

**Do it yourself – aber wie?**  
Es macht Spaß, Dinge selbst herzustellen. Aber wie macht man das denn? Werkzeuge kennenlernen und Grundhandwerktechniken 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

<b>Altersgruppe</b>	Eltern-Kind-Tandems (Kinder 10 – 16 Jahre)
<b>Kursnummer</b>	MF 3-19-1
<b>Termin/Zeit</b>	2x Do. 10.10.; 17.10.2019; jeweils 16:00 – 17:30 Uhr
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 4 Teilnehmer
<b>Kursbeitrag</b>	10,- € Materialkosten pro Person
<b>Anmeldung</b>	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, Aufkleber ...) und drucken diese mit einem 3D-Drucker aus.

<b>Altersgruppe</b>	Ab 12 Jahre
<b>Kursnummer</b>	EB 1-19-2
<b>Termin/Zeit</b>	2x Fr. 11.10. und 18.10.2019, 14:00 – 17:00 Uhr
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 6 Teilnehmer*innen
<b>Kursbeitrag</b>	10,- €
<b>Anmeldung</b>	vhs Göppingen
<b>Sonstiges</b>	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 Tonertransfertmethode eine Platine herstellen kann und die Schaltung mit oberflächenmontierten Bauelementen (SMD-Bauteile) aufgebaut wird.



nwt-bildungshaus.de

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

**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

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

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

**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

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

<b>Altersgruppe</b>	Klasse 2 – 5
<b>Zeitpunkt</b>	Nach Vereinbarung
<b>Dauer</b>	3 Wochen (Verlängerung möglich)
<b>Lernort</b>	Ihre Schule
<b>Gebühr</b>	frei – fragen Sie nach unseren Nutzungsbedingungen!
<b>Anmeldung</b>	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

**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

<b>Altersgruppe</b>	Grundschullehrkräfte
<b>Termin/Zeit</b>	Termine auf Anfrage
<b>Kursort</b>	NwT-Bildungshaus oder Ihre Schule
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 15 Teilnehmer*innen
<b>Kursbeitrag</b>	5,- € Unkostenbeitrag
<b>Anmeldung</b>	NwT-Bildungshaus: heike.roesner-boehme@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](http://www.hdf-gp.de)) oder Volkshochschule ([www.vhs-goeppingen.de](http://www.vhs-goeppingen.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**

[www.nwt-bildungshaus.de](http://www.nwt-bildungshaus.de)

**Förderer und Partner des NwT-Bildungshauses**

**vector** Stiftung

**SÜDWESTMETALL** metall Balingen

**GIPS-SCHÜLE** STIFTUNG

**GÖPPINGEN** Hohenstaufenstadt

**SCHULER** Member of the ANDREITZ GROUP

**märklin**

**KRAUTER**

**hang** **BOO** **h**

**COMM-TEC** [www.comm-tec.de](http://www.comm-tec.de)

**VILLA BUTZ**

**pulswerk** VERBRECHEN & DRUCKEREI

**Hochschule Esslingen**  
University Applied Sciences

**NwT** Bildungshaus

**2. Halbjahr 2019**

**KURSANGEBOTE**  
Naturwissenschaft erleben, entdecken, Technik ausprobieren, experimentieren und verstehen lernen. Kursangebote für Kinder, Jugendliche und Erwachsene.

**NwT-BILDUNGSHAUSS**  
in Göppingen



