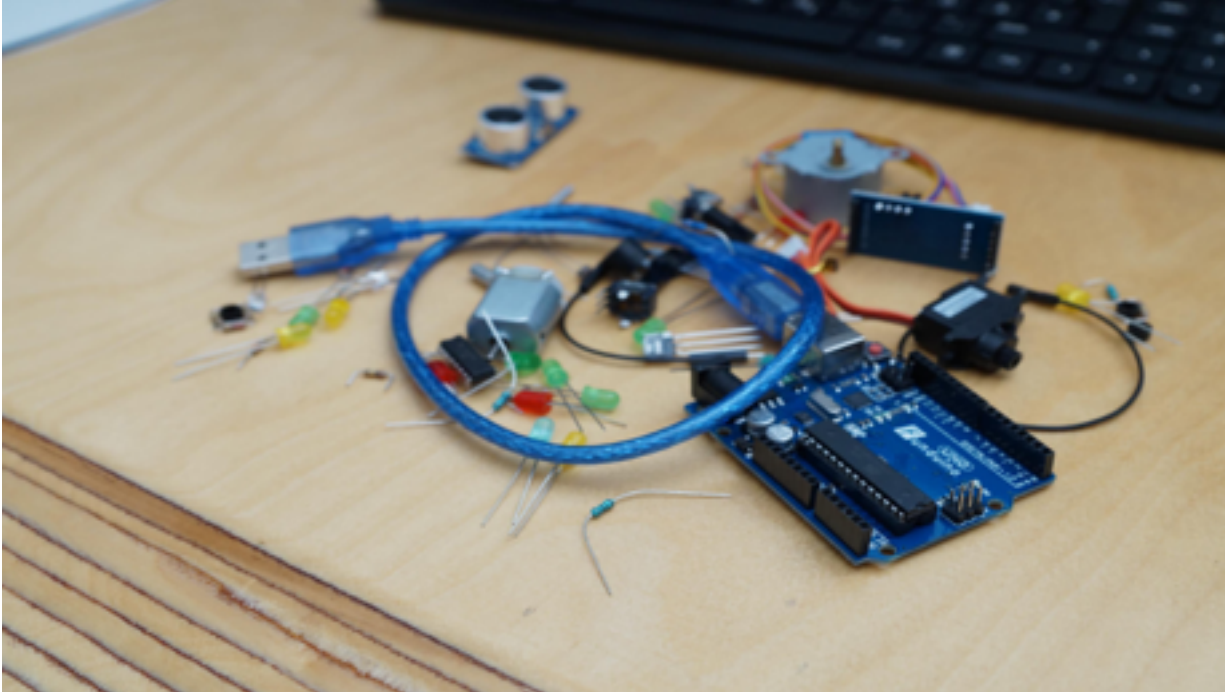


# WICHTIGE MATERIALIEN

EINFACH DRAUFLOSBASTELN MACHT AM MEISTEN SPASS, ABER MAN KOMMT NICHT DRUMHER-  
UM ZUMINDEST EIN PAAR MATERIALIEN UND WERKZEUGE ZU BESORGEN.  
DOCH WAS IST WICHTIG?



## STECKBRIEF

### Besonderheiten

Auf tuduu wirst du immer wieder von Materialien oder Werkzeugen lesen, welche du nicht kennst oder nicht hast. Damit du nicht immer wegen jedem Teil loslaufen oder alles einzeln im Internet bestellen musst, gibt es hier Empfehlungen welche Materialien du besorgen solltest. Diese Listen sind aufgeteilt nach Erfahrungslevel und sollen als Einkaufshilfe für dich, oder deinen Eltern dienen.

### Dir fehlt etwas?

Oft merkst du erst während des Bastelns, dass dir etwas fehlt. Dann überlege einfach, ob du im Haushalt etwas findest, was du stattdessen verwenden kannst. Manchmal entstehen dadurch die lustigsten Ideen. Habe keine Angst davor, von unseren Anleitungen abzuweichen und einfach etwas anderes zu bauen.

