



Schlau Fuchs Tage 2024

am 13. und 14. November
im Kurhaus und
Kongresszentrum
Freudenstadt

Erkunden
Probieren
Experimentieren



jugend-technik-schule

Landkreis Freudenstadt



Inhalt

Grußwort Dr. Klaus Michael Rückert	
Landrat	4
Wichtige Informationen	5
Workshops	6
Rahmenprogramm	12
Wo finde ich was?	14

Veranstalter



in Kooperation mit dem
Staatlichen Schulamt Rastatt

Wir wünschen allen teilnehmenden Kindern und Erwachsenen viele interessante Eindrücke und vor allem viel Freude beim Erkunden, Probieren und Experimentieren.

Besonderer Dank gilt allen Beteiligten, den Förderern sowie den Helferinnen und Helfern für die Unterstützung und das Engagement für die „Schlaufuchstage“.

Ihre jugend-technik-schule



Grußwort

Dr. Klaus Michael Rückert

Liebe Eltern,
liebe Erzieherinnen und Erzieher,
liebe Lehrerinnen und Lehrer,
liebe Interessierte,

wir freuen uns riesig, dass unsere „Schlaufuchstage“ auch in diesem Jahr wieder stattfinden können! Am 13. und 14. November 2024 öffnen sich die Türen des Kurhauses und Kongresszentrums Freudenstadt für zwei Tage voller spannender Entdeckungen und faszinierender Experimente, die speziell für Kinder im Alter von vier bis neun Jahren konzipiert sind. In Zusammenarbeit mit Partnern aus Bildung, Wirtschaft und Gesellschaft bietet die jugend-technik-schule die wunderbare Gelegenheit, spielerisch in die faszinierende Welt von Naturwissenschaft und Technik einzutauchen. Mit unterschiedlichsten Workshops und mitreißenden Wissenschaftsshows ermöglicht diese Veranstaltung den Kindern, Antworten auf naturwissenschaftliche und technische Fragestellungen zu finden und gleichzeitig ihre eigenen Fähigkeiten zu erkunden und weiterzuentwickeln. Die Workshops sind so aufgebaut, dass die Kinder durch praktische Experimente nicht nur theoretisches Wissen erlangen, sondern dieses auch unmittelbar praktisch erleben und begreifen können. Dabei stehen Themen wie „Mikroplastik überall?“, „Die Zauberkraft der Magnete“ und „Riechlabor“ auf dem Programm – nur einige Beispiele für die vielfältigen Möglichkeiten, die unseren jungen Entdeckerinnen und Entdeckern geboten werden.

Ein herzliches Dankeschön möchte ich an dieser Stelle an alle Beteiligten richten, die mit ihrem engagierten Einsatz und ihrer Hingabe diese Veranstaltung erst ermöglichen – sei es durch ihre finanzielle Unterstützung, ihre organisatorische Mitarbeit oder ihr pädagogisches Fachwissen. Ohne sie wären die „Schlaufuchstage“ nicht das, was sie sind: Ein unvergessliches Erlebnis für unsere Kinder und eine wertvolle Bildungschance für die kommenden Generationen.

Ich wünsche allen Besucherinnen und Besuchern der „Schlaufuchstage“ eine Zeit voller spannender Erfahrungen und viel Freude beim Erkunden, Probieren und Experimentieren.

Ihr

Dr. Klaus Michael Rückert
Landrat

Wichtige Informationen

Für: Kinder im Alter von 4 bis 9 Jahren mit Begleitpersonen

Wann: **13. und 14. November 2024** von 9:00 bis 17:00 Uhr

Vormittags: Kindergärten und Grundschulen **mit** Voranmeldung.

Nachmittags: Kindergärten und Grundschulen **mit** Voranmeldung.
Kinder mit Begleitung **ohne** Voranmeldung.

