



# Schlau Fuchs Tage 2023

**am 8. und 9. November**  
**im Kurhaus und**  
**Kongresszentrum**  
**Freudenstadt**

**Erkunden**  
**Probieren**  
**Experimentieren**



**jugend-technik-schule**

Landkreis Freudenstadt



# Inhalt

<b>Grußwort Dr. Klaus Michael Rückert</b>	
Landrat .....	4
<b>Wichtige Informationen</b> .....	5
<b>Unsere Workshops</b> .....	6
<b>Rahmenprogramm</b> .....	12
<b>Wo finde ich was?</b> .....	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,

nachdem unsere „Schlaufuchstage“ im vergangenen Jahr endlich wieder mit großartigem Erfolg in Präsenz stattfinden konnten, freuen wir uns, die Kinder auch in diesem Jahr am 8. und 9. November 2023 im Kurhaus und Kongresszentrum Freudenstadt bei zahlreichen Experimenten zu begeistern.

Gemeinsam mit Partnern aus Bildung, Wirtschaft und Gesellschaft bietet die jugend-technik-schule Kindern die Möglichkeit, sich mit naturwissenschaftlichen und technischen Phänomenen spielerisch auseinanderzusetzen und Wissenschaft kindgerecht zu begreifen.

In 27 Workshops haben Kinder zwischen vier und neun Jahren die Möglichkeit, technischen und naturwissenschaftlichen Fragen auf den Grund zu gehen. Zahlreiche Experimente wie zum Beispiel „Das Raketenauto“, „Bau eines Solarboots“ oder „Vakuumtechnik spielerisch erleben“ ermöglichen eine kindgerechte Wissensvermittlung - das eigentliche Erfolgsrezept der Schlaufuchstage. Denn Kinder lernen am besten, wenn sie sich selbst für etwas interessieren und eine eigene Neugier für Unbekanntes entwickeln.

Aber auch der Spaß kommt bei der Veranstaltung nicht zu kurz, denn spätestens bei den mitreißenden Wissenschaftsshows vom „Verein für Science und Technologie e. V.“ oder dem Wissenschaftsjournalisten Joachim Hecker werden nicht nur die Kinder aus dem Staunen nicht mehr rauskommen.

Ich bedanke mich von Herzen bei allen Beteiligten, den Sponsoren sowie den Helferinnen und Helfern für ihre Unterstützung und ihr Engagement für die „Schlaufuchstage“.

Uns allen wünsche ich viele AHA-Effekte, spannende Experimente mit interessanten Erkenntnissen und, ganz nach dem Motto der Schlaufuchstage, 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:** Am **8. und 9. November 2023** 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.

**Wo:** Kurhaus und Kongresszentrum Freudenstadt, Promenadenplatz 1

**Wie:** Kindergärten und Grundschulen melden sich online unter [www.schlaufuchstage.de](http://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 für Kindergärten und Grundschulen

**ausschließlich unter:** [www.schlaufuchstage.de](http://www.schlaufuchstage.de)

**Anmeldeschluss:** 27. Oktober 2023

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

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

**Einlass und Eintrittspreis:** Kindergärten und Grundschulen melden sich bitte bei den Kassen im Eingangsbereich des Kurhauses oder Kongresszentrums. 4,00 € pro Person und Tag

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

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

# Workshops

## Unsere Workshops

### 1 Bubblespass

Falkenrealschule Freudenstadt

Gemeinsam im Experiment mit Falkenrealschülern kreieren die Kinder 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 Freudenstadt e.V.

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

- Wasser stapeln mit verschiedenen Farben über den Zuckergehalt
- Salz & Pfeffer trennen mit einem Luftballon
- Einen Vulkan mit Hilfe von Backpulver und einem Überraschungsei «zum Ausbruch» bringen



# Workshops

## Unsere 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. Mit verschiedenen Schraubenarten und Größen dieser lösbaren Verbindungen kommen die kleinen Teilnehmer in Berührung.



### 8 Heißer Draht

Robert Bürkle GmbH

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



### 9 Vakuumtechnik spielerisch erleben

J. Schmalz GmbH

Versuch 1: Die Kinder erleben hautnah die Vakuumtechnik mit Schaumküssen und Luftballons  
Versuch 2: Mit einem Vakuumautomat können Kinder über einen Joystick Gummibärchen ansaugen, transportieren und zum Verzehr auswerfen.



### 10 Kannst du deinen Augen trauen?

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

Die Kinder lernen an beispielhaften optischen Täuschungen, dass dem Auge und dem Sehsinn nicht immer getraut werden kann. Anhand eines selbst gebauten optischen Spieles wird dieses Phänomen durchschaubar gemacht.



