

MAKS

MINT-ANGEBOTE
FÜR KITAS UND
SCHULEN



FORSCHEN & EXPERIMENTIEREN

Chemie-Forscher.....	6
Erd-Forscher.....	7
Nachwuchs-Naturforscher.....	8
Kristall-Labor.....	10
Säure-Labor.....	11
Lesen & Staunen.....	12

IN DER WERKSTATT

Arbeiten mit Holz.....	13
Strickleiter bauen.....	14
Korbflechten.....	15
Arbeiten mit Metall.....	16
Papier herstellen.....	17
Erste Erfahrungen mit Maschinen....	18
Getriebe und Zerspanung.....	19

PROGRAMMIEREN & CO.

MS Office für Einsteiger.....	20
ComputerSpielSchule Filstal.....	21
Erstes Programmieren mit:	
Blue-Bots.....	22
mTiny.....	23
Codey Rocky.....	24
LEGO® EDUCATION SPIKE™ PRIME....	25

PROGRAMMIEREN & CO.

3D-Druck.....	26
3D-Schoko-Druck.....	27
Eigener Trickfilm.....	28

NATUR & UMWELT

Vogelfutterhaus bauen.....	33
Insektenhotel bauen.....	34
Hochbeet bauen.....	35
Nistkasten bauen.....	36

MINT FÜR MULTIPLIKATOREN

HELDELE-Stiftung.....	38
-----------------------	----

Kooperationspartner.....	40
--------------------------	----

KUNST & KREATIVITÄT

3D-Playground.....	29
Museums-Kids.....	30
Malzeit.....	31
Kunstgeschichten.....	32

Liebe Pädagoginnen und Pädagogen,

Ich freue mich sehr, Ihnen heute die neue Broschüre zur Grundbildung unserer Göppinger Kinder und Jugendlichen vorstellen zu können. Hiermit liegt ein Gesamtprogramm vor, das uns dabei unterstützt, die Kompetenz unserer jungen Generation zu stärken und ihnen die notwendigen Fähigkeiten für die Zukunft mit auf den Weg zu geben.

„Bildung ist die mächtigste Waffe, die du verwenden kannst, um die Welt zu verändern.“

sagte Nelson Mandela. Und es ist gleichsam unsere Pflicht wie auch unser Vorrecht, unseren Kindern zu helfen, in diesem friedlichen Sinne kräftig aufzurüsten.

Diese Broschüre ist ein wichtiger Schritt in die richtige Richtung und bietet Ihnen als

Lehrerinnen und Lehrern, Erzieherinnen und Erziehern sowie Einrichtungsleiterinnen und Einrichtungsleitern wertvolle Informationen und Anregungen. Sie gibt Ihnen einen Überblick über die verschiedenen Angebote und Möglichkeiten, die die Stadt Göppingen in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik sowie für die digitale Grundbildung bereithält. Die Stadt Göppingen bietet in der Stadtbibliothek künftig eine MINTothek an, und in den Hausmeisterwohnungen der Bodenfeld-Grundschule und Hermann-Hesse-Realschule werden außerdem eigens MINT-Räume geschaffen. Von Workshops und Schulungen bis hin zu konkreten Projekten und Initiativen – hier finden Sie alles, was Sie brauchen, um unsere Kinder und Jugendlichen fit zu machen.

Im Zusammenhang mit dieser Thematik las ich folgende Feststellung: „Die Digitalisierung ist wie ein Zug, der unaufhaltsam in Richtung Zukunft fährt. Wir können entweder aufspringen und die Fahrt aktiv mitgestalten oder wir lassen uns von ihm überrollen.“ Diese Worte verdeutlichen, wie wichtig es ist, die Grundbildung unserer Kinder und Jugendlichen ernst zu nehmen und aktiv daran mitzuwirken.

Ich ermutige Sie daher, von den Angeboten reichlich Gebrauch zu machen und sie in die tägliche Arbeit einzubinden. Teilen Sie Ihre Erfahrungen und Ideen mit Ihren Kolleginnen und Kollegen, tauschen Sie sich aus und entwickeln Sie gemeinsam neue Konzepte und Projekte.

Herzlichen Dank, dass Sie sich für die Bildung unserer Kinder und Jugendlichen engagieren und sich von diesem Angebot inspirieren lassen. Gemeinsam können wir sicherstellen, dass sie in einer digitalisierten Welt selbstbewusst agieren und die Chancen, die sich ihnen bieten, optimal nutzen können.

Ich wünsche Ihnen viel Freude und Erfolg!

