

Do it yourself – aber wie?

Es macht Spaß, Dinge selbst herzustellen. Aber wie macht man das denn? Werkzeuge kennenlernen und Grundhandwerkstechniken wie Sägen, Feilen, Nageln, Bohren und Schneiden erlernen und einüben. Und schon ist es ganz einfach, Dinge selbst zu machen, auf die man stolz sein kann!



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Eltern-Kind-Tandems (Kinder 10 – 16 Jahre)
Kursnummer	MF 3-19-1
Termin/Zeit	2x Do. 10.10.; 17.10.2019; jeweils 16:00 – 17:30 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 4 Teilnehmer
Kursbeitrag	10,- € Materialkosten pro Person
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: judith.lehner@hs-esslingen.de



nwt-bildungshaus.de

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

Altersgruppe	Ab 12 Jahre
Kursnummer	EB 1-19-2
Termin/Zeit	2x Fr. 11.10. und 18.10.2019, 14:00 – 17:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 6 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	10,- €
Anmeldung	vhs Göppingen
Sonstiges	Bitte angemessene Arbeitskleidung tragen, Vesper und Getränke sollten mitgebracht werden.

Elektronischer Würfel

In diesem Kurs wird ein elektronischer Würfel aufgebaut. Dabei wird gezeigt, wie man mit der Tonertransfermethode eine Platine herstellen kann und die Schaltung mit oberflächenmontierten Bauelementen (SMD-Bauteile) aufgebaut wird.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Ab 14 Jahre
Kursnummer	ES 1-19-2
Termin/Zeit	3x Mo. 28.10. und Di. 29.10. und Mi. 30.10.2019 jeweils 9:00 – 12:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 5 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	15,- €
Anmeldung	vhs Göppingen

Lichtschranke – Ich bin gewarnt!

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



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Ab 12 Jahre
Kursnummer	EC 1-19-2
Termin/Zeit	2x Mi. 28.10. und Fr. 30.10.2019; 9:00 – 14:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 8 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	20,- €
Anmeldung	Haus der Familie Göppingen
Sonstiges	Vesper und Getränke können mitgebracht werden.

Elektronische Grundschaltungen 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.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	10 – 12 Jahre
Kursnummer	EV 1-19-2
Termin/Zeit	6x Do. 07.11.; 14.11.; 21.11.; 28.11.; 05.12.; 12.12.2019 jeweils 16:30-18:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 6 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	30,- € Materialkosten
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: judith.lehner@hs-esslingen.de

Grundlagen in LEGO-Mindstorms-EV3

Wir bauen ein Roboterfahrzeug und rüsten es mit verschiedenen Sensoren aus. Dann programmieren wir über das LEGO-Education-Programm am PC das Fahrzeug, damit es die ihm gestellten Aufgaben selbstständig erfüllen kann. Ziel ist es, in einer Kiste ohne Randberührung zu fahren.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	9 – 12 Jahre
Kursnummer	EM 1-19-3
Termin/Zeit	3x Fr. 08.11., 15.11., 22.11.2019; 14:30 – 17:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 12 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	5,- €
Anmeldung	Haus der Familie Göppingen
Sonstiges	Vesper und Getränke können mitgebracht werden.

Experimentieren für Grundschullehrkräfte

Nach Absprache mit Ihrer Schule führen wir Workshops zu naturwissenschaftlichen Themen durch. Dies kann z. Bsp. im Rahmen Ihres Pädagogischen Tages erfolgen. Hier haben Sie die Gelegenheit, gemeinsam zu experimentieren und sich intensiv mit dem Hintergrundwissen von Naturphänomenen auseinanderzusetzen. Die Themen entsprechen denen des Bildungsplans und werden Sie bei Ihrer Arbeit in den Klassen 1-4 unterstützen. Wenn Sie die naturwissenschaftlichen Experimente an Ihrer Schule durchführen möchten, aber keine passende Ausstattung haben, schauen Sie sich doch mal unser Angebot „NwT-Bildungshaus auf Rädern“ an.

