



Schlau Fuchs Tage

2022

am 9. und 10. November
im Kurhaus und
Kongresszentrum
Freudenstadt

Erkunden
Probieren
Experimentieren



jugend-technik-schule

Landkreis Freudenstadt



Inhalt

Grußwort Dr. Klaus Michael Rückert

Landrat _____ 3

Grußwort Uwe Braun

1. Vorsitzender des Fördervereins jugend-technik-schule e. V.
Landkreis Freudenstadt _____ 4

Neues entdecken und selbst erforschen _____ 5

Workshops _____ 6

Wichtige Informationen _____ 11

Rahmenprogramm _____ 12

Wo finde ich was? _____ 14

Veranstalter



jugend-technik-schule

Landkreis Freudenstadt



Baden-Württemberg

STAATLICHES SCHULAMT RASTATT

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,
sehr geehrte Damen und Herren,

zwei Jahre mussten unsere „Schlaufuchstage“ nun online stattfinden und trotz der Vorteile, die die digitale Form mit sich brachte, waren die Veranstalter sich sofort einig, dass die Kinder am 9. und 10. November 2022 wieder gemeinsam im Kurhaus und Kongresszentrum experimentieren und forschen können sollen.

Angesprochen werden hierbei Kinder im Alter von vier bis neun Jahren, die in 24 Workshops kleine Experimente durchführen können, um technischen und naturwissenschaftlichen Fragen auf den Grund zu gehen. Beim Erforschen der unsichtbaren Kräfte von Magneten und dem Bau eines kleinen Kompasses beispielsweise soll spielerisch das Interesse für die Fachbereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik geweckt werden. Auch pädagogische Fachkräfte können sich an den „Schlaufuchstagen“ vielfältige Anregungen für ihre Arbeit in Kindergärten und Grundschulen holen. Die Schlaufuchstage sollen dazu anregen, die Phänomene des Alltags mit anderen Augen zu sehen und Dingen kreativ und mit Spaß auf den Grund zu gehen. Diese positiven Erfahrungen können eine wichtige Grundlage für das technische und naturwissenschaftliche Bildungsinteresse der Kinder schaffen.

Herzlich möchte ich mich bei allen Beteiligten, den Sponsoren sowie den Helferinnen und Helfern für ihre Unterstützung und ihr Engagement für die „Schlaufuchstage“ bedanken. Die Partner aus Wirtschaft, Schulen, dem universitären Bereich sowie anderen Einrichtungen haben vielfältige Workshops erarbeitet, um an zwei Tagen Technik und Wissenschaft kindgerecht begreifbar zu machen. Und ich bin mir sicher - die Wissenschafts-shows von Joachim Hecker, Redakteur beim WDR, werden sicherlich wieder Groß und Klein zum Staunen bringen.

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

Ihr

Dr. Klaus Michael Rückert
Landrat



Grußwort

Uwe Braun

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

es freut mich jedes Jahr aufs Neue, wie viele Kinder den Angeboten der Schlaufuchstage folgen. Zusammen mit unseren engagierten Partnern bieten wir 24 naturwissenschaftliche Workshops und zahlreiche Wissenschaftsshows an. Nach zwei Jahren mit digitalen Angeboten freuen wir uns in diesem Jahr auf viele interessierte junge Forscherinnen und Forscher im Kurhaus und Kongresszentrum.

Die Workshops und Wissenschaftsshows laden dazu ein, zahlreiche MINT-Phänomene zu hinterfragen und zu erforschen. Die Möglichkeit eine Sache selbst zu erleben, macht neugierig und motiviert vielleicht auch kleine Entdeckerinnen und Entdecker dazu, einmal große Forscherinnen und Forscher zu werden.

Herzlichst bedanken möchte ich mich an dieser Stelle bei allen Akteuren und Förderern. Ohne Ihre großartige Unterstützung, Ihr Engagement und Ihre Treue wären die Schlaufuchstage in dieser erfolgreichen Form nicht möglich.

Ich wünsche allen großen und kleinen Besucherinnen und Besuchern viel Freude beim Staunen und Entdecken, Experimentieren und Ausprobieren.

Ihr

Uwe Braun

1. Vorsitzender des Fördervereins jugend-technik-schule
Landkreis Freudenstadt e. V.

Neues entdecken und selbst erforschen

Die Jugend-technik-schule veranstaltet am **9. und 10. November 2022** die „Schlaufuchstage“ in Freudenstadt. An beiden Tagen sind Kinder im Alter zwischen 4 und 9 Jahren eingeladen, sich mit technischen und naturwissenschaftlichen Fragen auseinanderzusetzen. Darüber hinaus werden interessante Workshops und spektakuläre Wissenschaftsshow's nicht nur die kleinen Forscherinnen und Forscher zum Staunen bringen.