Almut Cobet
Erste Bürgermeisterin
der Stadt Göppingen



CHEMIE-FORSCHER

Chemische Experimente mit steigender Schwierigkeit. Kennenlernen der Chemie, Einführung in grundlegende Überlegungen und die Technik des Experimentierens.



Vor Ort oder
in der vhs Göppingen



Termin nach Vereinbarung
5 x 90 Minuten



Max. 10 Personen
Parallelangebot möglich

Veranstalter:



In Koop mit
Klassenzimmerlabor,
Dr. Ralf Laternser

ERD-FORSCHER

Umfassende und aktive Einführung in Steine, Fossilien und Kristalle. Natürliche Begeisterung für das Thema aufgreifen und fördern.



Vor Ort oder
in der vhs Göppingen



Termin nach Vereinbarung
6 x 90 Minuten

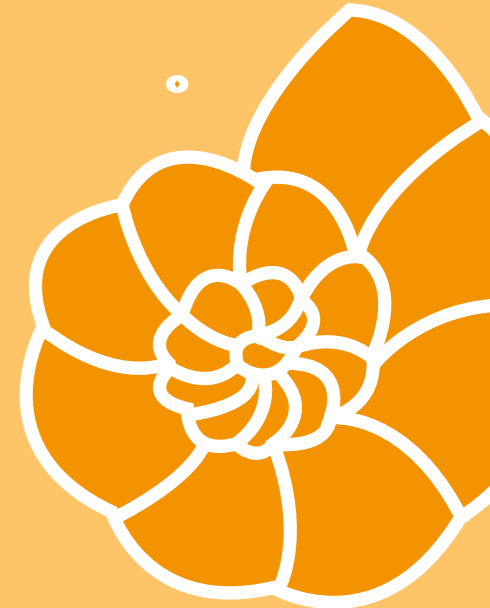
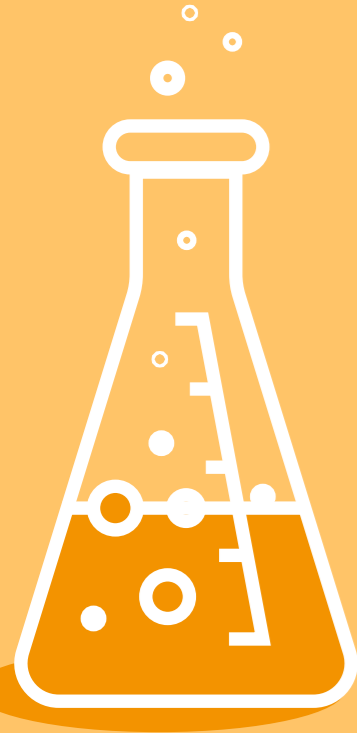


Max. 12 Personen
Parallelangebot möglich

Veranstalter:



In Koop mit
Klassenzimmerlabor,
Dr. Ralf Laternser



Ab 5 Jahren
(Abhängig vom jeweiligen Thema)

NACHWUCHS-NATURFORSCHER

Entdecken und Erforschen stehen bei den Naturkursen im Mittelpunkt. Verschiedene naturkundliche Themen werden in der Gruppe durch Besprechen, Beobachten und eigenständiges Erforschen vermittelt und durch Malen, Zeichnen und/oder Basteln altersgerecht vertieft. Mögliche Themen (nach individueller Absprache): Evolution und Fossilien, Geologie und Erdgeschichte, Steinzeit, heimische Tierwelt.



Nach Absprache
(Naturkundliches Museum
bis auf Weiteres geschlossen)



Termin nach Vereinbarung
und verfügbaren Kapazitäten
Dauer nach Absprache



Gruppengröße je nach Angebot
Begleitperson nach Absprache

Veranstalter:

Naturkundliches Museum Göppingen





KRISTALL-LABOR

Kindgerechte optische und chemische Untersuchung von Kristallen. Faszination für Kristalle (Natur) in konkrete Untersuchung und Erfahrung umsetzen. Gemeinsames Arbeiten und Erfahrungsaustausch.



