



**WORK
SHOP
INDEX**



- 01 Inkscape (Illustratoralternative) ●
- 02 Fotografie und Bildbearbeitung
- 03 Unity
- 04 Stopmotion
- 05 Keksausstecher (Weihnachtsaktion)
- 06 Kerzen gießen (Weihnachtsaktion)
- 07 3D-Druck Nachbearbeitung
- 09 Möbel mit 3D-Druck Verbindungen ●
- 08 Ausflug zu Zimmt nach Leipzig
- 09 Reparaturcafé
- 10 Cosplay
- 11 Holzbearbeitung ●
- 12 Glas gravieren
- 13 Schmuck ●
- 14 Ohrringe
- 15 Teppich selbst gestalten ●
- 16 Kupferrohrentwurf ●
- 17 Da vici Resolve
- 18 3D-Gemälde ●
- 19 Workshop mit Kollektiv + X
- 20 Schichtbilder
- 21 Tshirt selbst gestalten
- 22 Canva
- 23 Holzschaniere ●
- 24 VR-Brille
- 26 Alles Laser
- 27 KI
- 28 Glow in the dark – Fillament
- 29 Temperatur Fillament

**Gelber Punkt**

Workshops mit dem gelben Punkt sind eher Ideen zur Anschaffung im Lokallabor und einen damit verbundenen Einführungsworkshop.

**Blauer Punkt**

Das Material für diese Workshops muss selbst gezahlt/organisiert werden da individuelle Entwürfe entstehen mit verschiedenen Verbrauch an Material.

Alter

Bei den Altersangaben sind Abweichungen in Ordnung, wenn ihr die Kinder gut einschätzen könnt und wisst dass sie schon genug Erfahrungen mitbringen.

Inkscape (Illustrator Alternative)

Teilnehmer
ab 14 Jahren
6 Personen

Dauer
1 Tag

Kosten
kostenlos

Experte
Marie

Benötigte Materialien
PC's pro Teilnehmer

Beschreibung
In einem Einführungsworkshop werden die Grundlagen für Inkscape erlernt. Das 2-D-Zeichenprogramm bildet unter anderem die Grundlage für das Erstellen von Laservorlagen.

01

02

Teilnehmer
ab 14 Jahren
5 Personen

Dauer
2 Tage

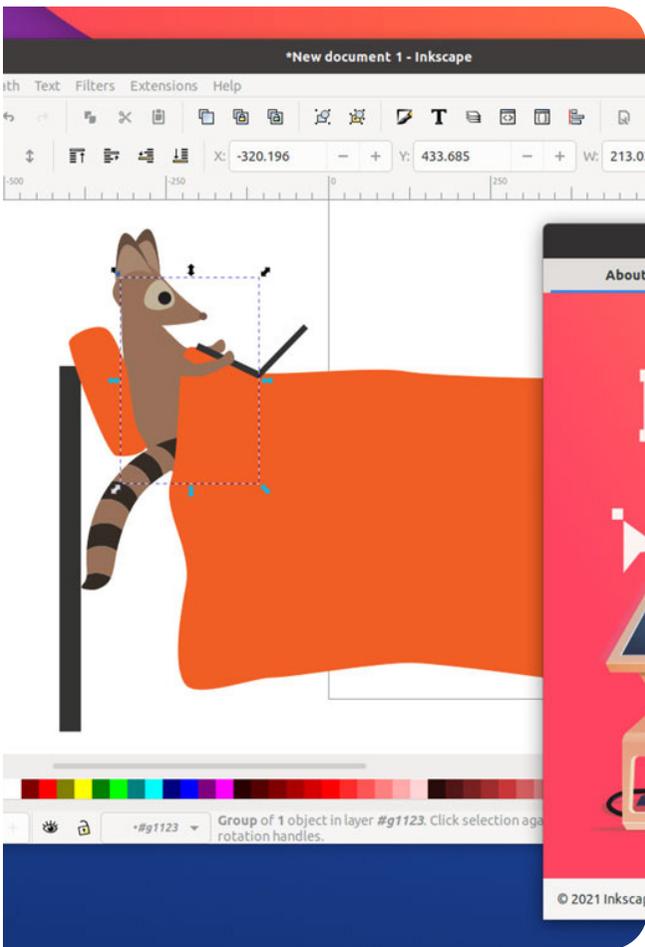
Kosten
kostenlos

Experte

Benötigte Materialien
Kamera pro Teilnehmer

Beschreibung
Je nach Wünschen der Teilnehmenden kann jedes Thema der Fotografie behandelt werden. Egal ob Einsteiger oder Fortgeschrittener, Landschaft-, Portraits-, oder Produkt- fotografie. Anschließend werden die Grundkenntnisse zur Bildbearbeitung vermittelt.