Wo: Kurhaus und Kongresszentrum Freudenstadt, Promenadenplatz 1

Wie: Kindergärten und Grundschulen melden sich online unter www.schlaufuchstage.de für zwei frei wählbare Workshops an. Sollten die Workshops bereits ausgebucht sein, werden wir die Gruppe in andere Workshops oder in nur einen Workshop einteilen. Bitte haben Sie dafür Verständnis. Die Workshopdauer variiert zwischen 15 und 25 Minuten. Nachmittags ist die Veranstaltung auch für Kinder mit Begleitung ohne Voranmeldung geöffnet. Zusätzlich kann das Rahmenprogramm besucht werden.

Anmeldungen für Kindergärten und Grundschulen ausschließlich unter: www.schlaufuchstage.de

Anmeldebeginn: 11. September 2024 um 14:00 Uhr

Anmeldeschluss: 11. Oktober 2024

Benötigte Zeit: Sie sollten für Ihren Besuch mindestens 2 Stunden einplanen.

Verpflegung: Es gibt Vesperbereiche. Die Kinder können ihr eigenes Vesper mitbringen. Die Kurhausbewirtung bietet Snacks und Getränke an.

Einlass und Eintrittspreis: Kindergärten und Grundschulen melden sich bitte bei den Kassen im Eingangsbereich des Kurhauses oder Kongresszentrums an.

4,00 € pro Person und Tag

Bitte beachten Sie unsere Rücktrittsbedingungen auf www.schlaufuchstage.de.

Garderobe: Die Garderobe im Erdgeschoss des Kurhauses steht zur Verfügung.

Bitte beachten: Die Veranstaltung ist nicht vollständig barrierefrei.

Weitere Informationen unter 07441 920-1444 bei der Kreisvolkshochschule Freudenstadt.

Workshops

Workshops

1 Bubblespaß

Falkenrealschule Freudenstadt

Gemeinsam kreieren die Kinder mit den Schülern ein eigenes Seifenblasenmittel.



2 Holz wächst im Wald, nicht im Baumarkt

Kreisforstamt Freudenstadt

Die Kinder bauen mit Förstern von Forst BW und dem Kreisforstamt Freudenstadt u.a. ein detailreiches Holzpuzzle zusammen und verstehen ganz nebenbei wie ein Baum Holz „macht“.



3 Falte einen Papier-Segelflieger mit Hilfe eines Computers

erfi Ernst Fischer GmbH+Co. KG

Bildhaft zeigt der Computer den Kindern die elektronische Montageanleitung Schritt für Schritt bis hin zum fertig gefalteten Segelflieger. Anhand der durch Software gesteuerten Bilder lernen die Kinder, welche Arbeitsschritte und Faltvorgänge in welcher Reihenfolge getätigt werden, bis der fertige Segelflieger entsteht. Die Kinder dürfen die Segelflieger mit nach Hause nehmen.



4 Erste-Hilfe – kinderleicht

Deutsches Rotes Kreuz e.V., Freudenstadt

Die Kinder erfahren auf empathische Weise praktische Maßnahmen bei Notfällen. Kindgerecht wird gelernt, wie man Hilfe holt, wie wichtig die Betreuung eines Verletzten ist und wie man Wunden und Verletzungen versorgt. Das Vertrauen in die eigenen Fähigkeiten wird gestärkt sowie Ängste abgebaut – „Jeder kann ein Helfer sein!“



5 Die Welt der Chemie

Oest Holding GmbH

In drei verschiedenen Workshops wollen wir den Kindern die Welt der Chemie näherbringen:

- Wasser stapeln mit verschiedenen Farben über den Zuckergehalt
- Salz mit einem Luftballon aufnehmen
- Einen Vulkan mit Hilfe von Backpulver und einem Überraschungsei „zum Ausbruch“ bringen



Workshops

Workshops

6 Wir bauen ein Knatterboot

Gebr. SCHMID GmbH

Ein Boot wird gebaut und mit einer Kerze angetrieben. Das Boot darf nach dem Workshop mit nach Hause genommen werden.