## HINWEISE FÜR MENTOREN:

Anfängern hilft es, wenn man vorher alle Materialien besorgt hat. Bei der Technik kann man oft nicht so kreativ werden, da ja am Ende das Objekt funktionieren soll. Spätestens beim Dekorieren aber, sollte man sich im Haushalt umsehen um alles verwendbare zusammenzutragen! Dann macht das Gestalten viel mehr Spaß.

# ANFÄNGER MATERIAL

FÜR UNSERE EINSTEIGER-PROJEKTE

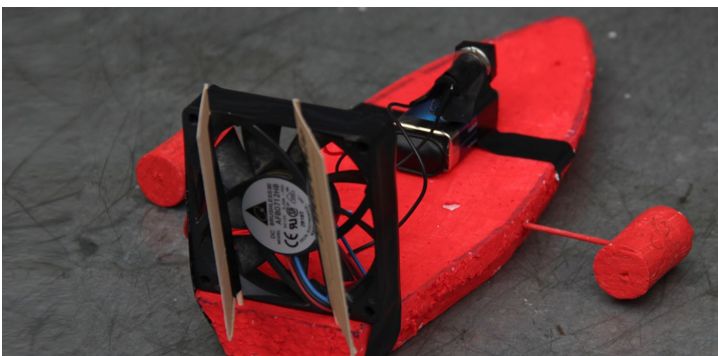
**Wichtige Materialien und Werkzeuge, welches du bei Fachläden wie Conrad oder Reichelt bekommst oder online bestellen kannst:**

- Ein PC-Ventilator, auch PC-Lüfter genannt
- Einen Motor für 9 bis 12 Volt
- Zwei 9-Volt-Blockbatterien
- Zwei Batterieclips
- Ein An/Aus-Schalter
- Ein Schiebeschalter
- Dünnes Kabel (Litze oder Draht)
- Lötset
- Eine Abisolierzange
- Schrumpfschlauch
- Heißklebepistole
- Einen kleinen Schlitzschraubenzieher
- Eine Lüsterklemme
- Eine Knopfzelle (z.B. CR2032 oder CR2025)
- Kupfer- oder Aluminiumklebeband
- Eine Knopfzelle (z.B. CR2032 oder CR2025)
- Eine LED

**Material, welches du zu Hause oder in einem Supermarkt finden kannst :**

- Ein Stück Styropor
- Ein Cuttermesser zum Styroporschneiden
- Klebeband
- Papier, am besten farbig
- Schere
- Eine große Bürste
- Ein Holzstab
- Eine Schere
- Papierklemme

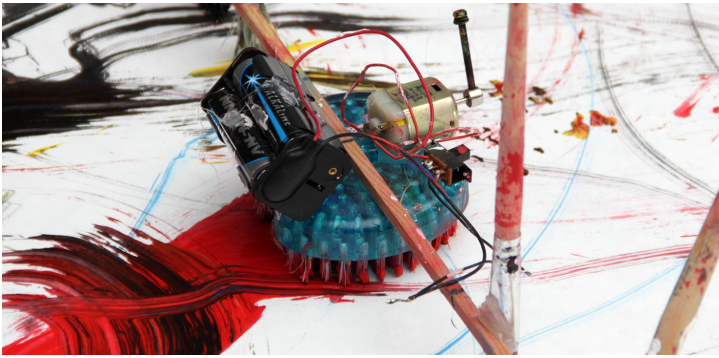
DIESE PROJEKTE KANNST DU DAMIT BAUEN:



Ein „Flinkes Propellerboot mit einem PC-Lüfter-Antrieb“

Eine „Wilde Styroporschleuder“





Ein „Wuseliges Bürstentier“, das Kunst macht!