Fotografie und Bildbearbeitung



Unity

Teilnehmer

ab 14 Jahren
6 Personen

Dauer

1 Tag vor Ort
+ digitale Workshops

Kosten

kostenlos

Experte

Schloool

Benötigte Materialien

PC's pro Teilnehmer
Möglichkeit für digitalen Workshop

Beschreibung

Gemeinsam mit dem Experten werden die Grundlagen der Spieleprogrammierung in Unity erlernt. Hierbei gibt es die Auswahl verschiedener Spiele:

- Jetpack Joyride
 - Genre: Endless Runner
 - Prototyp Super Mario
 - Genre: Jump-and-Run
 - Prototyp Singleplayer diep.io
 - Genre: Top-Down-Shooter
- ODER
- eine eigene Idee in ähnlichem Maß, in einem der genannten Genres.

03

04

Teilnehmer

Alter offen
8 Personen

Dauer

2-3 Tage

Kosten

etwa 30€

Experte

Benötigte Materialien

Kamera
Knetmasse(20€)
3D Drucker
Projektor
PC's

Beschreibung

Grundidee ist es einen Clip zu erstellen, welcher final auf eine vorgegebene Fläche (z.B.: Hauswand, Tisch usw.) projiziert wird.

Auf Basis dessen entwickeln wir gemeinsam eine Geschichte, bauen Figuren, filmen und schneiden einen Clip welcher am Ende auf die Oberfläche gemappt wird.

Stopmotion



Keksausstecher (Weihnachts aktion)

Teilnehmer
ab 12 Jahren
Teilnehmer offen

Dauer
1 Tag
(Drucke können länger dauern)

Kosten
Kosten für Drucke

Experte
Marie

Benötigte Materialien
3D Drucker
PC's
Fusion360/Blender

Beschreibung
Wir machen unsere eigenen Keksförmchen. Egal ob Filmheld, Lieblingstier oder eigene gezeichnete Figuren. Mit Hilfe eines 3D-Druckers setzen wir jede Idee um. (In Annaberg vielleicht mit backen verbunden)

05

06

Teilnehmer
ab 12 Jahren/bis 8 Personen

Dauer
1-2 Tage

Kosten
ca. 60€

Experte
Marie

Benötigte Materialien
3D Drucker
Silikon (ca. 30€ für 4 kleine Formen)
Wachs (ca. 10€ pro kg)
Herdplatte
Kunststoffplatten
Holzstäbe/Docht
(Tiefziehgerät)

Beschreibung
In einer Sammelaktion könnten alte Kerzen gesammelt werden, welche wir in eine neue eigene Form für Weihnachten bringen. Dabei erstellen die Kids allein oder in zweier Teams eine eigene Silikonform zur Wiederverwendung. Alternativ könnte das Tiefziehverfahren genutzt werden zum Formbau.

Kerzen gießen (Weihnachts aktion)



3D-Druck

Nachbearbeitung

Teilnehmer
Alter offen
Teilnehmer offen

Dauer
1 Tag

Kosten
ca. 30€

Experte
Marie

Benötigte Materialien
fertige 3D-Drucke
Spachtelmasse (ca.6€ pro Topf)
Schleifpapier
Spaten
kleine Werkzeuge

Beschreibung
Vorgefertigte 3D-Drucke werden geschliffen, gespachtelt und grundiert um eine optimale Grundlage für die weitere Verarbeitung (z.B.: Lackierungen und Bemalung) zu schaffen.

07

08

Teilnehmer
ab 14
8 Teilnehmer

Dauer
2-3Tage

Kosten
Beispiel Lampe: ab 20€ pro Person

Experte
Marie

Benötigte Materialien
3D-Drucker + PC's pro Person
Latten/Rundstäbe (2m ca. 5,50€)
Schnürre (ca. 2,50€ pro Meter)
evt. Lampenfassungen

Beschreibung
In diesem Workshop werden die Grundlagen für 3D-Zeichenprogramme (zb.: Fusion360) erlernt. Gemeinsam gestalten wir einen Entwurf zu einem vorher abgesprochenen Thema, wie Leuchten oder Regale. An einem zweiten Tag bauen wir die geplanten Möbel zusammen.