Vor Ort oder
in der vhs Göppingen



Termin nach Vereinbarung
90 Minuten



Klassenstärke
Bei gesamter Klassenstärke
Begleitperson notwendig

Veranstalter:



In Koop mit
Klassenzimmerlabor,
Dr. Ralf Laternser

SÄURE-LABOR

Experimentieren wie ein Wissenschaftler: Einfache chemische Experimente und Überlegungen zu „süß“ und „sauer“.



vhs-Werkstatt Göppingen



Termin nach Vereinbarung
90 Minuten

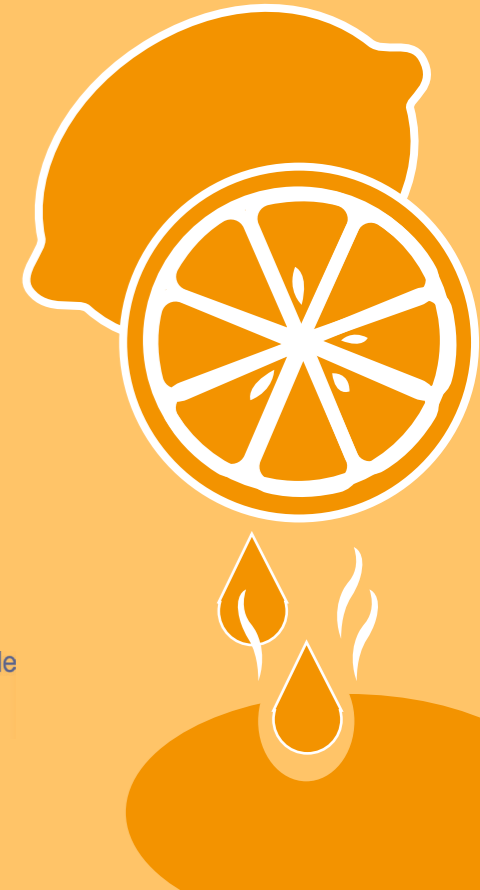


Klassenstärke
Bei gesamter Klassenstärke
Begleitperson notwendig

Veranstalter:



In Koop mit
Klassenzimmerlabor,
Dr. Ralf Laternser



LESEN & STAUNEN

Warum ist der Himmel blau? Wie funktioniert ein Magnet?
 Warum fällt der Apfel immer nach unten vom Baum?
 Die Stadtbibliothek Göppingen bietet mit der Veranstaltungsreihe „Lesen & Staunen“ neugierigen Kindern ab fünf Jahren die Möglichkeit, spannende naturwissenschaftliche und technische Phänomene gemeinsam zu entdecken und verstehen zu lernen.



Stadtbibliothek Göppingen



Termin nach Vereinbarung
 45 Minuten



Gruppengröße je nach Angebot

Veranstalter:



In Koop mit dem
 NwT-Bildungshaus

ARBEITEN MIT HOLZ

Die Kinder sammeln erste praktische Erfahrungen mit einfachen Konstruktionen aus Holz und dem Bau eigener Werkstücke (Boot, Holztiere, Hocker, Murelbahn).



vhs-Werkstatt Göppingen



Termin nach Vereinbarung
 4 bis 6 x 45 Minuten



Max. 8 Personen

Veranstalter:



STRICKLEITER BAUEN

Die Kinder sammeln am Beispiel eines Strickleiterbaus erste Erfahrungen mit einfachen Konstruktionen und Holzbearbeitung (schleifen, feilen, Knoten binden etc.).



vhs-Werkstatt Göppingen



Termin nach Vereinbarung
3 ½ Stunden



Max. 8 Personen
Begleitperson nach
Absprache

Veranstalter:



KORBFLECHTEN

Die Kinder sammeln erste Erfahrungen mit einfachen Flechttechniken und Holzarbeiten (schleifen, ölen, zuschneiden etc.).



vhs-Werkstatt Göppingen



Termin nach Vereinbarung
3 ½ Stunden



Max. 8 Personen
Begleitperson nach
Absprache

Veranstalter:



ARBEITEN MIT METALL

Besuch in der Schmiedewerkstatt und Schmieden eines einfachen Gegenstandes (Nagel, Grillspieß).



Schmiedewerkstatt im Oberholz
(neben dem Waldheim)



Termin nach Vereinbarung
3 bis 4 x 45 Minuten



Max. 4 Personen
Begleitperson notwendig

Veranstalter:



vhs-Werkstatt Göppingen



Termin nach Vereinbarung
4 Stunden



Max. 8 Personen
Begleitperson nach
Absprache

Veranstalter:



PAPIER HERSTELLEN

Die Kinder sammeln erste Erfahrungen mit der Herstellung und Verarbeitung von Papier (schöpfen, falten, binden etc.)



ERSTE ERFAHRUNGEN MIT MASCHINEN

Die Kinder sollen spielerisch und über die Praxis an das Einhausen von Objekten herangeführt werden.



Schaudepot,
Hermannstraße, Göppingen



Termin nach Vereinbarung
60 Minuten



Max. 16 Personen
2-4 Begleitpersonen notwendig
(nach Absprache)

Veranstalter:



GETRIEBE UND ZERSPANUNG

Die Jugendlichen sollen spielerisch und über die Praxis an die Technik herangeführt werden, um ihr Interesse zu wecken: Erster Span, Drehen eines Ringes, Getriebemontage, Vorgelegegetriebe.