Eine „Taschenlampe“



## FERTIGGESCHRITTENE MATERIAL

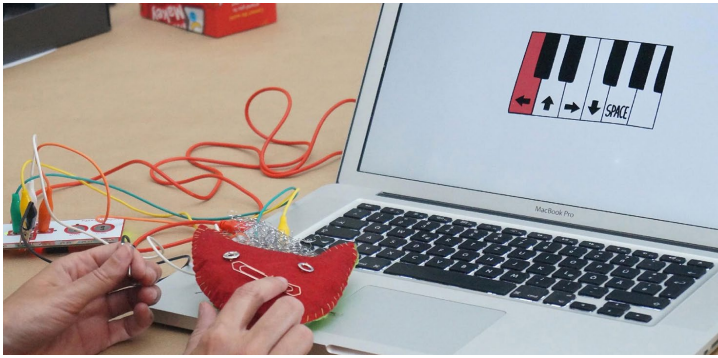
FÜR UNSERE AUFSTEIGER-PROJEKTE

**Wichtige Materialien und Werkzeuge, welches du bei Fachläden wie Conrad oder Reichelt bekommst oder online bestellen kannst:**

- Ein Computer
- Ein Makey Makey
- 3 Meter Draht
- 9 Croco Clips
- Eine Zange zum Abisolieren
- Strom leitendes Garn

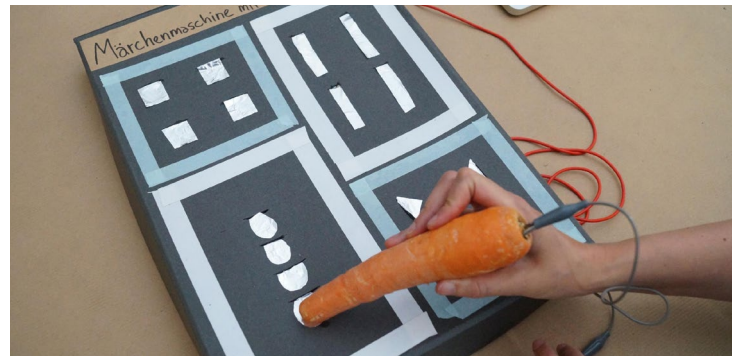
**Material, welches du zu Hause oder in einem Supermarkt finden kannst :**

- Alufolie
- Papier
- Ein Cuttermesser
- Eine Schere
- Farbige Klebeband (Washi Tape)
- Eine Möhre
- Ein größeres Stück Karton oder ein Pappdeckel
- Ein Metallschwamm
- Nähgarn
- Zwei Druckknöpfe
- Zwei Büroklammern
- Eine Nähnadel
- Füllwatte
- Filz (1-2mm dick)



Ein „Softcontroller“, um damit Spiele zu steuern

Eine „Märchenmaschine“, die durch eine Möhre gesteuert wird



## PROFIS MATERIAL

FÜR UNSERE CHAMPION-PROJEKTE

**Wichtige Materialien und Werkzeuge, welches du bei Fachläden wie Conrad oder Reichelt bekommst oder online bestellen kannst:**

- Arduino Set "Funduino"
- Ca. 5 Meter dünnes Kabel - am besten fester „Klingeldraht“
- Dünner Schrumpfschlauch
- Pinstecker Leiste
- Eine 9-Volt Block-Batterie
- Heißklebepistole
- Ein Computer, um das Arduino zu programmieren
- 2 Mini-Servos (z.B. HiTec HS-55) mit Servoarm
- 1 Joystick mit Kabel (z.B. Grove Daumen-Joystick)
- Neodym Magnete (möglichst stark, max. 1cm Durchmesser)
- Ein Lötset bestehend aus LötKolben, Lötzinn, Messingwolle, „Dritter Hand“, Abisolierzange und Seitenschneider
- Eine Heißklebepistole

**Material, welches du zu Hause oder in einem Supermarkt finden kannst :**

- Ein Kleidungsstück oder Objekt das du „pimpen“ möchtest, zum Beispiel einen Gürtel
- Viel Klebeband (am besten verschiedene Farben)
- 2 stabile Kartons
- Ein Müllsack
- 4 Tischtennisbälle
- 3 Holzstäbe mit 1 Meter Länge
- 1 dünne Holzplatte (mindestens 5 x 10 cm)
- Cuttermesser
- Schere
- Ein Tacker
- 0,5 m Gummiband oder starke Haushaltsgummis
- Ein Stück gemusterten Stoff (ca. 1 m<sup>2</sup>) oder eine alte Socke
- Alleskleber



Cooler „Blinkende Kleidung“

Ferngesteuerte „Heiße Drachen“ und gefiederte Schlangen



Deine eigene „Arcade Maschine“