Möbel mit 3D-Druck Verbindungen

Auflug zu Zimmt in Leipzig

Teilnehmer

Teilnehmer je nach Anfahrart

Dauer

1 Tag

Kosten

auf Anfrage

Experte

Zimmt

Benötigte Materialien

-

Beschreibung

In der ehemaligen Fabrikhalle im Leipziger Osten werden neue künstlerische sowie technische Ansätze zum Thema 3D Audio im Kontext von Virtual Reality und 360° Videos entwickelt und erprobt.

Dabei bietet das ZiMMT nicht nur eine Plattform auf der Kunst, Wissenschaft und Wirtschaft aufeinander treffen, sondern schafft mit seiner Infrastruktur eine für Sachsen einzigartige Umgebung, in der immersive Kunst und Musik erfahren werden können.

09

10

Teilnehmer

ab 14 Jahren
bis 6 Personen

Dauer

1 Tag

Kosten

Kosten für 3D-Drucke

Experte

Benötigte Materialien

3D-Drucker
PC's + Fusion360

Beschreibung

Gemeinsam schauen wir uns mitgebrachte kaputte Gegenstände an und versuchen die fehlenden Teile zu konstruieren und zu ersetzen.



Reparaturcafé

Cosplay

Teilnehmer

ab 14 Jahren
6 Personen

Dauer

1 Tag
(Drucke können länger dauern)

Kosten

Kosten je nach eigenen Wünschen

Experte

Benötigte Materialien

Nähmaschinen
Stoffe
PC's
3D-Drucker
evtl. Worbla (375×1000mm – 25€)

Beschreibung

Einführung ins Cosplay – mit kurzem Vortrag einer Expertin zur herangehensweise an die Planung für ein Kostüm +Tipps und Tricks (gerne auch Beratung zu aktuellen Plänen für Kostüme).

Im Kurs entsteht ein Teil eines Kostüms. Zusätzlich werden Grundkenntnisse für den 3D-Druck erlernt um Kostüme und Details durch 3D-Druck-Teile zu ergänzen.

● 11

12 ●

Teilnehmer

ab 12 Jahren
bis 6 Personen

Dauer

1 Tag

Kosten

Kosten abhängig von der Projektidee

Experte

Benötigte Materialien

Werkzeuge
CNC-Fräse
Holz je nach Verwendungszweck

Beschreibung

Gemeinsam mit einem Tischlermeister können konkrete Projekte umgesetzt oder eine Einführung in die Holzbearbeitung mit in dem Lokal-laboren vorhandenen Werkzeug durchgeführt werden.

Holz bearbeitung



Glas gravieren

Teilnehmer

ab 13 Jahren
6 Personen

Dauer

1 Tag

Kosten

ca. 15€ pro Person

Experte

Marie

Benötigte Materialien

Dremel
(Original 60€, Alternative ab 20€)
Laser
PC's
Inkscape/Illustrator CS2
Klebefolie (ca. 0,45×2m – 6€)
Gläser (ca. 30€ für 6St.)

Beschreibung

Mit der Hilfe von Inkscape werden Schablonen angefertigt, welche anschließend auf Glas angebracht werden können. Mit einem Dremel wird der Bereich dann graviert. Teilnehmer können gerne auch eigene Gläser, Schüsseln etc. mitbringen. Wichtig ist dass das Glas transparent sein muss.

13

14

Teilnehmer

ab 14 Jahren
bis 8 Personen

Dauer

1-2 Tage

Kosten

Beispiel Ring:
Stahl silber ab 15€
Stahl schwarz ab 15€
Stahl vergoldet ab 20€
Messing vergoldet ab 25€
Silber ab 24€

Experte

Marie

Benötigte Materialien

Kupferdraht
Papier
PC's + Fusion360
3D-Drucker

Beschreibung

Als ersten Schritt sammeln wir Ideen, gestalten Entwürfe und bauen Prototypen von eigenen Schmuckideen (z.B: Ringe, Kettenanhänger, Ohr-ringe, ..). Danach setzen wir den Entwurf in Fusion um, um ihn anschließend durch shapeways fertigen zu lassen.

