



Bruchsaler-Kinder-Sommer-Akademie

BruKiSA
Programm

2017





Impressum:

Herausgeber: Stadt Bruchsal
Fachbereich Bildung, Soziales und Sport
Amt für Familie und Soziales
Abt. II – Kommunale Jugendpflege

Verantwortlich: Patrik A. Hauns (Fachbereichsleiter)

Koordination: Chantal Schalm

Gestaltung Umschlag: bienefeld-design

Kontakt: Stadt Bruchsal
Fachbereich Bildung, Soziales und Sport
Amt für Familie und Soziales
Abt. II – Kommunale Jugendpflege
Chantal Schalm
Campus 1
76646 Bruchsal
Tel: 07251/79-5851
Fax: 07251/79-115851
E-Mail: chantal.schalm@bruchsal.de
Internet: www.bruchsal.de

Wir bedanken uns recht herzlich für die Unterstützung bei

 Sparkasse
Kraichgau

BLANCO

Inhaltsübersicht 2017

Grußwort der Oberbürgermeisterin	Seite	1
Zum Programm der BruKiSA	Seite	2
Wichtige Hinweise zur BruKiSA	Seite	3
Informationen zur Anmeldung	Seite	4
Riesige Baumaschinen bohren sich durch die Erde Prof. Dr. -Ing. Dieter Kirschke	Seite	5
Antriebslos durch die Nacht Prof. Dr. Dieter Fehler	Seite	7
Mathematische Rätsel aus dem alten Ägypten Frau Ernestina Dittrich	Seite	10
Vom Indianerzelt zum Stadiondach Prof. Dr. Dipl.-Ing. Hartmut Ayrle	Seite	12
Wie helfe ich anderen Prof. Dr. med. Jürgen Wacker	Seite	14
Marmor, Stein und...? Die Welt der Gesteine und Mineralien Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	Seite	16
Von der Magie des Feuers Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	Seite	18
Wasser im Himmel - Wolken Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	Seite	20
Geheime Botschaften Prof. Dr. Stefan Ritter	Seite	22
Luft ist nicht Nichts! Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	Seite	24
Optik - Teil 1 & 2 Prof. Dr. Dieter Fehler	Seite	26

Mein Roboter lernt tanzen Prof. Dr. Cosima Schmauch & Dipl. Inform. Helga Gabler	Seite	29
Studentenausweis	Seite	31
Anmeldung	Seite	34
Programm der BruKiSA	Seite	36
Rückblick auf das Jahr 2016	Seite	37
Taschengeldbörse	Seite	38
Übersichtskalender	Seite	39



**Liebe Mädchen und Jungen,
Liebe Kinder,
Liebe Eltern,**

bald ist es wieder soweit - die lang ersehnten Sommerferien sind da. Für viele von euch bedeutet dies, einfach mal länger ausschlafen und dann mal schauen, was der Tag so bringt. Damit aber keine Langeweile aufkommt, haben wir etwas für Euch: Die 8. Bruchsaler-Kinder-Sommer-Akademie (BruKiSA), zu der ich Euch alle sehr gerne einladen möchte.



Das Amt für Familie und Soziales hat als Organisator das Heft erarbeitet. Durch die Mitwirkung hervorragender Dozentinnen und Dozenten sind die Vorlesungen und Workshops spannend und abwechslungsreich.

Ich darf daher allen Dozentinnen und Dozenten meinen herzlichen Dank für ihr ehrenamtliches Engagement aussprechen! Außerdem danke ich den verantwortlichen im Amt für Familie und Soziales, der Firma BLANCO sowie der Sparkasse Kraichgau für die Unterstützung sehr herzlich.

Eure

A handwritten signature in blue ink that reads "Corina Schmidt-Schich". The signature is written in a cursive style.

Oberbürgermeisterin



Zum Programm der BruKiSA

Liebe Studentinnen und Studenten der Bruchsaler- Kinder-Sommer-Akademie!

Ihr dürft euch freuen: auch dieses Jahr haben wir für die Kinder-Sommer-Akademie wieder tolle Dozentinnen und Dozenten gewinnen können, die euch in spannenden Veranstaltungen und Workshops ein wenig die Welt erklären wollen.



Also: Ihr müsst euch die Termine merken! Anmelden braucht ihr euch für die Vorlesungen jedoch nicht, schnappt einfach eure Freundinnen und Freunde und kommt vorbei! Nur für die Workshops müsst ihr euch vorher beim Amt für Familie und Soziales kurz anmelden, denn da sind die Plätze wegen der Experimente leider begrenzt.

Wir wünschen euch schon heute viel Spaß bei den spannenden Forschungen der Bruchsaler-Kinder-Sommer-Akademie. Falls ihr noch Fragen habt, Frau Schalm steht unter der Telefonnummer 07251/79-5851 gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf euer Kommen!

Patrik A. Hauns
Fachbereichsleiter



Wichtige Hinweise zur BruKiSA

- * Die BruKiSA ist gebührenfrei und ausschließlich den Kindern vorbehalten.
- * Für alle Kinder, die an der BruKiSA teilnehmen, besteht ein ausreichender Versicherungsschutz. Der Versicherungsschutz erstreckt sich nur auf die Dauer der Vorlesungen bzw. Workshops.
- * In jedem Programmheft findet ihr einen „Studentenausweis“, den ihr selbst ausfüllen könnt. Die besuchten Vorlesungen werden auf Wunsch abgestempelt. Wenn ihr ein Bild von euch zur Hand habt, könnt ihr es gerne in euren Ausweis kleben. Ab dem 5. Stempel erhält jedes Kind eine Teilnehmerurkunde.
- * Wir bitten die Altersempfehlung bei den jeweiligen Veranstaltungen zu beachten, da die Veranstaltungen auf das Alter der Kinder abgestimmt sind.

**Alle Veranstaltungen
sind kostenfrei!**



Anmeldung

Du willst zu einer Vorlesung kommen?

Dazu brauchst du dich nicht vorher anzumelden. Bring bitte einfach das Anmeldeformular (Seite 34) ausgefüllt am Tag der Vorlesung mit.

Du willst an einem Workshop teilnehmen?

Da die Workshops eine begrenzte Teilnehmerzahl haben, musst du dich dafür anmelden. Aber keine Sorge das ist ganz leicht. Lass deine Eltern das Anmeldeformular auf Seite 34/35 ausfüllen und gib es einfach wieder in deiner Schule, in der du die Broschüre erhalten hast, im Sekretariat ab. Deine Eltern können die Anmeldung auch auf unsere E-Mail-Adresse schicken:

kinder-sommerakademie@bruchsal.de



**Anmeldeschluss ist Freitag,
23. Juni 2017.**

Sollten wir mehr Anmeldungen bekommen, als Plätze im Workshop zur Verfügung stehen, entscheidet das Los. In jedem Fall senden wir eine Zu- oder Absage per Mail.

Wir wünschen Euch dabei viel Spaß!



Vorlesung:

Riesige Maschinen bohren sich durch die Erde

Veranstalter:



Prof. Dr.-Ing.

Dieter Kirschke

Sachverständiger,

Gutachter und Berater

für Tunnelbau

Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

unbegrenzt

Datum/Uhrzeit:

Freitag, 28. Juli 2017

10:00-11:30 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,

3. Stock, Biologiesaal

Beschreibung:

Ob in Karlsruhe, Rastatt oder Stuttgart: Überall in unserem Land laufen maschinelle Tunnelvortriebe.



Eine Tunnelvortriebsmaschine gräbt mit ihrem Schneidrad ein großes rundes Loch in die Erde und kleidet dieses gleich mit Betonfertigteilen aus. Das läuft alles fast automatisch ab.



So kann man in festem Gestein 30m fertige Tunnelröhre an einem Tag herstellen. In lockerem Boden geht es nicht ganz so schnell, aber ohne Maschine ließe sich da gar kein Tunnel bauen.

Mitzubringende Sachen:

nichts



Vorlesung:

Antriebslos durch die Nacht

Veranstalter:



Prof. Dr.

Dieter Fehler

Diplom-Physiker

Ehem. Leiter des Studien-

gangs Mechatronik an der

DHBW Karlsruhe, Seminar-

leiter/Dozent beim VDI - Wis-

sensforum, Autor beim Sprin-

gerverlag Heidelberg, Verfas-

ser von populärwis-

senschaftlichen Rundfunk-

sendungen

Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

unbegrenzt

Datum/Uhrzeit:

Montag, 31. Juli 2017

10:00-11:30 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,

3. Stock, Biologiesaal

Beschreibung:

Wenn der Antrieb nicht funktioniert und wir schieben müssen, sind wir mit Sicherheit bald atemlos – also keine Sorge, der Dozent wird nicht singen,



sondern er beschäftigt sich mit den unterschiedlichsten Antriebstechniken und Energiespeichern von gestern, heute und morgen.