FÜR: Kinder im Alter von 4 bis 9 Jahren mit Begleitpersonen.

WAS: Erkunden, probieren, experimentieren - technische und naturwissenschaftliche Geheimnisse enträtseln.

WANN: Am Mittwoch, 9. und Donnerstag, 10. November 2022, von 9:00 bis 17:00 Uhr

WO: Kurhaus und Kongresszentrum Freudenstadt, Promenadenplatz 1.

WIE: Kindergärten und Grundschulen melden sich online unter www.schlaufuchstage.de für zwei frei wählbare 30-minütige Workshops an. Wenn die Workshops bereits ausgebucht sind, werden wir Ihre Gruppe in andere Workshops einteilen. Bitte haben Sie dafür Verständnis. Nachmittags ist die Veranstaltung auch für Familien und Kinder mit Begleitung ohne Voranmeldung geöffnet. Zusätzlich kann das Rahmenprogramm besucht werden.

Anmeldungen ausschließlich unter: www.schlaufuchstage.de

Anmeldeschluss: 2. November 2022.

Eintrittspreis: 3,00 € pro Person und Tag



Workshops

Workshops

1. Bubblespass mit der Falkenrealschule

Falkenrealschule Freudenstadt



Gemeinsam im Experiment mit Falkenrealschülern kreierst du dein eigenes Seifenblasenmittel.

2. Den Wald wachsen sehen

Kreisforstamt Freudenstadt



Die Kinder erforschen, wie im Wald der Klimawandel wächst.



Landkreis
Freudenstadt

3. Erste-Hilfe – kinderleicht

Deutsches Rotes Kreuz e.V., Freudenstadt



Deutsches
Rotes
Kreuz

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.

4. Die Welt der Chemie

Oest Holding GmbH



Versuch 1: Wasser stapeln - Über Zuckergehalt und mit verschiedenen Farben

Versuch 2: Salz und Pfeffer trennen - Mit einem Luftballon

Versuch 3: Farbe von Rotkohl ändern - Über den Säuregehalt

Versuch 4: Einen Vulkan basteln - mit Hilfe von Backpulver und einem Überraschungsei

5. Schraubenpuzzle

Robert Bürkle GmbH, Freudenstadt



Auf Metall-Grundplatten mit diversen Gewindelöchern drehen die Kinder aus einer Schraubenkiste die passenden Schrauben in die Gewindelöcher selbstständig ein.

6. Heißer Draht

Robert Bürkle GmbH, Freudenstadt



An der Station «Heißer Draht» testen die Kinder ihre Geschicklichkeit und Konzentration. Bei Berührung der Haltevorrichtung wird ein Signallicht mit einer akustischen Signallupe aktiviert.

Workshops

Workshops

7. Vakuumtechnik

J. Schmalz GmbH



Versuch 1: Die Kinder erleben hautnah die Vakuumtechnik mit Schaumküssen und Luftballons.

Versuch 2: Mit einem Vakuumatomat können Kinder über einen Joystick Gummibärchen ansaugen, transportieren und zum Verzehr auswerfen.

8. Das Geheimnis des Regenbogens

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

ARBURG



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

9. Das Raketenauto

MEMMINGER-IRO GmbH, Dornstetten



Mit vorgefertigten Bauteilen wird ein Auto zusammengesetzt, das sich mittels Luftantrieb in Bewegung setzt. Das Auto können die Kinder nach dem Workshop mit nach Hause nehmen.

10. Laterne, Laterne

Woodward L'Orange GmbH



In diesem Workshop wird eine eigene Laterne aus Holz gebaut. Anschließend wird der Laterne ein ganz eigenes Design verpasst. Die Kinder haben die Möglichkeit, die Laterne farblich selber zu bemalen und anschließend mit tollen Extras auszustatten.

11. Das Geheimnis der leuchtenden Schlaufuchsaugen

Kreisvolkshochschule Freudenstadt



Wie bringt man die Schlaufuchsaugen mit einem Stromkreis zum Leuchten? Wie funktioniert ein Stromkreislauf bzw. was passiert in einem Stromkreis? Im Experiment lernen die Kinder den einfachen Stromkreis kennen. Das Geheimnis der leuchtenden Schlaufuchsaugen wird gelüftet.

