



MINT AM SAMSTAG ist Teil der MINT-Offensive der



Das Bildungsmanagement wird gefördert durch das



FORSCHER-WERKSTATT FÜR KLEINE CHEMIKER

Inge Dick

In diesem Workshop sollen Kinder im Alter von 6 bis 9 Jahren mit einer erwachsenen Begleitperson erste chemische Grunderfahrungen in den Bereichen Wasser, Luft und Feuer machen. Den Kindern wird die Möglichkeit gegeben, in angeleiteten Stationen eigene Experimente durchzuführen, aber auch Lehrer-Demonstrationen werden gezeigt.

Die kleinen Forscher werden zu genauem Beobachten angeleitet und deuten das Gesehene auf fachlicher Grundlage. Somit werden für den späteren naturwissenschaftlichen Unterricht stimmige Präkonzepte erstellt und gefestigt.

Zielgruppe: Kinder der 1. bis 3. Klasse
Mitbringen: Herrenhemd oder Malhemd als Forscherkittel,
Haargummi (bei langen Haaren)

KURS 22-B0013
Sa, 29.04.2023, 08.30 – 11.30 Uhr
Wiesau, Grundschule
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 22-B0014
Sa, 06.05.2023, 08.30 – 11.30 Uhr
Wiesau, Grundschule
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

MINT AM SAMSTAG

Gemeinsam entdecken -
forschen - experimentieren:
MachMINT!



Die „MINT“-Fächer – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – werden für Schülerinnen und Schüler immer wichtiger, denn die Digitalisierung schreitet immer schneller voran und erfasst zunehmend nicht nur den Beruf, sondern alle Bereiche des Lebens.

Um junge Menschen bereits frühzeitig für diese Fächer zu begeistern, startet die Bildungsregion Tirschenreuth eine MINT-Offensive. Gemeinsam bieten das Bildungsmanagement, das Projekt Zukunftskoach und die Volkshochschule eine Workshop-Reihe an. Jeweils am Samstag Vormittag haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, zusammen mit einer erwachsenen Begleitperson (Mama/Papa, Oma/Opa, Tante/Onkel etc.) verschiedene MINT-Fächer an unterschiedlichen Schulen kennenzulernen.

**Anmeldung zu den Kursen
direkt bei der vhs:**

Tel.: **09631 88-205**
Fax: **09631 88-306**
E-Mail: vhs@tirschenreuth.de
Website: www.vhs-tirschenreuth.de



Die Reihe MINT am Samstag wird in Kooperation mit der Volkshochschule des Landkreises Tirschenreuth unter der Rubrik Beruf & Karriere veranstaltet.



Auf einen Blick:

- MINT-Kurse am Samstagvormittag:
- Moderne Metallbearbeitung
- Roboter-Programmierung oder 3D-Druck
- Chemische oder MINT-Experimente
- Mikroskop
- für Kinder und Jugendliche zusammen mit einer erwachsenen Begleitperson

MINT-Offensive der
Bildungsregion Tirschenreuth:
Gemeinsam entdecken -
forschen - experimentieren!

Veranstalter

**Bildungsregion
Landkreis Tirschenreuth**

**Leiter Bildungsmanagement
Hilmar Fütterer**
Konnersreuther Straße 6g
95652 Waldsassen

Telefon +49 (0) 96 32 / 92 17-29
hilmar.fuetterer@inno-regio.de

**Projektleiter Zukunftskoach
Andreas Büttner**
zukunftscoach.bue@bs-wiesau.de

Projektpartner: Volkshochschule Landkreis Tirschenreuth
Leiterin: Angelika Schraml
St.-Peter-Straße 33
(Erdgeschoss)
95643 Tirschenreuth

Tel.: 09631 88-205
Fax: 09631 88-306
E-Mail: vhs@tirschenreuth.de

www.dasAusbildungsportal.de

Gestaltung: www.zettlkopp.de
© Foto Titel: www.fotolia.de / © Fotos Innenteil: www.iStockphoto.com

22/23

MINT

AM SAMSTAG

**Bildungsregion
LANDKREIS
TIRSCHENREUTH**



Gemeinsam entdecken -
forschen - experimentieren!

PROGRAMMIEREN FÜR DIE KLEIN(ST)EN

Monika Arbter-Hubrich

Programmieren ist eine neue Art der Lese- und Schreibkompetenz. Der Kurs richtet sich an interessierte Eltern, Großeltern, Onkel, Tanten und ihre jungen Begleiter. Dabei werden zunächst ganz ohne Technik die Grundlagen von Programmierung spielend erlernt. Danach geht es direkt in die praktische Umsetzung mit der App ScratchJr, dem kleinen Bruder von Scratch, speziell für Kinder im Vorschulalter und Leseanfänger (5 bis 7 Jahre).