7 Schraubenpuzzle

Robert Bürkle GmbH

In eine Stahlplatte mit Gewinde – montiert auf einem Hocker – können die Kinder diverse Schrauben händisch selber einschrauben. Die motorischen Fähigkeiten werden geweckt. Die Kinder kommen mit verschiedenen Schraubenarten und -größen in Berührung.



8 Heißer Draht

Robert Bürkle GmbH

Die Kinder testen ihre Geschicklichkeit an der Station „heißer Draht“. Eine Metallöse mit Griff soll entlang eines unförmigen dünnen Kupferrohres entlanggeführt werden. Schnelligkeit und Konzentration mit Anwendung des räumlichen Sehens sind gefordert.



9 Wenn den Gummibärchen die Luft wegbleibt!

J. Schmalz GmbH

Süße Experimente: Mit Schaumküssen, Luftballons und Gummibärchen entdecken die Kinder die Welt der Vakuumtechnik.



10 Das Geheimnis des Regenbogens

ARBURG GmbH + Co KG & Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Freudenstadt (Grundschule)

Mit verschiedenen Experimenten zur Farbmischung und -trennung wird das Geheimnis des Regenbogens gelüftet. In Form eines selbstgebauten Farbkreisels können die Kinder ihren Regenbogen mit nach Hause nehmen.



Workshops

Workshops

11 Mikroplastik überall?

H2Oorg & ARBURG GmbH + Co KG

Es wird den Kindern gezeigt, wie aus großen Plastikteilen winzig kleine Plastikteile werden – das Mikroplastik – und was man tun kann, um die Natur und uns zu schützen.



12 Das Raketenauto

MEMMINGER-IRO GmbH

Mit vorgefertigten Bauteilen wird ein Auto zusammengebaut, das sich mittels eigenem Antrieb in Bewegung setzt. Die Kinder dürfen das Auto nach dem Workshop mit nach Hause nehmen.



13 Laterne, Laterne

Woodward L'Orange GmbH

Gemeinsam mit unseren Auszubildenden bauen die Kinder eine eigene Laterne aus Holz. Diese darf anschließend gerne selbst bemalt und mit Extras ausgestattet werden.



14 Das geheimnisvolle Schwarz / Gummibärchen auf Tauchgang

Kreisvolkshochschule Freudenstadt

Rot, Blau, Gelb und Grün – all diese Farben können im Schwarz verborgen sein. Wir machen die verborgenen Farben mit den Kindern im Experiment sichtbar.

Wie können Gummibärchen tauchen, ohne dabei nass zu werden? Ist das überhaupt möglich? Wir finden es gemeinsam heraus.



15 Wie funktioniert ein Segelflugzeug?

Fliegergruppe Freudenstadt e.V.

Mitglieder der Fliegergruppe Freudenstadt erklären an ausgewählten Versuchen und am Original-Segelflugzeug, wie ein Segelflugzeug funktioniert und fliegt. Die Kinder werden aktiv eingebunden.



Workshops

Workshops

16 Holzbaumeister – Erstelle einzigartige Konstruktionen aus Eisstielen

HOMAG GmbH

Die Kinder können eigene Holzhäuser und Katapulte aus umweltfreundlichen Eisstielen bauen. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die Katapulte können am Schluss auf die Probe gestellt werden.



17 Geheimschrift

Gewerbliche und Hauswirtschaftliche Schule Horb

Den Kindern werden die Grundlagen der Codierung und Sprache der Spione und Geheimagenten beigebracht. Es wird spielerisch erklärt und gezeigt, dass Nachrichten nicht nur über Buchstaben übermittelt werden können. Außerdem wird gezeigt, wie man mit unsichtbarer Tinte schreibt und sie wieder sichtbar gemacht wird. Auch für Kindergartenkinder!



