



Kursangebote 1. Halbjahr 2020

www.nwt-bildungshaus.de



Das NwT-Bildungshaus

„NwT“ steht für Naturwissenschaften und Technik. Das NwT - Bildungshaus bietet Kurse und Programme für Kinder und Jugendliche an. Spielerisch, mit viel Vergnügen, dabei fachlich fundiert, können sie sich mit unterschiedlichen Themenfeldern aus Naturwissenschaft und Technik beschäftigen.

Sie möchten sich das NwT-Bildungshaus einmal anschauen? Auf unserer Homepage stellen wir es mit einem kurzen Film vor: www.nwt-bildungshaus.de

Offene Angebote

Bei Interesse an einem Angebot kann die Teilnahme an diesem Kurs direkt gebucht werden.

Angebote für Institutionen

Neben den offenen Angeboten führt das NwT-Bildungshaus vielfältige Programme in Kindergärten, Grundschulen und weiterführenden Schulen in Göppingen und Umgebung durch. Bitte fragen Sie im NwT-Bildungshaus danach.

Viel Vergnügen beim Entdecken unserer neuen Angebote. Wir freuen uns auf Sie und Ihre Kinder!

Ihr NwT-Bildungshaus-Team



Spiele und experimentieren mit „Technik“

Offenes Angebot für Grundschul Kinder: Stein-, Holz-, LEGO-Baukästen und mehr!

Die Teilnahme ist jederzeit möglich!

Altersgruppe: 6-11 Jahre

Termin/Zeit: jeden Mittwoch, 14:00-15:30 Uhr

Kursbeitrag: frei

Anmeldung: Nur nach telefonischer Anmeldung am NwT-Bildungshaus: 07161 - 5070617

TECHNOlino

Technik erleben im Kindergartenalter?
Das geht gut!

Die Kinder lernen spielerisch die spannende Welt der Naturwissenschaften rund um die Themen Licht, Luft, Wasser, Elektrizität und Magnetismus kennen.



Altersgruppe: Vorschulkinder

Termin/Zeit: Nach Vereinbarung immer mittwochs und donnerstags, 09:00-10:00 Uhr und 10:30-11:30 Uhr

Teilnehmer: max. 10 Teilnehmer*innen

Kursbeitrag: frei

Anmeldung: NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

Kursnummer: MS1-20-1

Experimentieren für Grundschullehrkräfte

Nach Absprache mit Ihrer Schule führen wir Workshops, z.B. im Rahmen Ihres Pädagogischen Tages, zu naturwissenschaftlichen Themen durch. Hier haben Sie die Gelegenheit, gemeinsam zu experimentieren und sich intensiv mit Naturphänomenen, natürlich auch dem Hintergrundwissen auseinander zusetzen. Die Themen entsprechen denen aus dem Bildungsplan und werden Sie bei Ihrer Arbeit in den Klassen 1-4 unterstützen.

Altersgruppe: Grundschullehrkräfte

Termin/Zeit: nach Absprache

Kursbeitrag: 5,- € Unkostenbeitrag für Materialien

Anmeldung: NwT-Bildungshaus:
heike.roesner-boehme@hs-esslingen.de

Kursnummer MR1-20-1

Makerspace - Offene Werkstatt

Offenes Angebot für Schülerinnen und Schüler. Begleitet von Mitarbeitern des Medienzentrums könnt Ihr im Umgang mit neuen und traditionellen Technologien eure Projekte planen und umsetzen. Vom 3D-Druck, über Lasercutting und Robotik, bis zur traditionellen Holzbearbeitung, stehen euch Werkzeuge zur Verfügung, um eure Projekte zu realisieren.

Altersgruppe: für Jugendliche ab 12 Jahre

Termin/Zeit: jeden Donnerstag, 14:00 - 16:30

Kursbeitrag: Jeweils entstehende Materialkosten

Anmeldung: Nur nach telefonischer Anmeldung am
KMZ Göppingen: 07161 - 914240



Nistkastenbau - Ein Heim für Vögel

Heimische Singvögel finden immer weniger geeignete Brutplätze. Wir bauen ihnen Nistkästen aus Holz. Die Vögel nutzen die Nistkästen zur Brut, aber auch zur Aufzucht ihrer Jungen und zum Übernachten.



