werden in voller Höhe fällig. Ein Anspruch auf Erstattung der besonderen Kosten besteht nicht.

Ab dem Tag des Veranstaltungsbeginns besteht kein Anspruch auf Erstattung.

Die Ummeldung/Abmeldung muss in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) erfolgen. Maßgebend für die rechtzeitige Absendung ist bei Briefen das Datum des Poststempels.

Druckfehler im Programm vorbehalten.

## Impressum

Verantwortlich: Truda Ann Smith

Redaktion: Petra Laubenstein

Illustrationen: Tobias Borries, Daniela Schulte-Hatzmann



## Schulferien in Hessen 2020/21

Herbstferien: 05. Okt. – 17. Okt. 2020

Weihnachtsferien: 21. Dez. 2020 – 08. Jan. 2021

Osterferien: 06. Apr. – 16. Apr. 2021

Sommerferien: 19. Juli – 27. Aug. 2021

**Hochbegabtenzentrum der  
Volkshochschule Frankfurt a.M.**

Mehrgenerationenhaus  
Idsteiner Straße 91  
60326 Frankfurt am Main

**Telefon** 069 2045725-11, -12

**Fax** 069 2045725-18

**E-Mail** hochbegabtenzentrum.vhs@stadt-frankfurt.de

**Internet** hochbegabtenzentrum.de  
vhs.frankfurt.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

 **DEUTSCHES  
ARCHITEKTURMUSEUM**

  
**SonoABCD**  
Besuchen Sie uns! [www.SonoABCD.org](http://www.SonoABCD.org)

In Kooperation mit:



**Mehr  
Generationen  
Haus**