### 11 Das Raketenauto

MEMMINGER-IRO GmbH



Mit vorgefertigten Bauteilen wird ein Auto zusammgebaut, das sich mittels eigenem Antrieb in Bewegung setzt. Dieses kann nach dem Workshop mit nach Hause genommen werden.

### 12 Laterne, Laterne

Woodward L'Orange GmbH



Gemeinsam mit unseren Auszubildenden bauen die Kinder ihre eigene Laterne aus Holz. Anschließend kann der Laterne ein ganz eigenes Design verpasst werden. Es gibt die Möglichkeit, die Laterne farblich selber zu bemalen und anschließend mit tollen Extras auszustatten.

### 13 Die tauchenden Gummibärchen / Wasserdicht

Kreisvolkshochschule Freudenstadt



- Wie können Gummibärchen tauchen, ohne dabei nass zu werden? Ist das überhaupt möglich? Wir finden es gemeinsam heraus.
- Eine Flasche ohne Verschluss steht Kopf, und es läuft nichts heraus! Am Handtuch kann es nicht liegen, das hält doch nicht dicht, oder? Wir probieren das Experiment gemeinsam aus und erklären, weshalb nichts herausläuft.

### 14 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.

### 15 Das Solarboot

HOMAG GmbH



Die Kinder bauen ihr eigenes Solarboot und lernen, wie durch die Kraft der Sonne Energie umgewandelt wird. Zum Schluss bleibt noch Zeit, um das Boot individuell künstlerisch zu bemalen. Den fertigen Bausatz dürfen die Kinder mit nach Hause nehmen.

### 16 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.

### 17 Dem Geschmack auf der Spur

Luise-Büchner-Schule Freudenstadt



Mit den Augen, der Nase und der Zunge sind wir mit spannenden Experimenten dem Geschmack auf der Spur. Die Kinder lernen die wichtige Aufgabe der Zunge kennen. Außerdem erfahren sie, wie der Geschmacksinn funktioniert und wie man ihn durch Farben und Aromastoffe beeinflussen kann.

### 18 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.

### 19 Wir stellen Kunststoff her

IHK Nordschwarzwald



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.

### 20 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 lösen gilt.

### 21 Warum fliegen Hubschrauber?

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



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

### 22 Monsterschleim oder Lava-Lampe

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Aus verschiedenen Zutaten mischen die Kinder einen Schleim zusammen, der jedes Monsterherz höherschlagen lässt. Die Kinder entscheiden selbst über die Farbe des Schleims und die Zutaten in unserer Monsterküche. Natürlich kann der Schleim gut verpackt mit nach Hause genommen werden. Unsere Lava-Lampe füllen die Kinder mit ihrer Auswahl an schöner Farbe und glitzernden Dingen. Dann wird sie gut verschlossen und versiegelt. Wenn diese geschüttelt wird, kann man den Zauber durch die Glaswand beobachten.

### 23 Sonnenschutzgel

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Alle lieben sie - die Sonne! Sonnenlicht macht glücklich und alle liegen gerne mal faul in der Sonne. Auch im Urlaub sucht man sonnige Gegenden unserer Welt auf. Was sollte immer dabei sein? Ganz klar: Sonnenschutz für die Haut. Hier können die Kinder ihr eigenes Sonnenschutzgel mischen. Damit wird der Haut geholfen die Sonne besser zu genießen.

### 24 Die Zauberkraft der Magneten

Heinrich-Schickhardt-Schule Freudenstadt



Was kann man mit Magneten alles anstellen? Wir experimentieren mit den Magneten und bauen einen kleinen Kompass.

**ACHTUNG NUR FÜR GRUNDSCHÜLER!**

### 25 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.

### 26 Riechlabor

Universität Stuttgart, Fehling-Lab



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

### 27 Luft begreifen

Fachschule Sozialpädagogik  
am Oberlinhaus Freudenstadt



Die Kinder lernen in diesem Workshop Eigenschaften des Elements „Luft“ kennen. In unterschiedlichen Versuchen wird 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.

**ACHTUNG NUR FÜR KINDERGARTENKINDER!**

## Unser Rahmenprogramm im Kurhaus, Gerhard-Hertel-Saal

### Chemie macht Spaß!

Joachim Hecker, Wissenschaftsjournalist

Das beweist Jo Hecker in seiner neuesten Show. Wir pusten einen Luftballon wie von Geisterhand auf, stellen gemeinsam Elefanten-Zahnpasta her, lassen Schaum-Pilze wachsen, schauen, wie Windeln funktionieren und lassen echten Kunstschnee schneien, den die kleinen Gäste anfassen und mitnehmen können.