ScratchJr wurde von der Tufts University in Massachusetts in Zusammenarbeit mit dem MIT Media Lab entwickelt. Ziel war es, eine visuelle Programmiersprache zu entwerfen, die es bereits sehr jungen Kindern ohne Lese- und Schreibkenntnisse ermöglicht, kreativ mit dem Computer zu arbeiten. Damit können Kinder ihre eigenen interaktiven Geschichten und Spiele gestalten. Während sie programmieren, lernen sie Probleme zu lösen, Projekte zu entwickeln und sich mit Hilfe des Computers selbst auf eine kreative Art auszudrücken.

Mitbringen sollten die Teilnehmer ihre eigenen Tablets (iPad oder Android) mit installierter ScratchJr-App. Alternativ geht auch ein Windows-Laptop. Dadurch fällt es leichter, auch nach dem Kurs zu Hause weitere Aktivitäten umzusetzen.

Zielgruppe: Kinder von 5 bis 7 Jahren

Mitbringen: iPad, Android Tablet, Windows oder Mac Laptop mit jeweils installierter ScratchJr-App (App-Store bzw. für Windows oder Mac unter <https://jfo8000.github.io/ScratchJr-Desktop/>)

KURS 22-B0001

Sa, 01.10.2022, 09.30 – 12.00 Uhr
Tirschenreuth, vhs (St.-Peter-Straße 33), Kursraum 1
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)



PROGRAMMIEREN FÜR DIE KLEIN(ST)EN - AUFBAUKURS

Monika Arbter-Hubrich

Für alle Teilnehmer des Einsteigerkurses „Programmieren für die Klein(st)en“ und Kinder, die bereits mit ScratchJr erste Erfahrungen gesammelt haben, gibt es hier neue kreative Ideen, was Vorschulkinder und Lesestarter bereits selbst programmieren können. Wir erstellen eine interaktive Blumenwiese, ein Aquarium, entwickeln einen Kurzfilm und vieles mehr.

Zielgruppe: Kinder von 5 bis 7 Jahren, die bereits den Kurs „Programmieren für die Klein(st)en“ absolviert haben oder bereits erste Erfahrungen mit ScratchJr mitbringen. Die erwachsene Begleitperson benötigt keine Erfahrungen mit ScratchJr.

Mitbringen: iPad, Android Tablet, Windows oder Mac Laptop mit jeweils installierter ScratchJr-App (App-Store bzw. für Windows oder Mac unter <https://jfo8000.github.io/ScratchJr-Desktop/>)

KURS 22-B0002

Sa, 05.11.2022, 09.30 – 12.00 Uhr
Tirschenreuth, vhs (St.-Peter-Straße 33), Kursraum 1
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

TÜFTELN, FORSCHEN UND EXPERIMENTIEREN

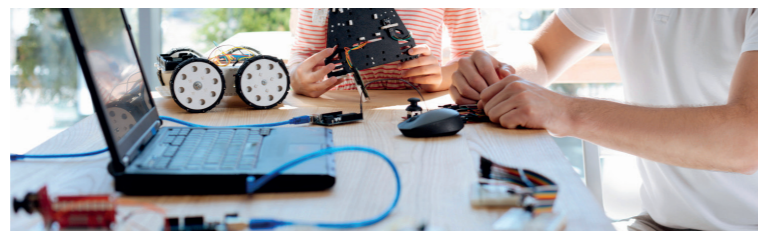
Barbara Strenge

8un6 63h31m - kannst du es entziffern? Das ist nur eine von unzähligen Geheimsprachen, denn schon Julius Cäsar verschlüsselte seine Nachrichten. In diesem Workshop lernt ihr nicht nur verschiedene Geheimsprachen, -schriften und Codes kennen, sondern versucht euch auch als Chemiker und stellt einen Feuerlöscher selbst her. Zudem entwickelt ihr aus Brausetabletten eine echte Vitaminkanone.

Zielgruppe: Kinder ab der 3. Klasse

KURS 22-B0003

Sa, 22.10.2022, 09.00 – 12.00 Uhr
Waldsassen, Realschule im Stiftland
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)



MINT AM SAMSTAG

LEGO-ROBOTIK: PROGRAMMIEREN UND ERWEITERN VON LEGO MINDSTORMS ROBOTERN

Sebastian Vogel

In diesem Workshop lernen Kinder und Jugendliche mit einer erwachsenen Begleitperson, wie Lego Mindstorms Roboter programmiert werden. Nach einfachen Programmen wie Kurvenfahrt, Signale abgeben, Abstand halten usw. können die Mindstorms nach eigenen Vorstellungen erweitert und programmiert werden.

Zielgruppe: Kinder ab der 6. Klasse

KURS 22-B0004

Sa, 29.10.2022, 09.00 – 12.00 Uhr
Kemnath, Realschule, Nordeingang (Goldbergstraße)
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

ANFERTIGEN EINER GARTENFIGUR AUS METALL MIT MODERNEN METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN

Andreas Büttner / Norbert Scharnagel

- CNC-Wasserstrahlschneiden
- Schweißen

Zielgruppe: Kinder der 4. bis 7. Klasse

KURS 22-B0005

Sa, 12.11.2022, 09.00 – 12.00 Uhr
Wiesau, Berufliches Schulzentrum
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 22-B0006

Sa, 12.11.2022, 13.00 – 16.00 Uhr
Wiesau, Berufliches Schulzentrum
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

DURCH DAS MIKROSKOP GESCHAUT: FASZINATION MIKROKOSMOS

Ulrich Roth

- Wir betrachten
 - Insektenpräparate
 - Lebewesen im Heuaufguss
 - Zellen der Zwiebelhaut (mit und ohne Anfärbung)
 - Stängelquerschnitte (Aufbereitung mit Rasierklingentechnik)
- Salzkristalle
- Wasserpest

Zielgruppe: Kinder der 3. und 4. Klasse

KURS 22-B0007

Sa, 19.11.2022, 10.00 – 12.30 Uhr
Tirschenreuth, Stiftland-Gymnasium, Bio-Saal
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 22-B0008

Sa, 19.11.2022, 13.30 – 16.00 Uhr
Tirschenreuth, Stiftland-Gymnasium, Bio-Saal
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

CHEMIE - ALLES, WAS KRACHT UND STINKT?!

Ulrich Roth

Bei diesem Kurs dürfen Kinder mit einer erwachsenen Begleitperson völlig ungefährliche, aber dennoch faszinierende chemische Experimente unter Anleitung in einem Schullabor selber machen. Chemikalien aus Küche und Haushalt lassen spannende Effekte erwarten und bringen kleine Forscher (und deren Eltern) sicher zum Staunen.

Zielgruppe: Kinder der 3. und 4. Klasse

KURS 22-B0009

Sa, 28.01.2023, 09.30 – 12.00 Uhr
Tirschenreuth, Stiftland-Gymnasium, Chemie-Saal
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 22-B0010

Sa, 28.01.2023, 14.30 – 17.00 Uhr
Tirschenreuth, Stiftland-Gymnasium, Chemie-Saal
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)



Gemeinsam entdecken -
forschen - experimentieren!

3D-DRUCK

Thomas Fütterer / Mathias Frischholz

Der 3D-Druck ist ein Verfahren, bei dem Material Schicht für Schicht aufgetragen und so dreidimensionale Gegenstände (Werkstücke) entstehen. Dabei erfolgt der schichtweise Aufbau computer-gesteuert aus einem oder mehreren Werkstoffen nach vorgegebenen Maßen und Formen.

In diesem Kurs können Kinder zusammen mit einer erwachsenen Begleitperson Erfahrungen im Zeichnen von Objekten mit Hilfe von „Tinkercad“ sammeln und dann ihr gezeichnetes Modell vom 3D-Drucker herstellen lassen.

Zielgruppe: Kinder ab der 6. Klasse

KURS 22-B0011

Sa, 11.02.2023, 09.00 – 12.00 Uhr
Kemnath, Realschule, Nordeingang (Goldbergstraße)
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

MINT-EXPERIMENTE FÜR KINDER UND ELTERN

Hermann Daubenmerkl

MINT – was ist das eigentlich? Was kommt hier auf meine Kinder zu, ist das was für sie? Was bedeutet „schülerzentriert“ und „handlungsorientiert“?

Diesen Fragen wollen wir in einem Experimentiertvormittag ganz praktisch nachgehen. Es werden Versuche aus den Bereichen Chemie und Physik durchgeführt.

Zielgruppe: Kinder der 1. bis 5. Klasse

KURS 22-B0012

Sa, 18.03.2023, 09.00 – 12.00 Uhr
Kemnath, Realschule, Nordeingang (Goldbergstraße)
Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)