Schmuck



Ohrringe

Teilnehmer

Alter offen
6 Personen

Dauer

1-2 Tage

Kosten

pro Paar:

- 1,98€ – Goldfassung
- 0,70€ – Paar Silberfassung
- 0,86€ – Paar Roséfassung
- 0,60€ – Hänger Silber
- 0,10€ – Stecker ohne Fassung
- ca.25€ – verschiedene Farben Fimo

Einmalige Kosten welche aufgeteilt werden können:
10€ – Blattgold
ca. 20€ – Blattgoldkleber
ca. 7€ – Bastelbeton

Benötigte Materialien

Holz, Beton, Knetmasse, Blattgold
Schleifpapier + Blauschaum
PC's + 3D-Drucker

Beschreibung

Als erstes werden Motivaustecher in einem 3D-Zeichenprogramm gebaut und gedruckt. in der Zwischenzeit können Beton oder Fimoohrringe gebaut und vergoldet werden. Mit den Austecher entstehen am Ende gemusterte Ohringe.

16

Teilnehmer

ab 14 Jahren

Dauer

2 Tage

Kosten

40€ pro Teppich (ohne Gun)

Experte

Marie

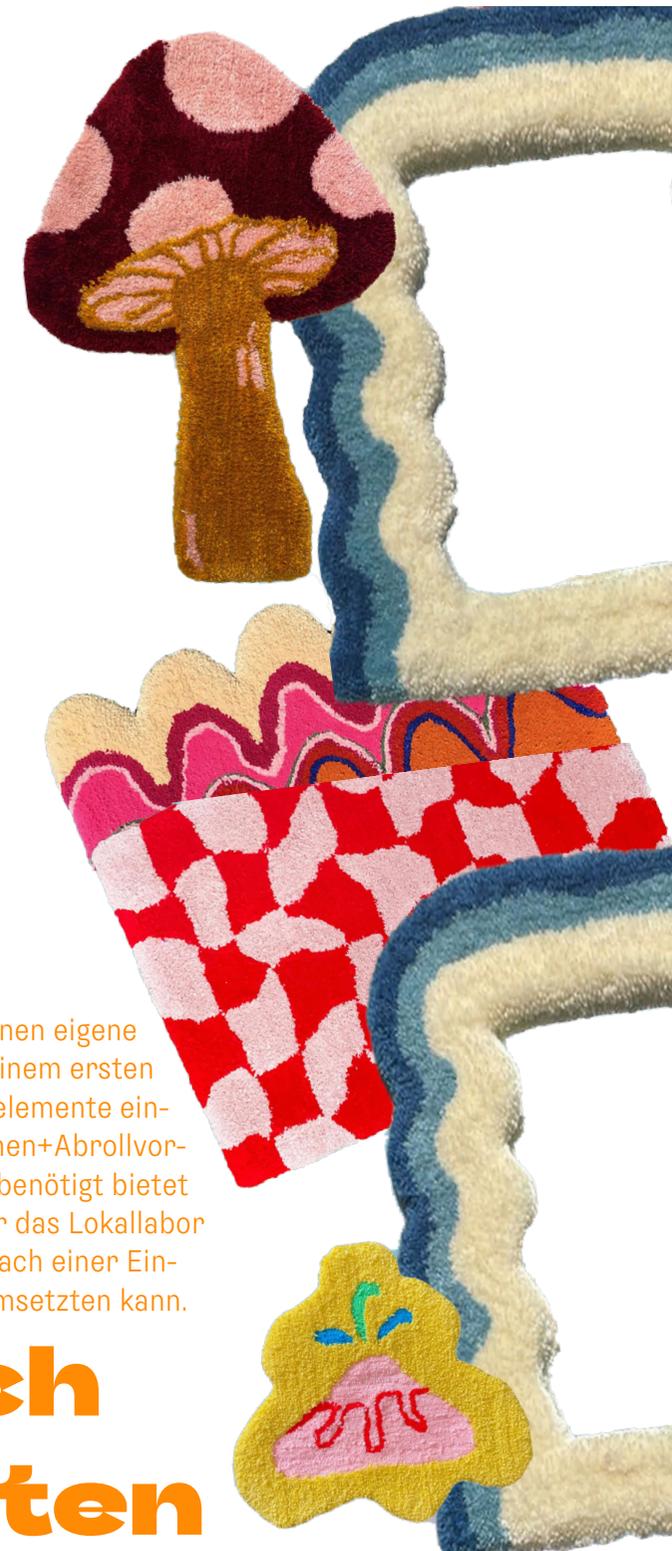
Benötigte Materialien

Teppichpistole (170-250€)
Teppichkleber
Tuftingtuch (1x5m – 40€)
Wolle (4-5 Knäuel pro qm)
Holz für Rahmen
Nägel
Heißklebepistole