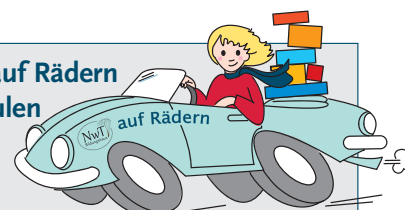


nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Grundschullehrkräfte
Termin/Zeit	Termine auf Anfrage
Kursort	NwT-Bildungshaus oder Ihre Schule
Teilnehmerzahl	max. 15 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	5,- € Unkostenbeitrag
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: heike.roesner-boehme@hs-esslingen.de

NwT-Bildungshaus auf Rädern Ein Angebot für Schulen

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.



Altersgruppe	Klasse 2 – 5
Zeitpunkt	Nach Vereinbarung
Dauer	3 Wochen (Verlängerung möglich)
Lernort	Ihre Schule
Gebühr	frei – fragen Sie nach unseren Nutzungsbedingungen!
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

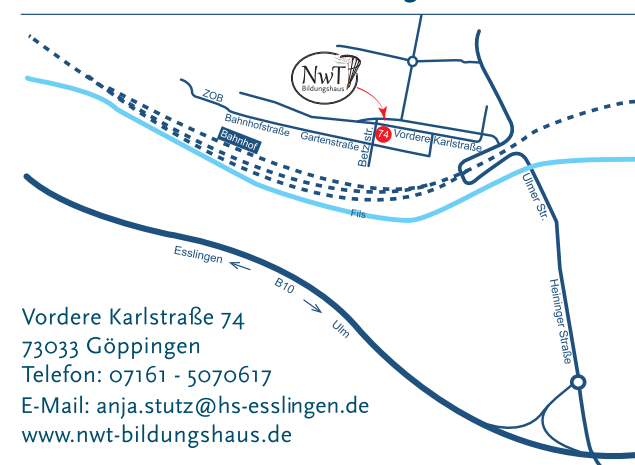
Themenfelder

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

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) oder Volkshochschule (www.vhs-goepingen.de). Kursbeschreibungen und Details zur Anmeldung finden Sie auch auf unserer Homepage. Informationen zu allen Angeboten erhalten Sie beim NwT-Bildungshaus:

Hier finden Sie das NwT-Bildungshaus



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

Förderer und Partner des NwT-Bildungshauses



www.nwt-bildungshaus.de

2. Halbjahr 2019

KURSANGEBOTE

Naturwissenschaft erlebnisreich entdecken, Technik ausprobieren, experimentieren und verstehen lernen. Kursangebote für Kinder, Jugendliche und Eltern!

NwT-BILDUNGSHAUS
in Göppingen



Was ist 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 auf 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



Wir wurden 2018 mit dem „Bildungspreis des BDA“ ausgezeichnet.

Spielen und experimentieren mit „Technik“

Offenes Angebot für Grundschulkinder: Stein-, Holz-, LEGO-Baukästen und mehr! Die Teilnahme ist jederzeit möglich!



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	6-11 Jahre
Termin/Zeit	jeden Mittwoch 14:00-15:30 Uhr
Kursbeitrag	frei
Anmeldung	Telefonische Anmeldung wegen Koordination erbeten.

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.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Vorschulkinder
Kursnummer	MS 1-19-2
Termin/Zeit	nach Vereinbarung immer mittwochs u. donnerstags, 09:00 – 10:00 Uhr und 10:30 – 11:30 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 10 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	frei
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

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 Zusatzteile (Kipper, Auflieger ...) und drucken diese mit einem 3D-Drucker aus.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	12 – 16 Jahre
Kursnummer	EB 1-19-1
Termin/Zeit	2x Mo. 29.07. und Di. 30.07.2019, 10:00 – 16:00 Uhr (inkl. Mittagspause)
Teilnehmerzahl	max. 6 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	5,- €
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de
Sonstiges	Bitte angemessene Arbeitskleidung tragen, Vesper und Getränke sollten mitgebracht werden.