Altersgruppe: 10 - 15 Jahre

Termin/Zeit: Mittwoch 05.02. von 14:00 -15:30 Uhr

Teilnehmer: max. 5 Teilnehmer*innen

Kursbeitrag: 10,- € inkl. Material

Anmeldung: NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

Kursnummer NF1-20-1

Vogelfutterhäuschen

Unsere heimischen Singvögel finden aufgrund drastischer Umweltveränderungen immer weniger Nahrung. Dadurch ist der Fortbestand einiger Arten stark gefährdet. Wir wollen ihnen helfen und Futterhäuschen aus Holz für sie bauen.

Jede/r darf sein selbstgebautes Futterhäuschen mit nach Hause nehmen und kann somit etwas gegen den Rückgang mancher Vogelarten tun.

Altersgruppe: 10 - 15 Jahre

Termin/Zeit: Mittwoch 10.06. von 14:00 -15:30 Uhr

Teilnehmer: max. 5 Teilnehmer*innen

Kursbeitrag: 10,- € inkl. Material

Anmeldung: NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

Kursnummer NF1-20-2



Elektronische Gundsaltungen oder Wie man Strom sieht

Strom und Spannung kann man messen und die Wirkung davon sehen. Wir bauen einfache Schaltungen und löten dabei Widerstände, Kondensatoren, Dioden und Transistoren.

<i>Altersgruppe:</i>	10 - 12 Jahre
<i>Termin/Zeit:</i>	6x Mo 09.03./16.03./30.03./20.04./27.04./04.05. jeweils von 16:30 – 18:00 Uhr
<i>Teilnehmer:</i>	max. 6 Teilnehmer*innen
<i>Kursbeitrag:</i>	30,- € Materialkosten
<i>Anmeldung:</i>	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de
<i>Sonstiges:</i>	Vesper und Getränke mitbringen
<i>Kursnummer:</i>	EV1-20-1

Lichtschanke - Ich bin gewarnt!

Wir bauen eine Lichtschanke und haben damit alles „unter Kontrolle“. Löten, prüfen, ausprobieren, bis es klappt – genau wie ein Elektroniker oder ein Ingenieur!

<i>Altersgruppe:</i>	Für Jugendliche ab 12 Jahren
<i>Termin/Zeit:</i>	2x Mo 06.04. und Mi 08.04. jeweils von 09:00 - 12:00 Uhr
<i>Teilnehmer:</i>	max. 8 Teilnehmer*innen
<i>Kursbeitrag:</i>	20,- € inkl. Material
<i>Anmeldung:</i>	Haus der Familie e.V. Göppingen: 071761 - 960 51 10
<i>Sonstiges:</i>	Vesper und Getränke mitbringen
<i>Kursnummer:</i>	EC1-20-2



ARDUINO – Steuern und Regeln wie die Großen!

Wir lernen den Mikrocontroller ARDUINO kennen und realisieren mit ihm unterschiedliche Steuerungsaufgaben aus dem Bereich der Automobiltechnik. Stell- und Antriebsmotoren sowie andere Komponenten gehorchen plötzlich „aufs Wort“.

Altersgruppe: Für Jugendliche ab 14 Jahren

Termin/Zeit: 2x Mo 08.06. und Mi 10.06.
jeweils von 09:00 - 14:00 Uhr

Teilnehmer: max. 10 Teilnehmer*innen

Kursbeitrag: 15,- € inkl. Material

Anmeldung: Volkshochschule Göppingen:

Sonstiges: Vesper und Getränke mitbringen

Kursnummer: EC1-20-1

Programmierung von Mikrocontroller-Peripherie-Schaltungen

Technik pur: Verschiedene Peripheriebausteine für Mikrocontroller; wie zum Beispiel ein zweizeiliges LCD-Display, werden angesteuert. Die Ansteuerung erfolgt direkt über Mikrocontrollerpins oder über I²C-Bus.

Altersgruppe: Für Jugendliche ab 14 Jahren

Termin/Zeit: 3x Di 02.06. und Mi 03.06. und Do 04.06.
jeweils von 9:30 - 12:00 Uhr

Teilnehmer: max. 6 Teilnehmer*innen

Kursbeitrag: frei

Anmeldung: NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

Sonstiges: Wenn möglich bitte einen Laptop/Rechner mitbringen (Betriebssystem: Windows oder Linux)

Kursnummer: ES1-20-1



Bauen mit dem LEGO Mindstorms EV3-Kasten und dem Erweiterungsset

Wir bauen mit der LEGO-Mindstorms-Education-Version größere Bauprojekte wie den Treppensteiger, eine vollautomatische Produktionsanlage und den LEGO-Elefanten.