Wie funktioniert ein Verbrennungsmotor, was ist ein Kreisprozess, was versteht man unter einem Wirkungsgrad, wie funktioniert eine Trinkente, wie eine Dampfmaschine und wie sieht es dabei mit den Energiequellen, der Energieauswertung und den Schadstoffen (Abgasen) aus?



Wie kann man Energie speichern, was ist eine Brennstoffzelle und wie funktioniert diese.

Wasserkraftwerke zur Stromerzeugung und als Energiespeicher, Batterien, Solarzellen, Sonnenkollektoren, usw.

Impulsantriebe (Raketen und Raumfahrzeuge) auf der Erde und im Weltall – natürlich im Experiment.

Ich möchte z.B. mit den Teilnehmern einen kleinen Elektromotor basteln, eine Brennstoffzelle betreiben, eine



Dampfmaschine laufen lassen, eine luftgetriebene Rakete starten und aufzeigen, wo man genau diese physikalischen Effekte im Großen wiederfindet und nutzen kann bzw. nicht mehr nutzen sollte.



Mitzubringende Sachen:

nichts

Vorlesung:

Mathematische Rätsel aus dem alten Ägypten

Veranstalter:



Frau Studiendirektorin
Ernestina Dittrich
KIT Karlsruhe

Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

unbegrenzt

Datum/Uhrzeit:

Dienstag, 01. August 2017
10:00-11:00 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,
3. Stock, Biologiesaal



Beschreibung:

Willst du wissen, wie im alten Ägypten Zahlen in Hieroglyphen geschrieben wurden oder wie sie die Pyramiden gebaut haben? Wie konnte man ohne moderne Maschinen oder Computer so genau diese riesigen Bauwerke errichten?

Oder hast du eher Spaß an Rätseln und Knobeleyen?



Dann kannst du hier erfahren, wie man beim Rechnen zaubern kann oder die Zahlen am Menschen entdeckt. Gemeinsam können wir nach Antworten auf viele spannende Fragen suchen und erleben, wie faszinierend sie sein kann, diese „Zauberkräft“ der Mathematik.

Mitzubringende Sachen:

Nichts außer Interesse und Neugierde

Vorlesung:

Vom Indianerzelt zum Stadiondach

Veranstalter:



Prof. Dr. Dipl.-Ing.

Hartmut Ayrle

Leiter des Stadtplanungs-
amtes der Stadt Bruchsal

Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

unbegrenzt



Datum/Uhrzeit:

Mittwoch, 02. August 2017

10:00-12:30 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,

3. Stock, Biologiesaal

Beschreibung:

Seit die Menschen vor Urzeiten die Höhlen als Wohnung verlassen haben, bauen sie sich immer wieder Zelte als Unterkünfte. Jeder kennt die Tipis der Indianer - und wir schauen uns genauer an, wie so ein Indianerzelt gebaut und benutzt wird.



Und auch die Jurten in der Mongolei und die Nomadenzelte Nordafrikas sind Beispiele für bewohnbare Zelte. Aber wer kennt den Weg, der von diesen kleinen Zelten für den Hausgebrauch zu den großen Stadionsdächern der Gegenwart führt?



Auf diesen Weg nehme ich Euch mit, und unterwegs treffen wir noch auf Segeltücher, Spinnennetze und den Unterschied zwischen „fliegenden“ Bauten und ortsfesten Bauwerken.



Mitzubringende Sachen:

kleine Schere, Sekundenkleber, Holzschaschlikspieße oder Ähnliches, und einen Karton als Unterlage zum Basteln

Vorlesung:

Wie helfe ich anderen?

Veranstalter:



Prof. Dr. med.
Jürgen Wacker
Chefarzt der Frauenklinik
Fürst-Stirum-Klinik
Bruchsal



Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

unbegrenzt

Datum/Uhrzeit:

Donnerstag, 3. August 2017
10:00-11:30 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,
3. Stock, Biologiesaal

Beschreibung:

Was bedeutet Hilfe?

Es gibt viele Arten hilfsbereit zu sein z. B.

- Erste Hilfe
- Aktive Hilfeleistung
- Hilfe in dem man Respektlosigkeit nicht unterstützt

usw.