18 Die Mischung macht's

Luise-Büchner-Schule Freudenstadt & Heinrich Hagner GmbH & Co. KG

Die Kinder stellen ausgehend von einer Grundrezeptur ihr eigenes Duschgel her. Sie wählen einen Duft und eine Farbe aus und mischen diese Zutaten mit der Grundrezeptur zusammen. Darüber hinaus können Sie das Etikett ihres Duschgels selbst gestalten, bevor sie dieses am Ende mit nach Hause nehmen.



19 Mit Wasser ein blaues Wunder erleben

MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG

Was passiert, wenn Wasser und Öl gemischt wird? Was passiert, wenn Salz und Tinte hinzukommt? Die Antworten werden in den Experimenten gemeinsam erforscht.



Workshops

Workshops

20 Wir stellen Kunststoff her

IHK Nordschwarzwald
& Umwelt Akademie Freudenstadt



PlasticsEurope
Der Verband der Kunststoffhersteller

Kunststoffe sind Teil unseres Alltags, verwendet in z. B. einer Zahnbürste, einem Spielzeug oder in Autos. Wir benutzen sie täglich – ganz selbstverständlich. Die meisten Kunststoffe bestehen aus ganz langen „Fäden“, die dicht nebeneinander liegen – so auch bei Bastelkleber.

Wir stellen mit den Kindern aus Bastelkleber einen Kunststoff her: Slime (Schleim) – eine zähe, dehnbare, hüpfende Substanz, die jeder Altersgruppe Spaß macht.

21 Naturphänomene entdecken!

Chemie-Verbände BW &
Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Altersgerechte Experimente zu den vier Elementen Feuer, Wasser, Luft und Erde:

- Wieso brennt die Kerze?
- Wie stelle ich super kaltes Wasser her?
- Kann man Luft sehen?
- Und was passiert, wenn ich Tinte in Öl gieße?

Dies sind nur einige der spannenden Fragen, die es zu beantworten gilt.

22 Warum fliegen Hubschrauber?

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Es werden kleine Hubschraubermodelle mithilfe von Luftballons gebaut und deren Flugeigenschaften untersucht.

23 Staune beim Luftballon, der sich selbst aufbläst und bei der Lava-Lampe

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Ein Luftballon wird durch einen chemischen Trick wie von selbst aufgeblasen und kann dann noch eine Kerze ohne Auspusten zum Erlöschen bringen.

In der Lavalampe zeigen sich alle selbst ausgewählten Zutaten auf ganz besondere Art und immer wieder neu, wenn man sie kurz schüttelt.

Workshops

Workshops

24 Bienen und Pflanzen helfen dir bei rauen Lippen

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Aus natürlichen Rohstoffen stellen die Kinder eine Lippenpflege her. Es werden kleine Mengen Bienenwachs, Jojobaöl und Sheabutter abgewogen und im Wasserbad geschmolzen. Die Stoffe vermischen sich zu einer zart schmelzenden Salbe, die die Lippen bei Wind und Sonne gegen Austrocknung schützt.

25 Die Zauberkraft der Magnete

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Was kann man mit Magneten alles anstellen? Wir experimentieren mit den Magneten und bauen einen kleinen Kompass. **Nur für Grundschüler!**

26 Knallbunt – den Farben auf der Spur

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Wenn es knallbunt ist, dann macht es erst so richtig Laune, oder? Es ist höchste Zeit, sich die Malstifte genauer anzuschauen. Die Kinder entdecken, was so alles an Farben in den Farbstiften steckt. Alles, was man dafür braucht ist Papier und Wasser, und man kann gespannt in die Welt der Farben schauen.

27 Riechlabor

Universität Stuttgart, Fehling-Lab



Ausgerüstet mit Labormänteln untersuchen die Kinder Riechproben und stellen ein eigenes Lavendelparfüm her.

28 Luft begreifen

Fachschule Sozialpädagogik
am Oberlinhaus Freudenstadt



Kindergartenkinder lernen in diesem Workshop Eigenschaften des Elements Luft kennen. In unterschiedlichen Versuchen sollen die Kindergartenkinder Luft als Gas sinnlich begreifen und erfahren, dass sie nicht nichts ist, sondern einen Raum einnimmt, wie jeder andere Stoff auch. Zudem wird in den Versuchen deutlich, dass dort, wo Luft ist und nicht entweichen kann, kein anderer Stoff – z. B. Wasser – Platz findet. Was zunächst wirkt wie Zauberei, beruht auf naturwissenschaftlichen Phänomenen, deren Erklärung den Kindern nahe gebracht wird. **Nur für Kindergartenkinder!**

Rahmenprogramm im Kurhaus, Gerhard-Hertel-Saal

Haste Töne?!

Joachim Hecker, Science-Entertainer

Wie entstehen Töne? Wir zaubern Töne mit Weingläsern, dem Lineal, einem nassen Schnürsenkel. Wie überträgt man Töne? Wir übertragen Töne unsichtbar mit Licht und Handywellen oder mechanisch per Vibrationslautsprecher. Warum klingen Instrumente verschieden, auch wenn sie den gleichen Ton spielen? Wir machen Töne sichtbar und sehen den „Fingerabdruck“ von Musikinstrumenten.

Können wir alle Töne hören?

Wir tauchen ein in die Welt des Ultraschalls und hören mit den Ohren einer Fledermaus.

Ohne Anmeldung!



© Juliane Bukowski/ Lichtbildpalast, Joachim Hecker

Pyro und die Geheimnisse des Feuers

Science & Technologie gGmbH

Die Show entführt Kinder auf eine spannende Entdeckungsreise voller faszinierender Experimente und scheinbar magischer Effekte rund um das Element Feuer. Gemeinsam erkunden wir, wie Feuer entsteht, wie man sich davor schützen kann und begegnen sogar einigen Feuergeistern. Dabei wird deutlich, dass hinter diesen Phänomenen keine Magie steckt, sondern Naturwissenschaft!

Ohne Anmeldung!



© Science und Technologie gGmbH

Rahmenprogramm - Showzeiten

Mittwoch, 13. November 2024

Uhrzeit	Was läuft?	Wer macht es?
09:45	Haste Töne?!	Joachim Hecker, Science-Entertainer
10:30	Pyro und die Geheimnisse des Feuers	Science & Technologie gGmbH
11:15	Haste Töne?!	Joachim Hecker, Science-Entertainer
14:00	Pyro und die Geheimnisse des Feuers	Science & Technologie gGmbH
14:45	Haste Töne?!	Joachim Hecker, Science-Entertainer
15:30	Pyro und die Geheimnisse des Feuers	Science & Technologie gGmbH

Donnerstag, 14. November 2024

Uhrzeit	Was läuft?	Wer macht es?
09:45	Haste Töne?!	Joachim Hecker, Science-Entertainer
10:30	Pyro und die Geheimnisse des Feuers	Science & Technologie gGmbH
11:15	Haste Töne?!	Joachim Hecker, Science-Entertainer
14:00	Pyro und die Geheimnisse des Feuers	Science & Technologie gGmbH
14:45	Haste Töne?!	Joachim Hecker, Science-Entertainer
15:30	Pyro und die Geheimnisse des Feuers	Science & Technologie gGmbH

Wo finde ich was?

Wo finde ich was?