Schaudepot,
Hermannstraße, Göppingen



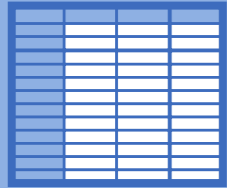
Termin nach Vereinbarung
90 Minuten



Max. 20 Personen
Begleitperson nach
Absprache

Veranstalter:





MS OFFICE FÜR EINSTEIGER

Grundlagen in den Programmen Word, Excel und PowerPoint. Erste Schritte und sicherer Umgang mit den bekannten Office-Anwendungen, der Office-Software und Präsentationstechniken.



vhs Göppingen



Termin nach Vereinbarung
3 x 2 ¼ Stunden



Max. 12 Personen

Veranstalter:



COMPUTERSPIELSCHULE FILSTAL

Kinder, Jugendliche und Erwachsene entdecken gemeinsam die aufregende Welt der digitalen Spiele. Gespielt wird auf unterschiedlichen Konsolen und Tablets. An jedem Termin steht ein bestimmtes Thema im Mittelpunkt. Gefördert von der Landesanstalt für Kommunikation Baden-Württemberg (LFK).



Stadtbibliothek Göppingen



1. Mittwoch im Monat
außerhalb der Schulferien
14:00-16:30 Uhr



Gruppengröße nach
Absprache

Veranstalter:



Erstes Programmieren mit

BLUE-BOTS

Was ist ein Roboter und wieso weiß er, was er tun soll?
Nach einer lustigen Vorlesegeschichte können Kinder ab fünf Jahren ausprobieren, ob die drolligen Blue-Bots verstehen, was sie von ihnen wollen.



Stadtbibliothek Göppingen

Termin nach Vereinbarung
60 MinutenMax. 12 Personen
Hilfsperson notwendig

Veranstalter:



Programmieren lernen mit

MTINY

Der kleine Roboter mTiny braucht Hilfe, damit er sich auf der Wiese oder der Straße zurechtfindet oder beim Wettrennen gewinnt. Kinder ab neun Jahren programmieren kreative Lösungen für mTinys Probleme, so dass er wieder lacht und singt. Keine Vorkenntnisse in Programmierung erforderlich.



Stadtbibliothek Göppingen

Termin nach Vereinbarung
1 bis 2 x 2 Stunden

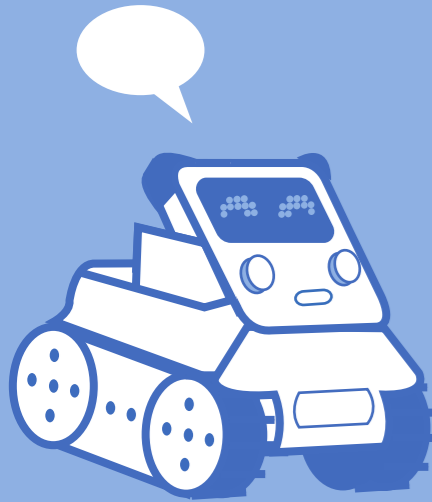
Max. 10 Personen

Veranstalter:



Programmieren lernen mit

CODEY ROCKY



Kinder ab elf Jahren lernen, den Roboter Codey Rocky mit der Programmiersprache Scratch zu programmieren. So können sie ihn dazu bringen, in unterschiedlicher Geschwindigkeit zu fahren, Geräusche und lustige Gesichter zu machen oder Hindernissen auszuweichen.

Keine Vorkenntnisse in Programmierung oder Scratch erforderlich.



Stadtbibliothek Göppingen



Termin nach Vereinbarung
1 bis 2 x 2 Stunden



Max. 12 Personen

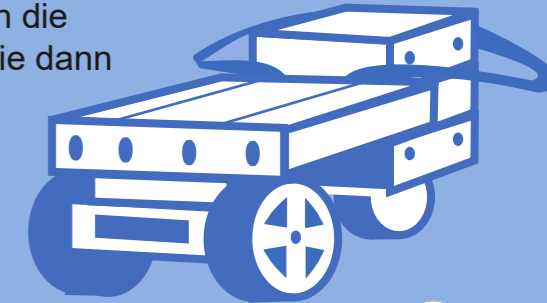
Veranstalter:



Programmieren lernen mit

LEGO® EDUCATION SPIKE™ PRIME

Bauen und Programmieren in Kombination: Zuerst bauen die Kinder aus LEGO®-Bauelementen einen Roboter, dem sie dann anschließend mit der Programmiersprache Scratch das Laufen, Fahren oder weitere Fähigkeiten beibringen. Keine Vorkenntnisse in Programmierung oder Scratch erforderlich.