Wer ist Hilfebedürftig?

Wie können wir in unserem Alltag anderen eine Hilfe sein? Wie reagiert unser Umfeld auf Hilfe? Erkennen wir immer, wann unsere Hilfe notwendig wäre? Braucht man denn immer eine spezielle Ausbildung um Hilfe zu leisten?



Ich freue mich, mit Euch dieses Thema näher zu betrachten und ihr werdet sehen, dass einem täglich viele Situationen begegnen in der man Hilfe leisten kann.

Mitzubringende Sachen:

Hausapotheke,
Mullbinde



Workshop:

Marmor, Stein und...? Die Welt der Gesteine und Mineralien

Veranstalter:



Dipl. Geologe
Bernhard Potthoff
Schülerakademie Karlsruhe

Alter: 8 - 13

Teilnehmer max.: 14

Datum/Uhrzeit: Dienstag, 8. August 2017
09:00 – 13:00 Uhr

Treffpunkt: Rathaus am Campus,
3. Stock, Biologiesaal

Kosten: 2,00 €

Zusatztermin bei hohen Anmelderzahlen am Dienstag, 8. August von 14:00 – 18:00 Uhr

Beschreibung:

„Feldspat, Quarz und Glimmer – die drei vergiss' ich nimmer.“ Mit diesem Zweiteiler merkte sich schon Goethe, der Dichterrfürst, die vereinfachte Zusammensetzung des Granits.



Aber was ist ein Granit und was sind Feldspat, Quarz und Glimmer? Was sind „Minerale“ und worin besteht der Unterschied zum „Gestein“? Welche Gesteine gibt es und wie sind sie entstanden? Zu diesen und weiteren Fragen werdet ihr in diesem Kurs zur Gesteinbestimmung Antworten finden und Methoden kennenlernen, wie man mit einfachen technischen Hilfsmitteln Minerale und Gesteine bestimmen kann.



Mitzubringende Sachen:

Strapazierfähige Kleidung, Lupe, Fliesenrest mit weißer Rückseite, Nagel, Fundstücke

Workshop:

Von der Magie des Feuers

Veranstalter:



Dipl. Geologe

Bernhard Potthoff

Schülerakademie Karlsruhe

Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

14

Datum/Uhrzeit:

Donnerstag, 10. August 2017

09:00 – 13:00 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,

3. Stock, Biologiesaal

Zusatztermin bei hohen Anmelderzahlen am Donnerstag, 10. August von 14:00 – 18:00 Uhr

Beschreibung:

Feuer! Schon das Wort beinhaltet Faszination und Gefahr. Aber, was ist eigentlich „Feuer“, wie entsteht Feuer und was ist dann eine Flamme?



Diese und natürlich viele weitere Fragen die euch zum Thema Feuer „brennend“ interessieren werden wir wissenschaftlich beleuchten und uns mithilfe einiger (ungefährlicher) Experimente dem Phänomen „Feuer“ auf den Grund gehen. Ihr werdet „Feuer und Flamme“ sein!



Mitzubringende Sachen:
Strapazierfähige Kleidung

Workshop:

Wasser im Himmel - Wolken

Veranstalter:



Dipl. Geologe
Bernhard Potthoff
Schülerakademie Karlsruhe

Alter: 8 - 13

Teilnehmer max.: 14

Datum/Uhrzeit: Montag, 14. August 2017
09:00 – 13:00 Uhr

Treffpunkt: Rathaus am Campus,
3. Stock, Biologiesaal

Zusatztermin bei hohen Anmelderzahlen am Montag, 14. August von 14:00 – 18:00 Uhr

Beschreibung:

Wer von uns ist nicht fasziniert von den Wolkengebilden, die sich vor einem sommerlichen Gewitter hoch am Himmel auftürmen? Wer ist nicht beeindruckt von der sich dann entladenden Energie und der schier unglaublichen Wassermenge, die als

„Wolkenbruch“ oder als Hagelkörner auf uns hernieder geht?

Doch nicht nur Gewitterwolken können beeindruckend, auch andere Wolkentypen können in unseren Breiten am Himmel auftauchen, die nicht nur schön aussehen sondern vor allem Informationen auch über die Vorgänge in der Atmosphäre liefern können. Wir werden diesen Himmelsphänomenen „auf den Grund“ gehen und nachher die Nachricht der Wolken lesen können.