Altersgruppe: Für Jugendliche von 12 - 14 Jahren

Termin/Zeit: 3x Fr 13.03. und Fr 20.03. und Fr 27.03.
jeweils von 14:30 – 17:00 Uhr

Teilnehmer: max. 12 Teilnehmer*innen

Kursbeitrag: 5,- €

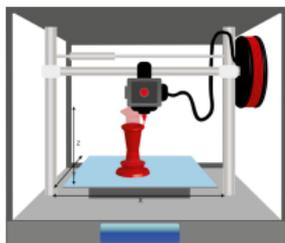
Anmeldung: Haus der Familie e.V. Göppingen:
071761 - 960 51 10

Sonstiges: Vesper und Getränke mitbringen

Kursnummer: EM1-20-1

„Wir bauen einen Lastwagen!“ CAD-Zeichnen und 3D-Druck

In diesem Workshop bauen wir einen kleinen Lastwagen aus Aluminiumprofilen. Mit dem CAD-Programm „Solidworks“ zeichnen wir dann Zusatztteile (Kipper, Auflieger ...) und drucken diese mit einem 3D – Drucker aus.



Altersgruppe: Für Jugendliche ab 12 Jahren

Termin/Zeit: 2x Fr 10.01. und Fr 17.01.
jeweils von 14:00 – 17:00 Uhr

Teilnehmer: max. 6 Teilnehmer*innen

Kursbeitrag: 15,- € inkl. Material

Anmeldung: Volkshochschule Göppingen:

Sonstiges: Vesper und Getränke mitbringen

Kursnummer: EB1-20-1



Offener Treff der Computerspielschule Filstal

Offenes Angebot für Kinder, Jugendliche und Erwachsene. Begleitet von Mitarbeitern der Bibliotheken Göppingen, Geislingen und des Medienzentrums sollen Kinder, Jugendliche und Erwachsene gemeinsam Erfahrungen mit Spielen machen, sich austauschen und voneinander lernen.

Altersgruppe: Jugendliche (ab 8 Jahre) und Erwachsene

Termin/Zeit: Stadtbibliothek Göppingen:
13x Mi 14.02./04.03./01.04./06.05./01.07.
jeweils von 14:30 – 17:00 Uhr

Stadtbibliothek Geislingen:
13x Do 10.01./24.01./14.02./28.02./13.03./27.03./
24.04./08.05./22.05./05.06./19.06./03.07. /17.07.
jeweils von 15:00 – 18:00 Uhr

Kursbeitrag: frei

Anmeldung: nur bei Gruppen von 10+Teilnehmern bitte über
KMZ Göppingen: 07161 - 914240

NwT-Bildungshaus auf Rädern

Sie möchten naturwissenschaftliche Experimente durchführen, haben aber nicht die erforderliche Ausstattung an der Schule? In sieben Themenfeldern können wir Ihnen Material leihen und Unterrichtsverläufe unterstützen.

Themenfelder:

1. Brücken - und was sie stabil macht
2. Luft und Luftdruck
3. Magnetismus
4. Schall - was ist das?
5. Schwimmen und Sinken
6. Stoffe
7. Strom



Altersgruppe: 2. - 5. Klasse

Termin/Zeit: Nach Vereinbarung, Dauer: 3 Wochen

Lernort: Ihre Schule

Kursbeitrag: frei - fragen Sie nach unseren
Nutzungsbedingungen!

Anmeldung: NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

Kursanmeldung und Informationen

Die Anmeldung für einen Kurs erfolgt bis 14 Tage vor Kursbeginn über die beim Kursangebot genannte Institution, **NwT-Bildungshaus** (unter Angabe von Kursnummer und Namen der teilnehmenden Person), Haus der Familie (www.hdf-gp.de), Kreismedienzentrum Göppingen (www.kmz-gp.de) und Volkshochschule Göppingen (www.vhs-goeppingen.de).

Kursbeschreibungen und Details zur Anmeldung finden Sie auch auf unserer Homepage. Informationen zu allen Angeboten erhalten Sie beim NwT-Bildungshaus:

Kontakt und Anfahrt



Vordere Karlstraße 74
73033 Göppingen
Tel.: 07161 - 5070617
E-Mail: anja.stutz@hs-esslingen.de
www.nwt-bildungshaus.de

Förderer und Partner des NwT-Bildungshauses:

