



DIE KURSE SIND FÜR KINDER IM ALTER VON 11-14 JAHREN KONZIPIERT. PRO KURS SIND MAXIMAL 6 TEILNEHMER ZUGELASSEN. DIE KOSTEN PRO KURS BELAUFEN SICH AUF 168,00 EURO INKL MWST. BEI DER BUCHUNG VON 2 BZW. 3 KURSEN GIBT ES 10% BZW. 20% RABATT.

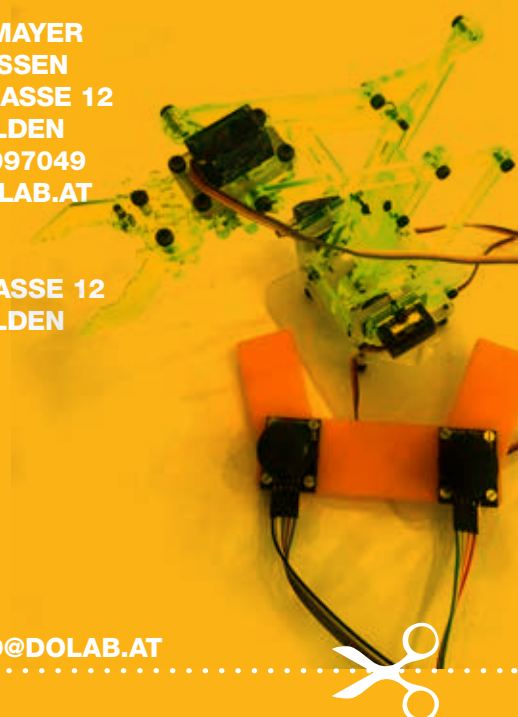
UNSERE WORKSHOPS SIND DEN AKTUELLEN BEHÖRDLICHEN BEDINGUNGEN ANGEPAST!

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE

WWW.DOLAB.AT

DO!LAB
SOPHIE BIRKMAYER
TAMMO CLAASSEN
LOFERER STRASSE 12
5760 SAALFELDEN
TEL: 0699 17097049
MAIL: DO@DOLAB.AT

LOFERERSTRASSE 12
5760 SAALFELDEN
ÖSTERREICH



SUMMER CAMP SAALFELDEN

13.07-31.07 2020

Die Wochen sind einzeln buchbar.

LASERSCHNEIDEN WIE LUKE SKYWALKER!

DEIN EIGENES LOGO AUF DEINEM T-SHIRT...

ROBOARM DEIN TRAUM?



WWW.DOLAB.AT

LOFERERSTRASSE 12
5760 SAALFELDEN
ÖSTERREICH

ANMELDUNG AUCH VIA E-MAIL MÖGLICH DO@DOLAB.AT

ANMELDUNG

NAME: _____

ADRESSE: _____

E-MAIL: _____

TELEFONNUMMER _____

DOLAB
LOFERERSTRASSE 12
5760 SAALFELDEN
ÖSTERREICH

WOCHE 1 13.07-17.07

LASERSCHNEIDEN WIE LUKE SKYWALKER!

IN DER ERSTEN WOCHE GEBEN WIR EINEN EINBLICK IN DIE GRAFIKSOFTWARE INKSCAPE UND ERSTELLEN VORLAGEN FÜR EINEN KREISEL, DER MIT DEM LASERSCHNEIDER PRODUZIERT WIRD.

Mit dem Programm Inkscape werden symmetrische Formen entworfen die mit dem Laserschneider geschnitten werden und dann in Schichten auf eine 3D gedruckte Achse gesteckt werden. Das Ziel ist es symmetrische Formen zu erstellen die eine gleichmässige Kreiselbewegung ermöglichen.

TAG 1

Intro, wir vermitteln euch die Software Inkscape - ein Vektor Zeichenprogramm, in der Vorlagen für den Laserschneider erstellt werden..

Was ist ein Vektor?

Wie gestalte ich eine Form zum Lasern?

TAG 2

Zeichnen einer Box

Einführung in die Software des Lasers.

Kreisel Design Entwürfe/Skizzen

TAG 3

Entwurf finalisieren/feinzeichnen der Rotationsscheiben für den Kreisel.

Einführung 3d Druck (drucken der Spitzen)

TAG 4

Auslasern der Rotationsscheiben sowie drucken der Spitzen

TAG 5

Zusammenbauen des Kreisels. Anschliessend Präsentation der Kreisel und eine Kreisel-Challenge

Ziel der Woche : Grundlegende Kenntnisse in der Erstellung von Vektorgrafiken. Verwendung des Erlerntem im Schulalltag (z.b. Hausaufgaben)

WOCHE 2 20.07-24.07

DEIN EIGENES LOGO AUF DEINEM T-SHIRT...

IN DIESER WOCHE GEBEN WIR EINEN EINBLICK IN DIE GRAFIKSOFTWARE INKSCAPE UND ERSTELLEN VORLAGEN FÜR DEN FOLIENPLOTTER.. WEITER WERDEN T-SHIRTS MITTELS TIE-DYE IN DEN TOLLSTEN FARBEN GEFÄRBT. ES WERDEN 2 T-SHIRTS ZUR VERFÜGUNG GESTELLT.

TAG 1

Einführung in Vektor Zeichenprogramm Inkscape (Teilnehmern der letzten Woche wird eine Vertiefung ins Programm angeboten)

Was ist ein Logo? Grundlagen der Gestaltung

Beispiele

Entwicklung eines eigenen Logos Entwürfe/Skizzen

TAG 2

Skizzen von Initialen oder Symbolen

Umsetzen der Skizzen in Inkscape

Färben der T-shirts mit Tie-Dye Technik

TAG 3

Grundlagen der Gestaltung

Logo finalisieren

TAG 4

Logo wird mit dem Folienplotter für den Transfer ausgeschnitten, entgittert und für die heisstransferpresse vorbereitet.

TAG 5

T-shirts bedrucken

Präsentation



WOCHE 3 27.07-31.07

ROBOARM DEIN TRAUM?

IN DIESER WOCHE GEBEN WIR EINEN EINBLICK IN DIE ROBOTIK. JEDER TEILNEHMER ERHÄLT EINEN BAUSATZ, WELCHER IM LAUFE DER WOCHE ZUSAMMENGEBAUT WIRD. IM WEITEREN VERLAUF ERKLÄREN WIR DIE SOFTWARE ZUM PROGRAMMIEREN DES ROBOTERARMS AUF BASIS EINES ARDUINO.

TAG 1

Was ist ein Roboter?

Vorstellung des ME-ARM Roboter

Wie funktioniert ein Roboterarm?

Was soll/sollte ein Roboterarm in Zukunft können?

Experimentieren mit unserem U-ARM SWIFT PRO

Roboter

TAG 2

die Bestandteile eines Roboterarms.

Zusammenstellung/herstellung der Komponenten für deinen eigenen Roboterarm. Erklärung der Komponenten, was kann welches Element.

TAG 3

Workshop – löten.

Basic Elektronik/Schaltplan verstehen

Mechanik zusammenbauen.

TAG 4

Mechanik zusammenbauen. Elektronik zusammenbauen. Korrigieren von Fehlern/Fehlersuche, Software Experimente.

TAG 5

Feineinstellung des Roboter Arms

Präsentation

AUF GRUND DES KOMPLEXEN MATERIALAUFWANDES FÜR DIESEN KURS ERHEBEN WIR EINEN MATERIAL ZUSCHLAG VON 20 EURO.