Mitzubringende Sachen:

Malerkittel (oder ein altes Hemd),
(Wasser-)Farben und Pinsel

Workshop:

Geheime Botschaften

Veranstalter:



Prof. Dr. Stefan Ritter
Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
Fakultät für Elektro- und
Informationstechnik

Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

15

Datum/Uhrzeit:

Dienstag, 15. August 2017
10:00 - 12:00 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,
3. Stock, Biologiesaal

Beschreibung:

Wenn der römische Feldherr und Staatsmann Gaius Julius Caesar eine geheime Nachricht versenden musste, verwendete er eine Geheimschrift. Er änderte die Ordnung der Buchstaben derart, dass kein einziges Wort mehr ausgemacht werden konnte.

Wenn jemand die geheime Nachricht entschlüsseln wollte, brauchte er den richtigen Schlüssel. Doch wie ermittelt man einen solchen Schlüssel, um eine geheime Botschaft von Caesar entschlüsseln zu können?

Und gibt es eventuell noch sicherere Verschlüsselungsverfahren, die ein Knacken der verschlüsselten Nachricht fast unmöglich machen?

Diesen Fragen wollen wir mit Euch in dem Workshop "geheime Botschaften" auf den Grund gehen und Verfahren zur Verschlüsselung geheimer Nachrichten auf deren Sicherheit untersuchen.



Mitzubringende Sachen:

Stifte

Workshop:

Luft ist nicht Nichts!

Veranstalter:



Dipl. Geologe
Bernhard Potthoff
Schülerakademie Karlsruhe



Alter:	8 - 13
Teilnehmer max.:	14
Datum/Uhrzeit:	Mittwoch, 16. August 2017 09:00 – 13:00 Uhr
Treffpunkt:	Rathaus am Campus, 3. Stock, Biologiesaal

Zusatztermin bei hohen Anmelderzahlen am Mittwoch, 16. August von 14:00 – 18:00 Uhr

Beschreibung:

Die Luft: wir können sie im Normalzustand weder sehen, spüren, riechen oder schmecken. Ein geheimnisvoller Stoff, der uns in unserer Atmosphäre umgibt. Die alten Griechen dachten, dass die Luft der Urstoff ist, aus dem die Elemente Wasser und Erde entstanden sind.

Viel später untersuchte auch Galileo Galilei die Luft und schaffte es, sie (in eine dichte Schweineblase gefüllt) zu wiegen. Somit wurde auch experimentell bewiesen: Luft ist nicht Nichts.

Doch, was ist nun dieses „Nichts“? Woraus besteht es und wozu brauchen wir es? Diese und andere Leitfragen werden in diesem Kurs aufgegriffen. Dazu werden uns Experimente und Versuche dem Phänomen „Luft“ näherbringen.



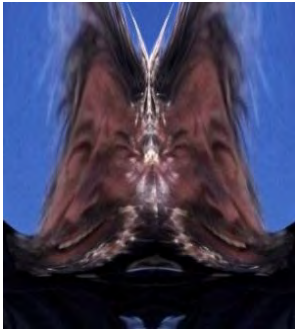
Mitzubringende Sachen:

Zwei Papprollen (z. B. von Küchentüchern)

Workshop:

„Optik“

Veranstalter:



Prof. Dr. Dieter Fehler
Diplom-Physiker
Ehem. Leiter des Studiengangs Mechatronik an der DHBW Karlsruhe, Seminarleiter/Dozent beim VDI - Wissensforum, Autor beim Springer-Verlag Heidelberg, Verfasser von populärwissenschaftlichen Rundfunksendungen

Alter:

8 - 13

Teilnehmer max.:

25

Datum/Uhrzeit:

Montag, 21.08.2017 &
Dienstag, 22.08.2017
10:00-12:00 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus,
3. Stock, Biologiesaal

Beschreibung:

Wir haben Ferien, wir haben Zeit unsere Umwelt genauer anzusehen, wir fahren in Ferien und

möchten von dieser Reise Erinnerungsbilder mitbringen, dann – ja dann fotografieren wir und wundern uns, warum manche Bilder so gar nicht gelungen sind.

Oder wir sagen uns „Ferien sind Ferien“ und ich bin einfach zu faul, um auf den Berg hinauf zu steigen, und zu den hoch fliegenden Vögeln komme ich sowieso nicht hinauf. Und die Tiere im Wald – na, die würden einfach nur weglaufen.



