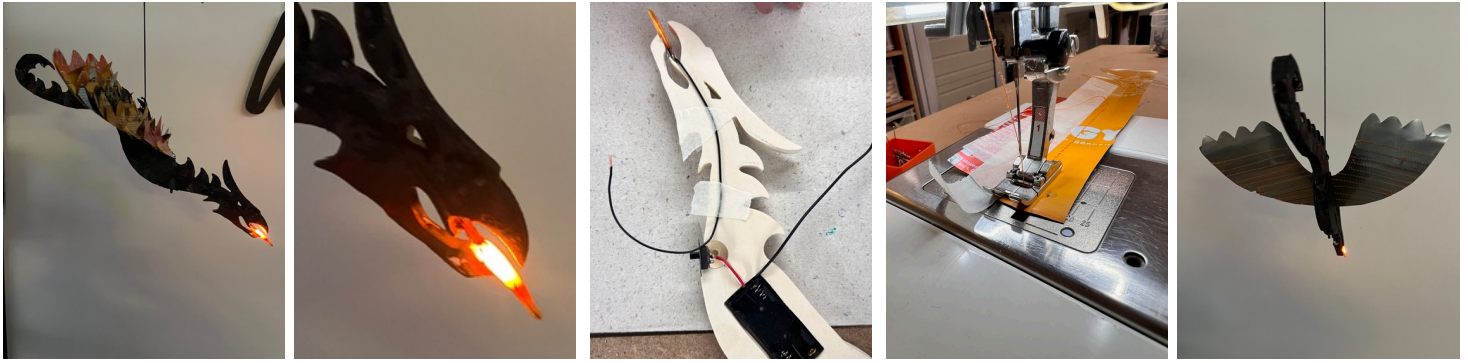


## 25.11 Sturzflug-Drache



## Aufgabe

Entwickle einen Flugdrachen mit Flügeln aus Alublech. Zeichne deinen Drachen auf eine Holzplatte auf. Beachte die Grösse des Batteriekästchens, das im Körper deines Drachens versorgt werden soll. Säge die Holzteile zu. Erstelle nun den Stromkreis mit Batteriekästchen, Schalter und LED-COB-Flamme. Verstecke das Batteriekästchen mit einer dünnen Abdeckplatte, die du mit einer Schraube fixierst. Bemale deinen Drachen. Schneide aus passenden Aludosen Flügelteile zu und nähe sie mit der Nähmaschine zusammen. Montiere die Flügel an deinem Drachen und hänge ihn im Sturzflug an einer Gummikordel auf.

## Kompetenzen

- Das Verfahren Sägen mit zunehmender Selbstständigkeit und Genauigkeit ausführen und das Tempo steigern können; (TTG.2D 1 1b)
- Sich mit funktionalen und konstruktiven Eigenschaften von Stromkreisen und Schaltungen auseinander setzen (insbesondere Umgang mit Leuchtdioden) und diese an eigenen Produkten einsetzen können; (TTG 2.B 1c5)

## Tüftelidee

- Baue einen zweiten Stromkreis ein, so dass du auch die Augen deines Drachens mit LEDs beleuchten kannst.

## Material

Sperrholz, Dicke mind. 12 mm, Sperrholzplatte dünn, Aludosen, Gummikordel, LED-COB-Flamme, AAA-Batteriekästchen 3 Volt, 2 AAA-Batterien 1.5 V, Schalter, Elektrikerdraht, evtl. Standard-LEDs, evtl. Widerstände

## Notizen