Beschreibung

Mit Hilfe einer Tuftinggun können eigene Teppiche kreiert werden. In einem ersten Workshop werden die Grundelemente einmalig gefertigt werden (Rahmen+Abrollvorrichtung). Da das Tuften Zeit benötigt bietet es sich an eine Tufting Gun für das Lokallabor anzuschaffen, so dass jeder nach einer Einführung sein Projekt selbst umsetzen kann.

Teppich gestalten



15

Fusion360 Kupferrohr entwurf

Teilnehmer
ab 13 Jahren
bis 8 Personen

Dauer
2 Tage

Kosten
Beispiel Leiter ab 45€
Beispiel Lampe ab 20€
Beispiel Hocker ab 35€

Experte
Marie

Benötigte Materialien
PC's pro Teilnehmer + Fusion 360
Material je nach Entwurf
Kupferrohrschneider

Beschreibung
In diesem Workshop werden die Grundlagen von Fusion 360 erlernt und einfache Rohrkonstruktionen erstellt. Als nächstes können diese dann in Kupferrohr umgesetzt werden. Verbindungen können entweder per 3D-Druck gebaut werden oder mit den passenden Verbindungen aus Kupfer geplant werden.



18

Teilnehmer
ab 14 Jahren
bis 6 Personen

Dauer
1 Tag

Kosten
kostenlos

Experte
Marie

Benötigte Materialien
PC's pro Teilnehmer

Beschreibung

Da Vinci Resolve ist ein kostenloses Videobearbeitungsprogramm. In diesem Workshop wird die Benutzeroberfläche erklärt und die Grundkenntnisse zum Thema Schnitt und Ton erlernt und ein eigenes kleines Projekt mit Effekten umgesetzt.

Da Vinci Resolve Videobearbeitung



3D Gemälde

Teilnehmer

Alter offen
3 Personen pro Stift

Dauer

1 -2 Tage
(je nach Teilnehmerzahl und Stifte)

Kosten

1 Stift ist vorhanden
eigene Stifte: ab ca. 60€
Fillamentrolle ca. 20€

Experte

Marie

Benötigte Materialien

3D Druckstift+Fillament
Papier/Drucker
Illustrator + PC's

Beschreibung

Im ersten Schritt werden Zeichnungen in Illustrator erstellt oder per Handgezeichnet. Diese dienen dann als Vorlage für eine 3D-Zeichnung per Druckstift.

● 19

20

Teilnehmer

Alter offen
Teilnehmer offen

Dauer

1 Tag

Kosten

auf Anfrage

Experte

Kollektiv+X

Benötigte Materialien

-

Beschreibung

Unsere Projekte bewegen sich an der Schnittstelle von Kunst, Raumplanung, Design und Sozialer Arbeit. Urbane Interventionen, die den öffentlichen Raum als Bühne begreifen und für eine lebendige Stadtkultur entstehen. Wir finden uns für jedes Projekt neu zusammen, forcieren Kooperationen und setzen auf eine größtmögliche Teilhabe in der Projektumsetzung.

Workshop mit Kollektiv + X



Schicht bilder

Teilnehmer
ab 12 Jahren
5 Personen

Dauer
1 Tag

Kosten
circa 15€ pro Person

Experte
Marie

Benötigte Materialien
7x Pappe pro Teilnehmer
oder 7x Holzplatten
Farbe
Laser
Inkscape/Illustrator CS2
evtl. Photoshop

Beschreibung
Zunächst werden Bilder bearbeitet oder eigene Entwürfe umgesetzt und dann für den Laser in verschiedene Schichten vorbereitet. Nachdem Laser werden die einzelnen Teile zusammengeklebt und es entsteht ein Wandbild(circa A4 Größe).