Kurhaus

Erdgeschoss – Foyer

- 1 Bubblespaß**
Falkenrealschule
- 2 Holz wächst im Wald, nicht im Baumarkt**
Kreisforstamt Freudenstadt
- 3 Falte einen Papier-Segelflieger**
erfi Ernst Fischer GmbH+Co.KG

Erdgeschoss – Spielzimmer

- 4 Erste Hilfe – kinderleicht**
Deutsches Rotes Kreuz e.V., Freudenstadt

Erdgeschoss – Foyer vor Teezimmer

- 5 Die Welt der Chemie**
Oest Holding GmbH

Erdgeschoss – Teezimmer

- 6 Wir bauen ein Knatterboot**
Gebr. SCHMID GmbH

Obergeschoss – Kursaal

- 7 Schraubenpuzzle**
Robert Bürkle GmbH
- 8 Heißer Draht**
Robert Bürkle GmbH
- 9 Wenn den Gummibärchen die Luft wegbleibt!**
J. Schmalz GmbH
- 10 Das Geheimnis des Regenbogens**
ARBURG GmbH + Co KG & Seminar Freudenstadt
- 11 Mikroplastik überall?**
H2Oorg & ARBURG GmbH + Co KG
- 12 Das Raketenauto**
MEMMINGER-IRO GmbH
- 13 Laterne, Laterne**
Woodward L'Orange GmbH
- 14 Das geheimnisvolle Schwarz/Gummibärchen auf Tauchgang** – Kreisvolkshochschule Freudenstadt

Kongresszentrum

Erdgeschoss

- 15 Wie funktioniert ein Segelflugzeug?**
Fliegergruppe Freudenstadt

Obergeschoss – Foyer

- 16 Holzbaumeister**
HOMAG GmbH

Obergeschoss – Kienbergsaal 3

- 17 Geheimschrift**
Gewerbliche und Hauswirtschaftliche Schule Horb
- 18 Die Mischung macht's**
Luise-Büchner-Schule FDS & Heinrich Hagner GmbH & Co. KG
- 19 Mit Wasser ein blaues Wunder erleben**
MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
- 20 Wir stellen Kunststoff her**
IHK Nordschwarzwald & Umwelt Akademie Freudenstadt

Obergeschoss – Kienbergsaal 2

- 21 Naturphänomene entdecken!**
Chemie-Verbände BW & Heinrich-Schickhardt-Schule FDS
- 22 Warum fliegen Hubschrauber?**
Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt
- 23 Staune beim Luftballon, der sich selbst aufbläst und bei der Lava-Lampa** – Heinrich-Schickhardt-Schule FDS
- 24 Bienen und Pflanzen helfen dir bei rauen Lippen**
Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt
- 25 Die Zauberkraft der Magnete**
Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt
- 26 Knallbunt – den Farben auf der Spur**
Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt

Obergeschoss – Kienbergsaal 1

- 27 Riechlabor**
Universität Stuttgart, Fehling-Lab
- 28 Luft begreifen**
Oberlinhaus

Wir bedanken uns bei allen Partnern:

ARBURG



**Kreissparkasse
Freudenstadt**

BURKLE
PROCESS TECHNOLOGIES



**Landkreis
Freudenstadt**

Chemie
BADEN-WÜRTTEMBERG



**LUISE-BÜCHNER-
SCHULE**

**Deutsches
Rotes
Kreuz**

MAFAC
Parts Cleaning, Systems and Solutions.

erfi
enjoy your work



OberlinHAUS
Schulen • berufsorientierte Bildung • Internate

ForstBW
Wir schaffen Zukunft



PlasticsEurope
Der Verband der Kunststoffherzeuger

**GEWERBLICHE UND
HAUSWIRTSCHAFTLICHE SCHULE
HORB**

SCHMALZ

cosmetic
Heinrich Hagner GmbH & Co. KG



SCHMID

HOMAG

vhs Kreisvolkshochschule
Freudenstadt

H₂ORG
FOR LIVING WATERS



**Volksbanken Raiffeisenbanken
Kreis Freudenstadt**

IHK Industrie- und Handelskammer
Nordschwarzwald



**WOODWARD
Orange**

Klinikum
Landkreis Freudenstadt

ziefleko
INNENAUSBAU
HOTEL- UND
OBJEKTEINRICHTUNG

STIFTUNG BILDUNG UND JUGEND