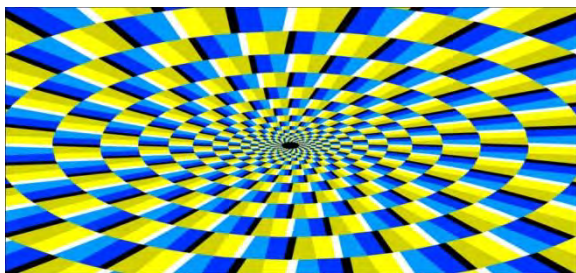
Hier könnte ein Fernrohr helfen, und wenn die Dinge, die ich betrachten möchte, ganz klein sind, dann bräuchte ich ein Mikroskop. Und wenn ich jemanden die Sterne vom Himmel herunterholen möchte, dann ein Spiegel-Teleskop.



Wie funktionieren diese Geräte, kann man diese zum Kennenlernen auch selber basteln, und kann ich mit dem Kosmetikspiegel von Mama den Mond vom Himmel holen? Oder was hat eine Christbaumkugel mit einem Froschauge gemeinsam.

Damit wir das alles verstehen und den richtigen „Durchblick“ haben, müssen wir lernen, wie Bilder entstehen, und wie wir mit ganz einfachen Mitteln optische Geräte bauen können.

Und ein paar optische Täuschungen wird es natürlich auch geben!



Wir basteln, zeichnen und konstruieren gemeinsam und brauchen dafür etwas mehr Zeit, deshalb findet dieser Workshop an zwei aufeinander folgenden Tagen statt. Und damit das Ganze nicht zu anstrengend wird, werden Vorlesung, Vorführung und eigenes Basteln und Zeichnen sich abwechseln.

Mitzubringende Sachen:

Bastelschere, Alleskleber, Farbstifte, Lineal

Workshop: insbesondere für Mädchen

Mein Roboter lernt tanzen

Veranstalter:



Prof. Dr.
Cosima Schmauch
Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
Fakultät für Informatik und
Wirtschaftsinformatik

&



Dipl.-Inform.
Helga Gabler
Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
Informationszentrum
Roberta-Teacher

Alter: 10 - 13

Teilnehmer max.: 10

Datum/Uhrzeit: Donnerstag, 31. August 2017
10:00 -14:00 Uhr

Treffpunkt: Rathaus am Campus,
3. Stock, Biologiesaal

Beschreibung:

Ihr kennt bestimmt Fußball spielende Roboter. Aber habt Ihr schon einmal tanzende Roboter gesehen? Mit dem Material eines Lego-Mindstorm-Baukastens könnt Ihr in kurzer Zeit Roboter zusammenbauen und mit ein paar Anweisungen bringt Ihr ihnen das Tanzen bei.

Wenn Ihr sie mit Sensoren ausstattet, so könnt Ihr sie dazu bringen, dass sie bei Berührung vor Freude tanzen. Unten seht ihr Roberta aus der Initiative des Fraunhofer Instituts IAIS.

Mitzubringende Sachen:

Nichts außer Interesse und Neugierde

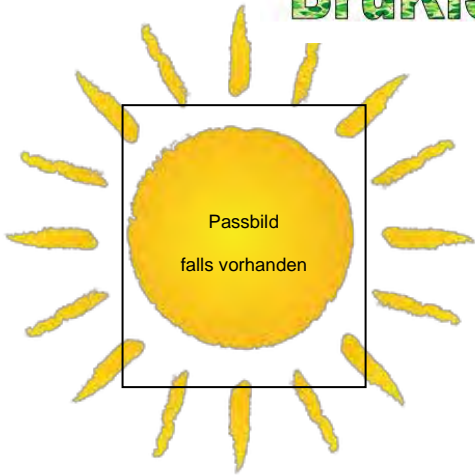


Studentenausweis

Bruchsaler-
Kinder-
Sommer-
Akademie

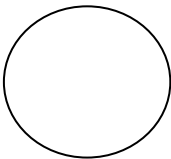


BruKiSA

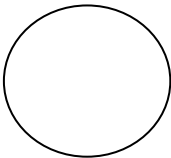


Name:

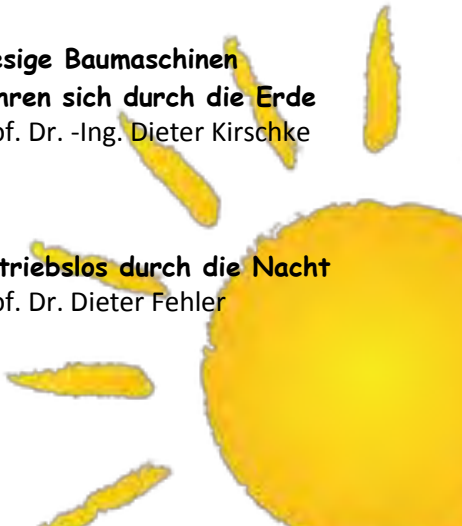
Alter:

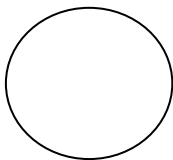


**Riesige Baumaschinen
bohren sich durch die Erde**
Prof. Dr. -Ing. Dieter Kirschke



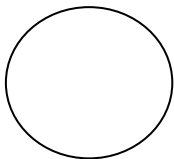
Antriebslos durch die Nacht
Prof. Dr. Dieter Fehler





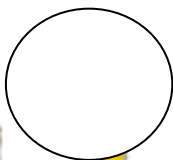
**Mathematische Rätsel
aus dem alten Ägypten**

Frau Ernestina Dittrich



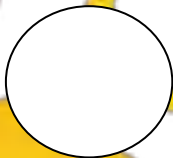
**Vom Indianerzelt
zum Stadiondach**

Prof. Dipl.-Ing. Hartmut Ayrle



Wie helfe ich anderen?

Prof. Dr. med. Jürgen Wacker



**Marmor, Stein und...? Die Welt
der Gesteine und Mineralien**

Dipl. Geologe Bernhard Potthoff



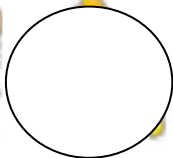
Von der Magie des Feuers

Dipl. Geologe Bernhard Potthoff



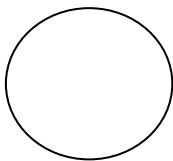
Wasser im Himmel - Wolken

Dipl. Geologe Bernhard Potthoff



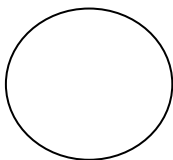
Geheime Botschaften

Prof. Dr. Stefan Ritter



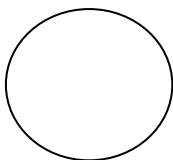
Luft ist nicht Nichts!

Dipl. Geologe Bernhard Potthoff



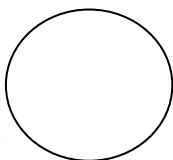
Optik - Teil 1

Prof. Dr. Dieter Fehler



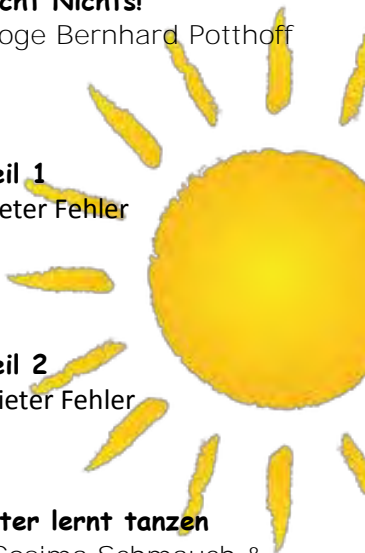
Optik - Teil 2

Prof. Dr. Dieter Fehler



Mein Roboter lernt tanzen

Prof. Dr. Cosima Schmauch &
Dipl. Inform. Helga Gabler



Hallo Kinder,

bitte vergesst nicht Euer Heft zu jeder Veranstaltung mitzubringen.

Für jede Teilnahme, erhaltet ihr einen Stempel in euren Studentenausweis. Wenn ihr 5 Stempel zusammen bekommt, erhaltet Ihr eine Urkunde.

Bitte denkt auch an Euer ausgefülltes Anmeldeformular!