Jo Hecker ist Autor, Wissenschaftsjournalist und Science Entertainer. Dieses Jahr reist er nach Indien, Pakistan, Sri Lanka und zu den „Schlauhuchstagen“. **Ohne Anmeldung!**



### „Material genial“

Science & Technologie gGmbH

In unserer Material Genial Show werden innovative Materialien zum Anfassen aus dem Bereich der Chemie vorgestellt. Gegenstände, die ihre Farbe ändern – Stoffe, die plötzlich wachsen – Materialien, die Flüssigkeiten verschwinden lassen - und eine brennende Hand! Spannung und Staunen ist bei unserer Chemieshow für die Jüngeren angesagt.

**Ohne Anmeldung!**



## Rahmenprogramm - Showzeiten

Mittwoch, 8. November 2023

Uhrzeit	Was läuft?	Wer macht es?
10:30	Chemie macht Spaß	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
11:15	Material genial	Science & Technologie gGmbH
12:00	Chemie macht Spaß	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
14:30	Material genial	Science & Technologie gGmbH
15:15	Chemie macht Spaß	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur

Donnerstag, 9. November 2023

Uhrzeit	Was läuft?	Wer macht es?
10:00	Chemie macht Spaß	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
10:45	Material genial	Science & Technologie gGmbH
11:30	Chemie macht Spaß	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
14:00	Material genial	Science & Technologie gGmbH
14:45	Chemie macht Spaß	Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur
15:30	Material genial	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**  
DRK Freudenstadt e.V.

#### 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** **Vakuumtechnik spielerisch erleben**  
J. Schmalz GmbH
- 10** **Kannst du deinen Augen trauen?**  
ARBURG GmbH + Co KG
- 11** **Das Raketenauto**  
MEMMINGER-IRO GmbH
- 12** **Laterne, Laterne**  
Woodward L'Orange GmbH
- 13** **Die tauchenden Gummibärchen / Wasserdicht**  
Kreisvolkshochschule Freudenstadt

### Kongresszentrum

#### Erdgeschoss

- 14** **Wie funktioniert ein Segelflugzeug?**  
Fliegergruppe Freudenstadt

#### Obergeschoss - Foyer

- 15** **Das Solarboot**  
HOMAG GmbH

#### Obergeschoss - Kienbergsaal 3

- 16** **Geheimschrift und Codierung**  
Gewerbliche und Hauswirtschaftliche Schule Horb
- 17** **Dem Geschmack auf der Spur**  
Luise-Büchner-Schule
- 18** **Mit Wasser ein blaues Wunder erleben**  
MAFAC - E. Schwarz GmbH & Co. KG
- 19** **Wir stellen Kunststoff her**  
IHK Nordschwarzwald

#### Obergeschoss - Kienbergsaal 2

- 20** **Naturphänomene entdecken!**  
Chemie-Verbände BW & Heinrich-Schickhardt-Schule
- 21** **Warum fliegen Hubschrauber?**  
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 22** **Monsterschleim oder Lava-Lampe**  
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 23** **Sonnenschutzgel**  
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 24** **Die Zauberkraft der Magneten**  
Heinrich-Schickhardt-Schule
- 25** **Knallbunt, den Farben auf der Spur**  
Heinrich-Schickhardt-Schule

#### Obergeschoss - Kienbergsaal 1

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

## Wir bedanken uns bei allen Partnern:

**ARBURG**

**BURKLE**  
PROCESS TECHNOLOGIES

**Chemie**  
Baden-Württemberg

**Deutsches  
Rotes  
Kreuz**

**erfi**  
enjoy your work

**ForstBW**  
Wir schaffen Zukunft

**Stadtwerke  
Freudenstadt**

**HE HOMAG**

GEWERBLICHE UND  
HAUSWIRTSCHAFTLICHE SCHULE  
**HORB**

**IHK** Industrie- und Handelskammer  
Nordschwarzwald

**ir**  
MEMMINGER-IRO

**Kreissparkasse  
Freudenstadt**



**Landkreis  
Freudenstadt**

**LUISE-BÜCHNER-  
SCHULE**

**MAFAC**  
Parts Cleaning. Systems and Solutions.

**OberlinHAUS**  
Schulen • berufsorientierte Bildung • Internate

**PlasticsEurope**  
Der Verband der Kunststoffhersteller

**SCHMALZ**

**SCHMID**  
Expect Solutions

**vhs** Kreisvolkshochschule  
Freudenstadt

**Volksbanken Raiffeisenbanken  
Kreis Freudenstadt**

**WOODWARD  
orange**

**ziefleko**  
INKER-PAPPE  
HOTEL- UND  
COLOTTENRICH-TUNG