

**Aufgabe**

Entwickle eine Tierfigur aus einem Neon-Led-Leuchtband. Säge zuerst ein Modell aus einer MDF-Platte aus, damit du erkennst, wo du die Teile nach dem Verschieben noch zusägen musst. Übertrage dann deine Figur auf die Acrylglasplatte und säge sie aus. Schneide das Neon-Led-Leuchtband zu und löte die Doppellitze an. Fixiere den ersten Acrylglas-Teil auf der Grundplatte mit kleinen metrischen Schrauben, lege das Band ein und klemme es mit den weiteren Stücken fest. Montiere deine Figur auf einem Sockel und schliesse das Leuchtband an einer Buchse oder einem USB-Stecker an.

**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 Schalter in deinem Sockel oder in der Doppellitze ein.

**Material**

MDF-Platte, Acrylglasplatten Dicke 6 mm und 3 mm, Neon-Led-Leuchtband, Doppellitze, Buchse und Netzgerät oder USB-Stecker, Holzplatte für den Sockel, Metrische Schrauben M2 und Muttern, evtl. Schalter

**Notizen**