Workshops

Workshops

12. 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.

13. 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.

14. Geheimschrift und Codierung

Gewerbliche und Hauswirtschaftliche Schule Horb



Die Kinder erstellen ihre eigene geheime Botschaft mithilfe von Tintenkillern. Diese Botschaft wird mit einem einfachen Verfahren zuerst codiert. Danach wird die Botschaft sichtbar gemacht und entschlüsselt. Die Kinder erhalten Einblicke in die Grundlagen der Codierung und sehen eine etwas andere Verwendungsweise von Tintenkillern.

15. Gummibärchen aus der Tüte!

Luise-Büchner-Schule Freudenstadt



Mit bärenstarken Experimenten wird das Geheimnis der Gummibärchen ergründet. Die Kinder lernen Herstellung und Inhaltsstoffe kennen, untersuchen den Geschmack und testen die Eigenschaften von Gummibärchen.

16. 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

17. Wir stellen Kunststoff her

IHK Nordschwarzwald,
Umwelt Akademie Freudenstadt



PlasticsEurope
Der Verband der Kunststoffherzeuger

Kunststoffe sind Teil unseres Alltags, z. B. als Zahnbürste, als 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.

18. Versuche zu Luft, Wasser und Feuer

Chemie-Verbände BW & Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Chemie
Baden-Württemberg

Versuch 1: Luft ist nichts

Versuch 2: Luft kann man abfüllen

Versuch 3: Können Gummibärchen tauchen ohne nass zu werden?

Versuch 4: Wasser hat eine Haut

Versuch 5: Feuer löschen mit Backpulver

Versuch 6: Flüssigkeiten in Bewegung

Versuch 7 (Grundschule): Die Untersuchung einer Kerze

Versuch 8: Wir mischen leckere HSS Monsterbrause

19. Warum fliegen Hubschrauber?

Heinrich-Schickhardt-Schule, Freudenstadt



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

20. Warum halten Pampers den Babypo trocken?

Heinrich-Schickhardt-Schule, Freudenstadt



Versuche zur Klärung der Frage: Warum wird Watte klitschnass, dagegen die Windelwatte nicht? Die Papierwindel wird aufgeschnitten und die Watte genauer untersucht. Der Superabsorber mit Wasser und physiologischer Kochsalzlösung (Pipi) übergossen.

Workshops

Workshops

21. Die drei Gs: Gas - Gel - Geheimnis

Heinrich-Schickhardt-Schule, Freudenstadt



Versuch 1: Herstellung eines Gases unter Wasser

Versuch 2: Herstellung eines kühlenden Aloe-Vera-Gels

Versuch 3: Geheimnis

22. Die Zauberkraft der Magnete

Heinrich-Schickhardt-Schule, Freudenstadt



Was kann man mit Magneten alles anstellen? Die Kinder experimentieren mit den Magneten und bauen einen kleinen Kompass!

23. Riechlabor Universität Stuttgart, Fehling-Lab



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

24. 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.

Wichtige Informationen

Öffnungszeiten

Am 9. und 10. November 2022 von 9:00 bis 17:00 Uhr

Vormittags: nur für Kindergärten und Grundschulen mit Voranmeldung.

Nachmittags: Kindergärten und Grundschulen mit Voranmeldung.
Familien oder Kinder mit Begleitung ohne Voranmeldung.

Anmeldung

Anmeldungen ausschließlich unter: www.schlafuchstage.de

Anmeldeschluss: 2. November 2022.

Ablauf

Kindergärten und Grundschulen melden sich online unter www.schlafuchstage.de für zwei frei wählbare 30-minütige Workshops an. Wenn die Workshops bereits ausgebucht sind, werden wir Ihre Gruppe in andere Workshops einteilen. Bitte haben Sie dafür Verständnis. Nachmittags ist die Veranstaltung auch für Familien und Kinder mit Begleitung ohne Voranmeldung geöffnet. Zusätzlich kann das Rahmenprogramm besucht werden.

Die Veranstaltung findet unter Einhaltung der zu diesem Zeitpunkt geltenden Corona-Verordnung statt.

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

Kindergärten, Grundschulen und Privatpersonen melden sich bitte bei den Kassen im Eingangsbereich des Kurhauses oder Kongresszentrums.

Garderobe

Die Garderobe im Erdgeschoss des Kurhauses steht zur Verfügung.