21

22

Teilnehmer
Alter offen
bis 8 Personen

Dauer
1 Tag

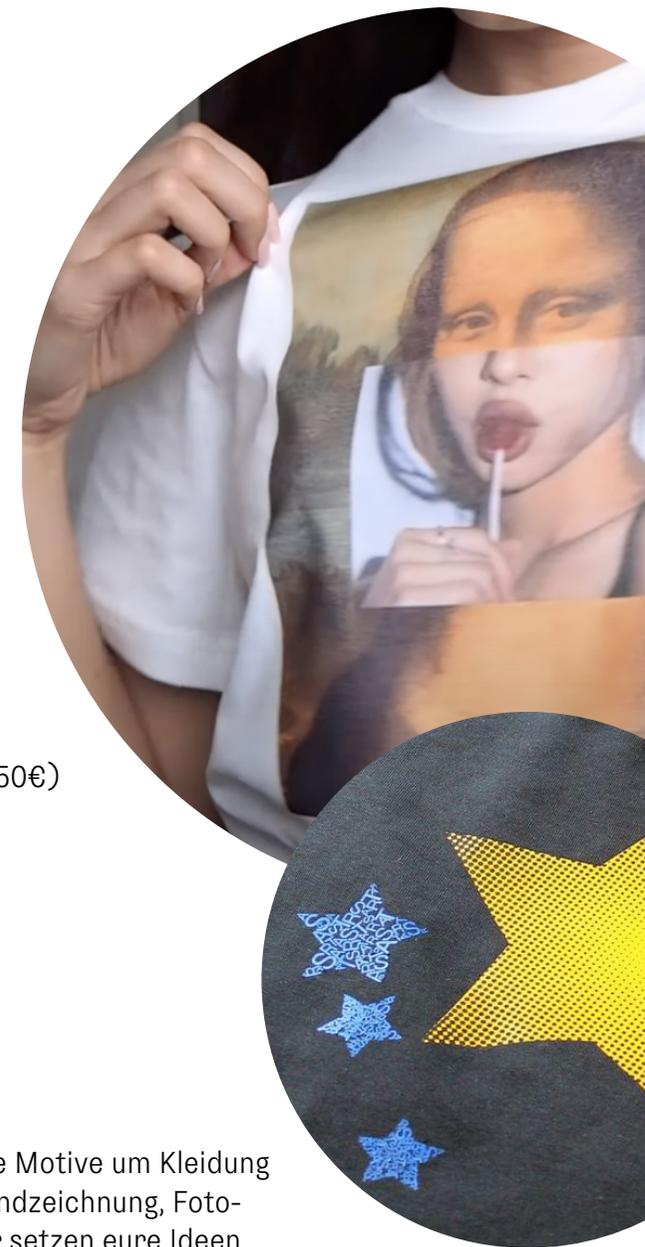
Kosten
ca. 3€ pro Person

Experte
Marie

Benötigte Materialien
Drucker
Transferpapier (10xA4 ~ 10€)
Textilfolie farbig (30×50cm ~ 3,50€)
PC's für jeden
Laser
Photoshop (oder Alternative)
Illustrator (oder Alternative)
Eigene Kleidung
Bügeleisen
Backpapier

Beschreibung
Gemeinsam zeichnen wir eigene Motive um Kleidung zu personalisieren. Egal ob Handzeichnung, Fotocollage oder andere Motive, wir setzen eure Ideen um.

Kleidung selbst gestalten



Canva

Teilnehmer
ab 14 Jahren
Teilnehmer offen

Dauer
1 Tag

Kosten
kostenlos

Experte
Marie

Benötigte Materialien
PC's pro Teilnehmer

Beschreibung
Canva ist eine Website für die Gestaltung von verschiedenen Projekten wie Präsentationen, einem Lebenslauf, Websites, Instagram pages usw. Im Workshop wird die Oberfläche der Website erklärt und an einem eigenen Projekt ausprobiert (z.B.: Präsentation für die Schule, Bewerbungsschreiben etc.).