Anmeldung - BruKiSA 2017

Vorname	Name
Geburtsdatum	<input type="checkbox"/> männlich <input type="checkbox"/> weiblich Geschlecht
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
Telefon der Eltern (immer erreichbar)	
E-Mail	
Bemerkungen (z. B. Krankheiten, Allergien, einzunehmende Medikamente, Behinderungen usw.)	
<input type="checkbox"/> Mein Kind möchte nur zusammen mit Name des Kindes: _____ an folgender Veranstaltung _____ teilnehmen.	
<input type="checkbox"/> Bitte immer mit dem Geschwisterkind/den Geschwisterkindern Name des Kindes/der Kinder: _____	

Für die Eltern! Mit Ihrer Unterschrift stimmen Sie folgenden Bedingungen zu:

- Ich bin damit einverstanden, dass mein Sohn/meine Tochter an der Bruchsaler-Kinder-Sommer-Akademie der Stadt Bruchsal teilnimmt und die o.g. persönlichen Daten elektronisch gespeichert und ausschließlich für die Verwendung der BruKiSA an Dritte weitergegeben werden.

- Weiter erkenne ich an, dass die Stadt Bruchsal und ihre Bediensteten nicht für grob fahrlässige oder vorsätzlich verschuldete Schäden Dritter haftet. Für den Notfall gebe ich eine Telefonnummer an, unter der die Veranstalter jederzeit eine Person meines Vertrauens erreichen können.
- Ich bin damit einverstanden, dass Bilder meines Kindes die im Rahmen der BruKiSA 2017 gemacht werden, ausschließlich im Zusammenhang mit Werbung für die BruKiSA im Amtsblatt, in den Medien der Stadt Bruchsal sowie in den Medien der Veranstalter veröffentlicht werden. (Nicht zutreffendes bitte streichen!)

Datum, Unterschrift eines/einer Erziehungsberechtigtem

Hier kreuzt du jetzt die Workshops an, an denen du teilnehmen möchtest:

Workshops

- | | |
|-----------------------|--|
| <input type="radio"/> | Marmor, Stein und...?
Die Welt der Gesteine und Mineralien
Dipl. Geologe Bernhard Potthoff |
| <input type="radio"/> | Von der Magie des Feuers
Dipl. Geologe Bernhard Potthoff |
| <input type="radio"/> | Wasser im Himmel - Wolken
Dipl. Geologe Bernhard Potthoff |
| <input type="radio"/> | Geheime Botschaften
Prof. Dr. Stefan Ritter |
| <input type="radio"/> | Luft ist nicht Nichts!
Dipl. Geologe Bernhard Potthoff |
| <input type="radio"/> | Optik Teil 1 & 2
Prof. Dr. Dieter Fehler |
| <input type="radio"/> | Mein Roboter lernt tanzen
Prof. Dr. Cosima Schmauch &
Dipl. Inform. Helga Gabler |



**Anmeldeschluss:
Freitag, 23. Juni 2017**



Programm der BruKiSA

Riesige Baumaschinen bohren sich durch die Erde Prof. Dr. -Ing. Dieter Kirschke	28.07.2017
Antriebslos durch die Nacht Prof. Dr. Dieter Fehler	31.07.2017
Mathematische Rätsel aus dem alten Ägypten Frau Ernestina Dittrich	01.08.2017
Vom Indianerzelt zum Stadiondach Prof. Dr. Dipl.-Ing. Hartmut Ayrle	02.08.2017
Wie helfe ich anderen Prof. Dr. med. Jürgen Wacker	03.08.2017
Marmor, Stein und...? Die Welt der Gesteine und Mineralien Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	08.08.2017
Von der Magie des Feuers Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	10.08.2017
Wasser im Himmel - Wolken Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	14.08.2017
Geheime Botschaften Prof. Dr. Stefan Ritter	15.08.2017
Luft ist nicht Nichts! Dipl. Geologe Bernhard Potthoff	16.08.2017
Optik - Teil 1 Prof. Dr. Dieter Fehler	21.08.2017
Optik - Teil 2 Prof. Dr. Dieter Fehler	22.08.2017
Mein Roboter lernt tanzen Prof. Dr. Cosima Schmauch & Dipl. Inform. Helga Gabler	31.08.2017



Rückblick auf das Jahr 2016



Taschengeld-
alarm?



Taschengeldbörse Bruchsal

mit einfachen Jobs
das Taschengeld aufbessern

Ruf einfach an:

im Haus der Begegnung **07251-795878**

oder maile an: taschengeldboerse@bruchsal.de



Übersichts- kalender

JULI

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
24	25	26	27	28	29	30
31						

AUGUST

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Die Vorlesungstermine sind **rot** markiert.

Die Workshops sind **grün** markiert.



Beachtet auch bitte
die Veranstaltungen des
Bruchsaler Ferienprogramms.