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

Unser Rahmenprogramm im Kurhaus, Gerhard-Hertel-Saal

Show

Heckers Hexenküche

Joachim Hecker, Wissenschaftsjournalist beim WDR

Elektrizität ist faszinierend – und gefährlich zugleich. Science Entertainer Joachim Hecker zeigt den Kindern ganz ungefährlich, wie gut wir Menschen Strom leiten und erklärt, woran das liegt. Mit einem Schnürsenkel bauen wir ein Musikinstrument, das aus Strom Töne und ganze Melodien zaubert. Auch die Muskeln in unserem Körper arbeiten mit Elektrizität und das machen wir hörbar. Wir schließen einen Greifer an einen Arm an und steuern ihn mit unserer Muskelkraft. Zum Schluss bauen wir mit ganz vielen Kindern einen „menschlichen Stromkreis“ und leiten dabei echten Strom durch echte Menschen. **Ohne Anmeldung!**



Naturwissenschaftliche Filme

Im Gerhard-Hertel-Saal werden kostenlos folgende naturwissenschaftliche Filme für Kinder gezeigt:

-  **Wasserkreislauf**
-  **Steine**
-  **Feuer**
-  **Licht und Schatten**

Rahmenprogramm - Showzeiten

Mittwoch, 9. November 2022

Uhrzeit	Was läuft?	Wer macht es?
11:00	Heckers Hexenküche	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
14:00	Heckers Hexenküche	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
15:30	Heckers Hexenküche	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur

Donnerstag, 10. November 2022

Uhrzeit	Was läuft?	Wer macht es?
10:00	Heckers Hexenküche	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
11:00	Heckers Hexenküche	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
14:00	Heckers Hexenküche	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
15:30	Heckers Hexenküche	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur

Wo finde ich was:

Wo finde ich was:

Kurhaus

Erdgeschoss - Foyer

- 1. Bubblespaß**
Falkenrealschule
- 2. Den Wald wachsen sehen**
Kreisforstamt Freudenstadt

Erdgeschoss - Spielzimmer

- 3. Erste Hilfe - kinderleicht**
DRK e.V.

Erdgeschoss - Teezimmer

- 4. Die Welt der Chemie**
Oest Holding GmbH

Obergeschoss - Kursaal

- 5. Schraubenpuzzle**
Robert Bürkle GmbH
- 6. Heißer Draht**
Robert Bürkle GmbH
- 7. Vakuumtechnik**
J. Schmalz GmbH
- 8. Das Geheimnis des Regenbogens**
ARBURG GmbH + Co KG
- 9. Das Raketenauto**
MEMMINGER-IRO GmbH
- 10. Laterne, Laterne**
Woodward L'Orange GmbH
- 11. Das Geheimnis der leuchtenden Schlaufuchsaugen**
Kreisvolkshochschule Freudenstadt

Kongresszentrum

Erdgeschoss

- 12. Wie funktioniert ein Segelflugzeug?**
Fliegergruppe Freudenstadt
- 13. Falte einen Papier-Segelflieger mit Hilfe eines Computer,** erfi GmbH + Co. KG

Obergeschoss - Kienbergsaal 3

- 14. Geheimschrift und Codierung**
Gewerbliche und hauswirtschaftliche Schule Horb
- 15. Gummibärchen aus der Tüte!**
Luise-Büchner-Schule Freudenstadt
- 16. Mit Wasser ein blaues Wunder erleben**
MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
- 17. Wir stellen Kunststoff her**
IHK Nordschwarzwald

Obergeschoss - Kienbergsaal 2

- 18. Versuche zu Luft, Wasser und Feuer**
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 19. Warum fliegen Hubschrauber?**
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 20. Warum halten Pampers den Babypo trocken?**
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 21. Die drei Gs: Gas, Gel, Geheimnis**
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 22. Die Zauberkraft der Magnete**
Heinrich-Schickhardt-Schule

Obergeschoss - Kienbergsaal 1

- 23. Riechlabor**
Universität Stuttgart, Fehling-Lab-Schülerlabor
- 24. 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

FREUDENSTADT
IM SCHWARZWALD



SCHMALZ

**GEWERBLICHE UND
HAUSWIRTSCHAFTLICHE SCHULE
HORB**



vhs Kreisvolkshochschule
Freudenstadt

IHK Industrie- und Handelskammer
Nordschwarzwald

**Volksbanken Raiffeisenbanken
Kreis Freudenstadt**

MEMMINGER-IRO

WOODWARD
orange