Der Gyroboy – Stabilität durch den Kreiselensensor

Wir bauen mit dem LEGO-EV3-Baukasten den Gyroboy nach und lassen ihn auf zwei Rädern fahren.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	13 – 16 Jahre
Kursnummer	EM 2-19-1
Termin/Zeit	Mo. 05.08.2019; 10:00 – 13:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 12 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	frei
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de
Sonstiges	Vesper und Getränke können mitgebracht werden. Bauhinweise unter https://education.lego.com/de-de/support/mindstorms-ev3/building-instructions

Kinder erforschen spannende Naturphänomene

Die Kinder können an verschiedenen Stationen zu den Themen Licht und Farben, Hebel und Löslichkeit von Salzen spannende Experimente durchführen.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	6 - 10 Jahre
Kursnummer/ Termin/Zeit	MR 2-19-2, Di. 30.07.2019, 10:00 – 11:30 Uhr MR 2-19-3, Di. 30.07.2019, 13:00 – 14:30 Uhr MR 2-19-4, Mi. 31.07.2019, 10:00 – 11:30 Uhr MR 2-19-5, Mi. 31.07.2019, 13:00 – 14:30 Uhr MR 2-19-6, Di. 06.08.2019, 10:00 – 11:30 Uhr MR 2-19-7, Di. 06.08.2019, 13:00 – 14:30 Uhr MR 2-19-8, Mi. 07.08.2019, 10:00 – 11:30 Uhr MR 2-19-9, Mi. 07.08.2019, 13:00 – 14:30 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 15 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	frei
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

Der LEGO-Roboter fährt in einer Kiste

Wir bauen mit dem LEGO-EV3-Baukasten einen Roboter, der in einer Kiste mehrere Runden fährt, ohne an den Wänden anzustoßen.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	12 – 14 Jahre
Kursnummer	EM 1-19-2
Termin/Zeit	Di. 06.08.2019; 10:00 – 13:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 12 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	frei
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de
Sonstiges	Vesper und Getränke können mitgebracht werden.

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.



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Ab 14 Jahre
Kursnummer	ES 2-19-1
Termin/Zeit	3x Mi. 31.07. und Do. 01.08. und Fr. 02.08.2019 jeweils 9:00 – 12:00 Uhr
Teilnehmerzahl	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).

Goldtransport – Schnell und sicher auf dem Floß

Wir bauen und optimieren ein (Miniatur-)Floß. Am Ende wird sich im Wasserkanal zeigen, wie schnell und sicher es mit seiner „Gold“-Ladung die Strecke überwindet!



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Ab 11 Jahre
Kursnummer	MC 1-19-1
Termin/Zeit	Mo. 05.08.2019; 9:00 – 11:30 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 8 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	3,- €
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de

Lichtschranke – Ich bin gewarnt!

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



nwt-bildungshaus.de

Altersgruppe	Ab 12 Jahre
Kursnummer	EC 1-19-1
Termin/Zeit	2x Do. 08.08.; Fr. 09.08.2019; 9:00 – 14:00 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 8 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	15,- €
Anmeldung	NwT-Bildungshaus: anja.stutz@hs-esslingen.de
Sonstiges	Vesper und Getränke können mitgebracht werden. Beaufsichtigung während der Mittagspause NUR im NwT-Bildungshaus!

Forschen mit Wasser und Luft

In unserem Workshop haben Tagesmütter die Gelegenheit, angeleitet gemeinsam zum Thema Wasser und Luft zu forschen. Die Experimente sind alle hervorragend geeignet, um interessante Naturphänomene mit Kindern im Vorschulalter zu erkunden.



nwt-bildungshaus.de

Adressaten	Tagesmütter
Kursnummer	MR 3-19-2
Termin/Zeit	Di. 15.10.2019, 16:30 – 19:30 Uhr
Teilnehmerzahl	max. 16 Teilnehmer*innen
Kursbeitrag	5,- €
Anmeldung	Haus der Familie Göppingen

PREISTRÄGER



DEUTSCHER ARBEITGEBERPREIS FÜR BILDUNG 2018

[WWW.ARBEITGEBERPREIS-FUER-BILDUNG.DE](http://www.arbeitgeberpreis-fuer-bildung.de)