Stadtbibliothek Göppingen



Termin nach Vereinbarung
1 bis 2 x 2 Stunden



Max. 10 Personen

Veranstalter:



3D-DRUCK

Während einer kurzen Einführung werden die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von 3D-Druckern besprochen. Danach geht es an die Laptops: Mit der CAD-Software Tinkercad werden eigene 3D-Modelle konstruiert. Diese werden im Anschluss gedruckt und können dann mit nach Hause genommen werden.



Stadtbibliothek Göppingen
oder KMZ



Termin nach Vereinbarung
2 ½ Stunden



Max. 8 Personen

Veranstalter:



3D-SCHOKO-DRUCK

Vollmilch, Zartbitter, mit Nüssen oder Marzipan, in Weiß, mit Karamellgeschmack oder leicht salzig – es gibt unzählige Schokolade-Varianten, eine leckerer als die andere. Doch man kann viel mehr mit Schokolade machen als sie zu essen. Kinder können kreativ am Computer eine Form erschaffen, die anschließend als schokoladige Figur oder Schriftzeichen aus dem 3D-Schoko-Drucker herauskommt. Vorkenntnisse sind nicht nötig.



Stadtbibliothek Göppingen
oder KMZ



Termin nach Vereinbarung
2 Stunden



Max. 8 Personen

Veranstalter:



EIGENER TRICKFILM

Die Stadtbibliothek Göppingen bietet AGs an Ganztagesesschulen an. In diesen AGs können die Kinder beispielsweise einen eigenen Trickfilm erstellen. Dabei lernen sie, kleine Geschichten zu erzählen, diese mit Figuren und einer selbst erstellten Kulisse lebendig werden zu lassen und schließlich mit der Stop Motion App aufzunehmen.



Ganztagesesschule vor Ort



Ein Schulhalbjahr,
1x pro Woche
60-90 Minuten



Max. 10 Personen
Hilfsperson notwendig

Veranstalter:



3D-PLAYGROUND

Ab 2024 wird es als zusätzlichen Workshop einen 3D-Playground geben. VR- und AR-Anwendungen können hierbei an der Nahtstelle von Kunst und Digitalität erfahren werden. Er ist parallel für 3 Personen nutzbar, die anderen Teilnehmenden werden in Workshops und/oder Führungen durch die aktuellen Ausstellungen eingebunden.



Kunsthalle Göppingen



Termin nach Vereinbarung
2 Stunden



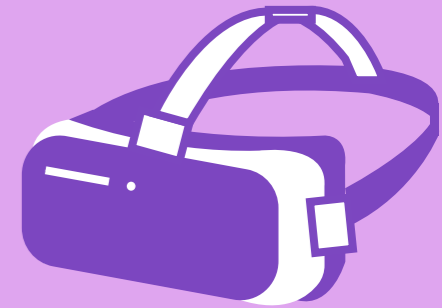
Max. 20 Personen
Begleitperson notwendig

Veranstalter:

Kunstvermittlung der



Kunsthalle
Göppingen



MUSEUMS-KIDS

Intensive Auseinandersetzung während eines ganzen Schuljahrs mit Kunst, Künstler*innen und der Kunsthalle Göppingen. Die Kinder schauen hinter die Kulissen der Kunsthalle, lernen Ausstellungsstücke und Künstler*innen kennen und setzen das Gesehene selbst beim Zeichnen, Malen, Plastizieren ... um.



Kunsthalle Göppingen



Termin nach Vereinbarung
1 x pro Monat
10 x 2 ½ Stunden



Max. 10 Personen

Veranstalter:

Kunstvermittlung der



Kunsthalle
Göppingen

MALZEIT

Gemeinsam mit den Kunstvermittler*innen besuchen die Kinder die aktuelle Ausstellung und betrachten jedes Mal einen anderen Aspekt. Dadurch lernen die Kinder die vielfältigen Herangehensweisen an ein Thema. Dies wird dann in ebenso vielseitiger und vielfältiger Art im Atelier praktisch umgesetzt.



Kunsthalle Göppingen



Jeden Samstag
2 Stunden



Max. 10 Personen

Veranstalter:

Kunstvermittlung der



Kunsthalle
Göppingen



KUNSTGESCHICHTEN

Ausgehend von Kunstwerken der aktuellen Ausstellung, die gemeinsam mit den Kindern betrachtet werden, kann in gemütlicher Atmosphäre auf großen Kissen sitzend den Geschichten zugehört werden. Die Lesepat*innen gehen mit Feingefühl auf die Zuhörenden ein, lesen in angemessener Geschwindigkeit und wählen die Geschichte jeweils nach der Zielgruppe aus.



Kunsthalle Göppingen



Termin nach Vereinbarung
60 Minuten



Max. 25 Personen
Begleitperson notwendig

Veranstalter:

Kunstvermittlung der



Kunsthalle
Göppingen

VOGELFUTTERHAUS BAUEN

In diesem Kurs wird der Umgang mit verschiedenen Schreinerwerkzeugen geübt: Es wird gesägt, geschraubt, genagelt, gebohrt, geschliffen und ein stabiles Futterhaus für die Vögel gebaut.



vhs-Werkstatt Göppingen



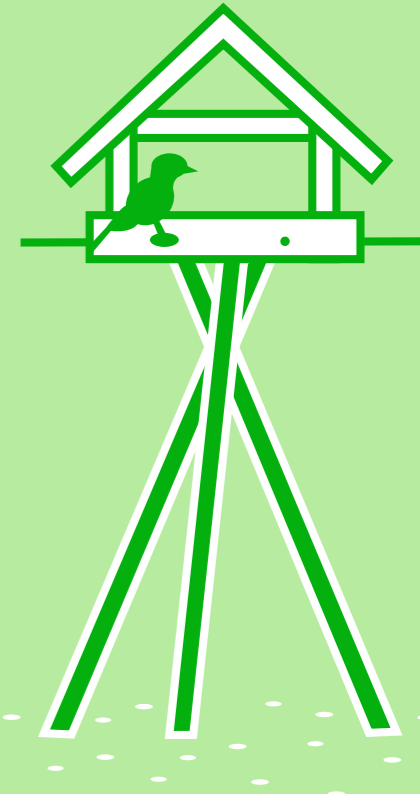
Termin nach Vereinbarung
4 Stunden



Max. 6 Personen
Begleitperson notwendig

Veranstalter:

vhs Volkshochschule
Göppingen
und Schurwald



INSEKTENHOTEL BAUEN

In kleinen Teams schleifen, bohren, schrauben, bestücken und stellen die Kinder das Insektenhotel auf.
Vorab können die Erzieher*innen / Lehrer*innen in einem eigenen Projekt mit den Kindern in Wald und Wiese Material sammeln gehen.



vhs-Werkstatt Göppingen



Termin nach Vereinbarung
3 x 60 Minuten oder
4 x 45 Minuten



Gruppengröße nach Absprache
Begleitperson notwendig

Veranstalter:



HOCHBEET BAUEN

Von der Ideenfindung über Konstruktionsplanung und -zeichnung bis zum Zusammenbau.
Die Hochbeete können im Schulgelände und in der näheren Umgebung, vielleicht auch in der Innenstadt, aufgestellt werden. Danach können die Beete von den Schüler*innen befüllt und mit Gemüse und/oder Blumen bepflanzt werden.



vhs-Werkstatt Göppingen

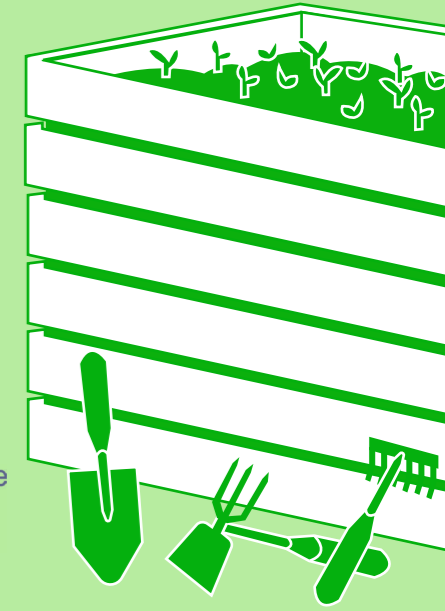


Termin nach Vereinbarung
Ideenfindung: 45 Minuten
Bau: 3 x 60 Minuten oder 4 x 45 Minuten



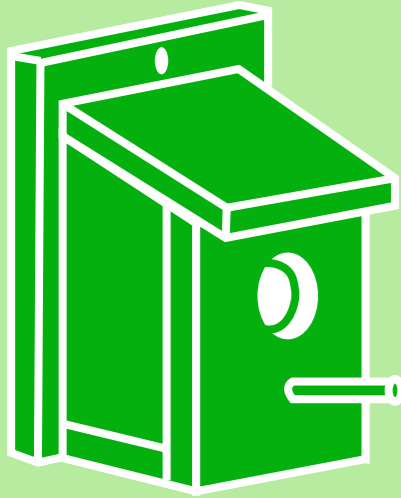
Gruppengröße nach Absprache
Begleitperson notwendig