23

24

Teilnehmer
ab 14 Jahren
bis 3-6 Personen

Dauer
1-2 Tage

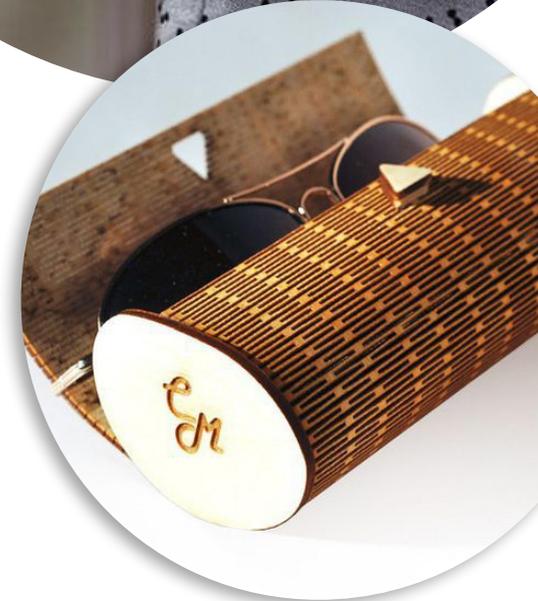
Kosten
60-120€

Experte
Marie

Benötigte Materialien
Jungholzplattenmaterial
(circa 60×40cm – 60€)
Illustrator/Inkscape
Laser
Holzleim
evtl. Säge

Beschreibung
Gemeinsam entwickeln wir eigene Entwürfe aus dem Plattenmaterial (zB.: Brillenetui, Federmäppchen, Geldbörse, Taschen) und setzen diese mit Inkscape und einem Laser um.

Holzschanierere





VR

Teilnehmer
ab 14 Jahren
bis 7 Teilnehmer

Dauer
1 Tag

Kosten
kostenlos

Experte
offen

Benötigte Materialien
VR-Brille + Zubehör
PC's pro Teilnehmer

Beschreibung
In diesem Workshop werden die Grundlagen für die VR-Programmierung erlernt und erste Schritte in einer Spielesoftware gezeigt.

25

26

Teilnehmer
Alter offen
bis 6 Personen

Dauer
1 Tag

Kosten
kostenlos

Benötigte Materialien
Jeder Teilnehmer muss mehrere Gegenstände mitbringen

Beschreibung
Gemeinsam gestalten wir Gravurvorlagen und experimentieren dann mit dem kleinen Laser. Egal ob Notizbuch, Trinkflasche, Stifte, Handyhülle, Lederstoffe, Glas usw. Bringt mit was ihr wollt /und mit euren Eltern abgesprochen ist ;) / und wir versuchen es zu personalisieren.



Alles Laser

KI

Teilnehmer

ab 14 Jahren
bis 9 Personen

Dauer

1 Tag

Kosten

Kosten fallen nur bei Sticker/Tshirt an (ca. 5€)

Experte

Emmy

Benötigte Materialien

PC's pro Teilnehmer
evtl. eigene Shirts, Klebefolie etc.
Drucker

Beschreibung

Was ist eigentlich „künstliche Intelligenz“? Gemeinsam mit der Expertin gehen wir dieser Frage auf unterschiedlichen Wegen nach:

1. Maschinen selbst trainieren- Mithilfe von Teachable Machine* wird deutlich gemacht, wie man eine Maschine ohne zu programmieren trainiert (Ergebnis: Spiel, Facefilter)
2. Einführung in KI-Tools – Ausprobieren verschiedener Anwendungen+Fragestellung: Was ist KI? Was kann KI heute? (Ergebnis: Zine)
3. Kreativ sein durch KI- Kollaboration mit Maschine+Fragestellung: Können Maschinen kreativ sein? (Ergebnis: Generierte Kunst als Sticker/Tshirtprint/etc.)

27

28

Teilnehmer

Alter offen
bis 6 Personen

Dauer

1 Tag

Kosten

ab 35€

Benötigte Materialien

Glow in the dark Filament
PC's + Fusion360/SculpGL
3D-Drucker

Beschreibung

Bei uns bringen die Monster das Licht ins dunkle. In SculpGL gestalten wir unsere eigenen kleinen Gestalten und drucken diese mit Glow in the dark Filament, so dass sie Licht aufnehmen können und als kleines Nachtlcht dienen.



glow in the dark Filament

Temperatur Fillament



Teilnehmer

ab 12 Jahren
bis 8 Personen

Dauer

1 Tag (Drucke können länger dauern)

Kosten

ab 35€

Experte

Marie

Benötigte Materialien

Farbwechselfillament(ca. 35€)
PC's + Fusion360
3D-Drucker

Beschreibung

Dieses Fillament ändert die Farbe bei verschiedenen Temperaturen. Wir entwerfen Gegenstände um diesen Effekt besonders in Szene zu setzen. Egal ob für eine Vase die in der Sonne steht oder ein Badewannenspielzeug. Wir setzen eure Ideen gemeinsam in Fusion360 um und drucken sie anschließend.

29