Veranstalter:



NISTKASTEN BAUEN

In kleinen Teams lernen die Kinder schleifen, bohren und schrauben und bauen gemeinsam die Nistkästen zusammen. Im Anschluss können die Nistkästen auf dem Schulgelände oder in der näheren Umgebung aufgehängt werden.



vhs-Werkstatt Göppingen

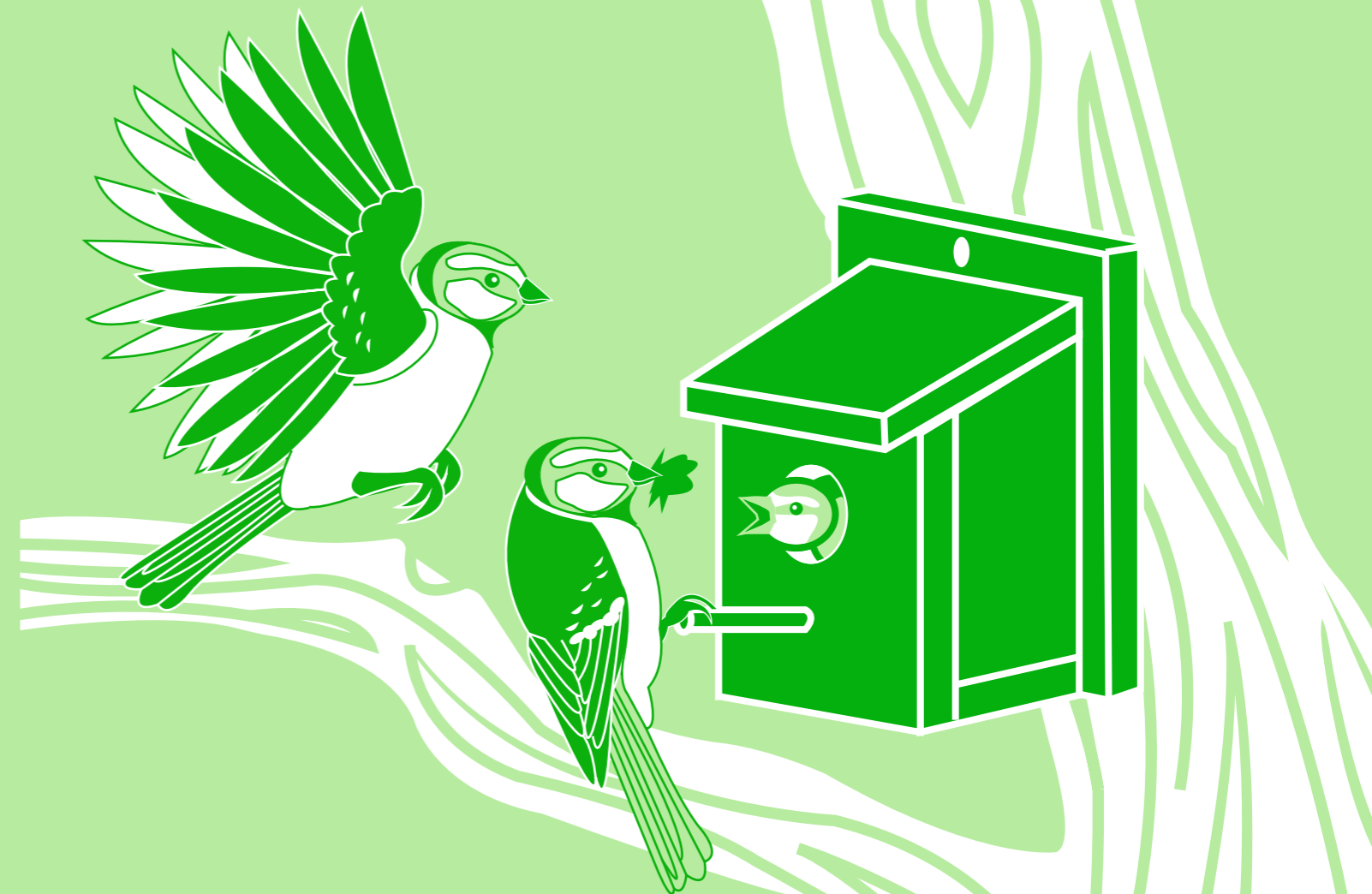


Termin nach Vereinbarung
3 x 45 Minuten



Gruppengröße nach Absprache
Begleitperson notwendig

Veranstalter:



HELDELE-STIFTUNG



HELDI – HELdele Digital - Was ist denn das?

Die Salacher HELDELE-Stiftung hat ein hybrides pädagogisches Programm entwickelt. Dieses pädagogische Konzept erlaubt es Lehrkräften und anderen Bildungseinrichtungen, MINT-Themen in den Schulalltag zu bringen.

Auf einer IT-Plattform, die im Landkreis Göppingen liegt, können digitale Lernunterlagen genutzt werden, um den hybriden Unterricht spielerisch zu gestalten.

Veranstalter:



Folgende Angebote stehen zur Verfügung:

- Robot Turtles:

Hier lernen Vorschulkinder Grundlagen des Programmierens.

- mTiny:

Fördert das Verständnis für logische Zusammenhänge und richtet sich an die 3. und 4. Klassen.

- Codey Rocky:

Führt Kinder der 4. bis 6. Klassen in die Welt der Programmierung ein.

- Scratch:

Die grafisch orientierte Programmiersprache richtet sich an die 7. Klasse.

- mBot2:

Erlaubt z.B. Fahrzeuge zu programmieren und zu steuern und ist für die 8. und 9. Klassen entwickelt.

Näheres dazu finden Sie unter: <https://www.heldele-stiftung.de/aktivitaeten/heldi>

Einführungskurse für Pädagog*innen sind für September 2024 geplant. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Sabine Groß.

GÖPPINGER TECHNIKFORUM E.V.



Göppinger Technikforum e.V.
 Im Boden 10 | 73037 Göppingen
 Telefon: 07161/88884
 E-Mail: info@technikforum-gp.de
www.technikforum-gp.de/

HELDELE-STIFTUNG



HELDELE-Stiftung
 Uferstraße 40-50 | 73084 Salach
 Telefon: 07162/4002-780
 E-Mail: info@heldele-stiftung.de
www.heldele-stiftung.de/

KREISMEDIENZENTRUM GÖPPINGEN



Kreismedienzentrum Göppingen
 Eberhardstraße 22 | 73033 Göppingen
 Telefon: 07161/91424-0 | Fax: 07161/91424-19
 E-Mail: kmz@kmz-gp.de
<https://kmz-gp.landkreis-goepingen.de>

KUNSTHALLE GÖPPINGEN



Kunsthalle Göppingen
 Marstallstraße 55 | 73033 Göppingen
 Telefon: 07161/650-4211 | Fax: 07161/650-484211
 E-Mail: kunsthalle@goepingen.de
www.kunsthalle-goepingen.de/

NATURKUNDLICHES MUSEUM



Naturkundliches Museum
 Boller Straße 102 | 73035 Göppingen-Jebenhausen
 Telefon: 07161/650 9911
 E-Mail: museen@goepingen.de
www.goepingen.de/start/erleben/naturkundliches+museum.html

NWT-BILDUNGSHAUS



NwT-Bildungshaus
 Eberhardstraße 22 | 73033 Göppingen
 Telefon: 07161/91424-0
 E-Mail: info@nwt-bildungshaus.de
<https://nwt-bildungshaus.de/>

STADTBIBLIOTHEK GÖPPINGEN



Stadtbibliothek Göppingen
 Kornhausplatz 1 | 73033 Göppingen
 Telefon: 07161/650 9605 | Fax: 07161/650 9609
 E-Mail: stadtbibliothek@goeppingen.de
<https://stadtbibliothek.goeppingen.de>

VOLKSHOCHSCHULE GÖPPINGEN UND SCHURWALD



Volkshochschule Göppingen und Schurwald
 Mörikestraße 16 | 73033 Göppingen
 Telefon: 07161/650 9705 | Fax: 07161/650 9709
 E-Mail: vhs@goeppingen.de
www.vhs-goeppingen.de/

HERAUSGEBER

Stadt Göppingen
 Dezernat II
 Hauptstraße 1
 73033 Göppingen
www.goeppingen.de

KONTAKT

Stadtbibliothek Göppingen
 Kornhausplatz 1 | 73033 Göppingen
 Telefon: 07161/650 9605 | Fax: 07161/650 9609
 E-Mail: stadtbibliothek@goeppingen.de
<https://stadtbibliothek.goeppingen.de>

KONZEPTION UND GRAFISCHE GESTALTUNG

Melanie Döffinger

DRUCK

C. Maurer GmbH & Co. KG

REDAKTIONSSCHLUSS

11. März 2024





Göppingen

HOHENSTAUFENSTADT