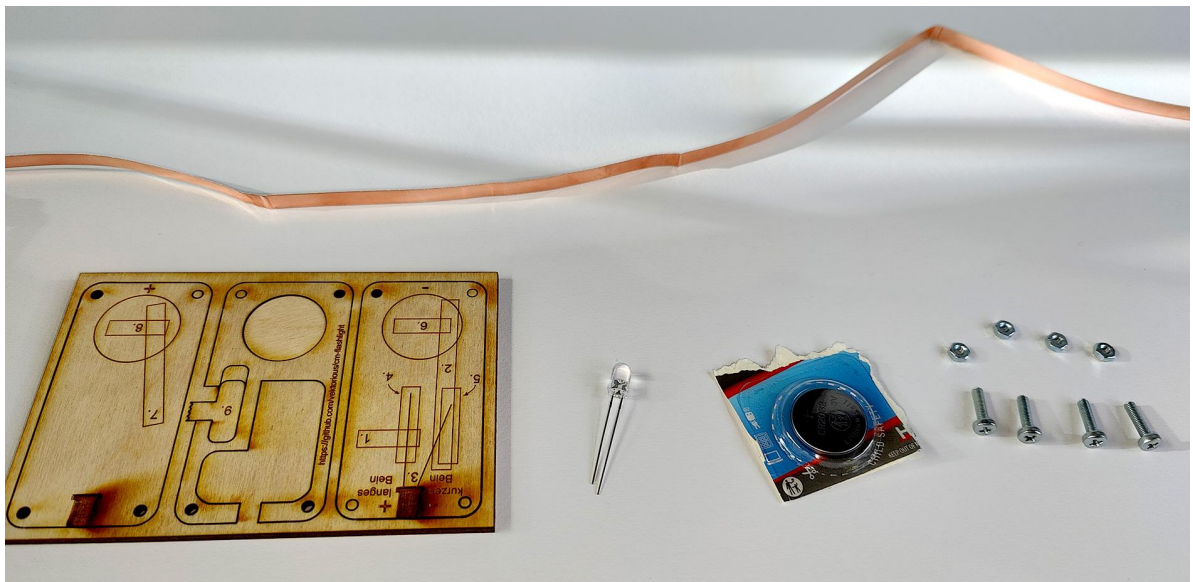


Bau-Anleitung für die Taschenlampe aus dem Lasercutter

Inhalt des Bausatzes:

- 1 Hülle: 3 mm, Birken-Sperrholz
- 1 LED: 5 mm, bedrahtet, warmweiß, 23000 mcd, 15° Abstrahlwinkel
- 1 Knopfzelle: 3V, CR2032
- 1 Stück Kupferklebeband: 5mm breit, leitender Klebstoff, ca. 50cm
- 4 screws: M3 12 mm, pan head cross recess
- 4 Muttern: M3, Sechskant flach

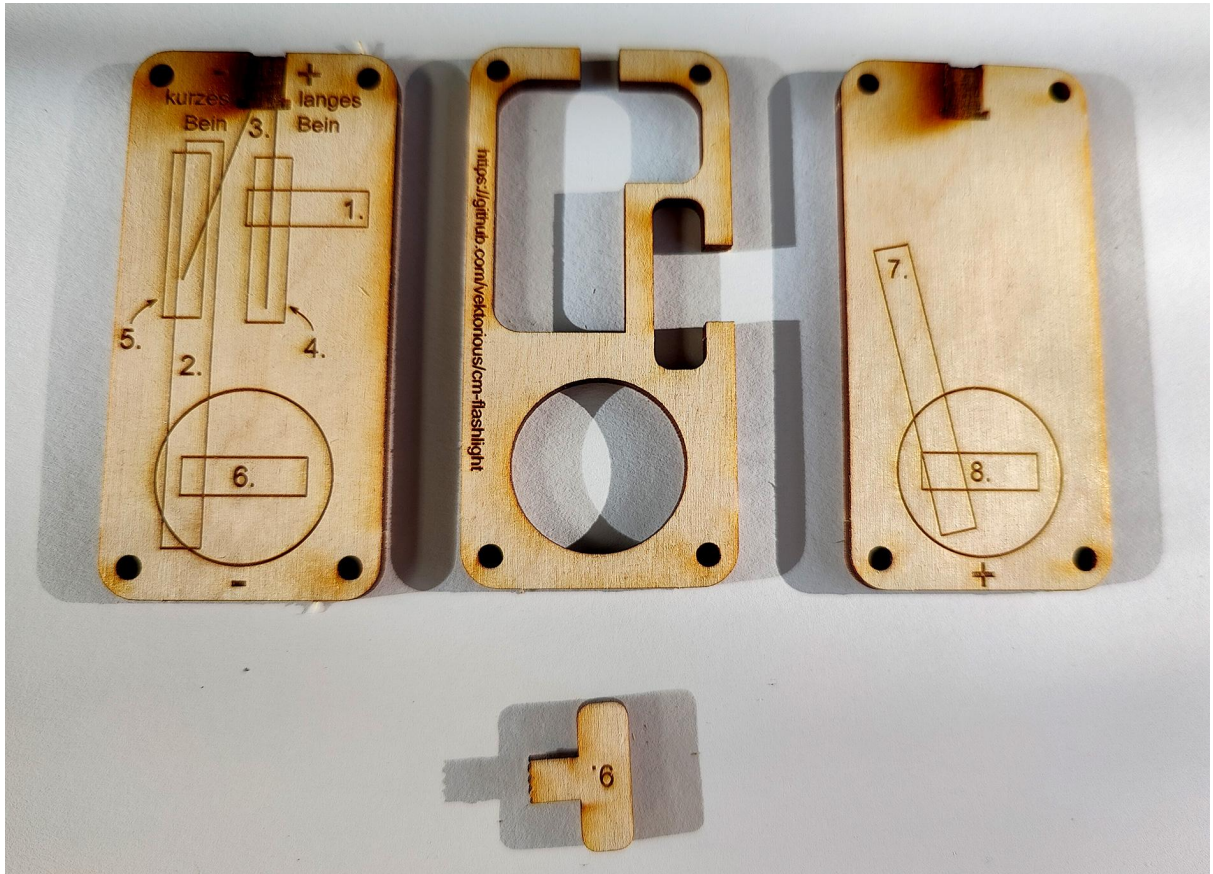


Zusätzlich brauchst du:

- 1 Schere
- 1 Schraubendreher Kreuzschlitz PH1 oder Ähnliche

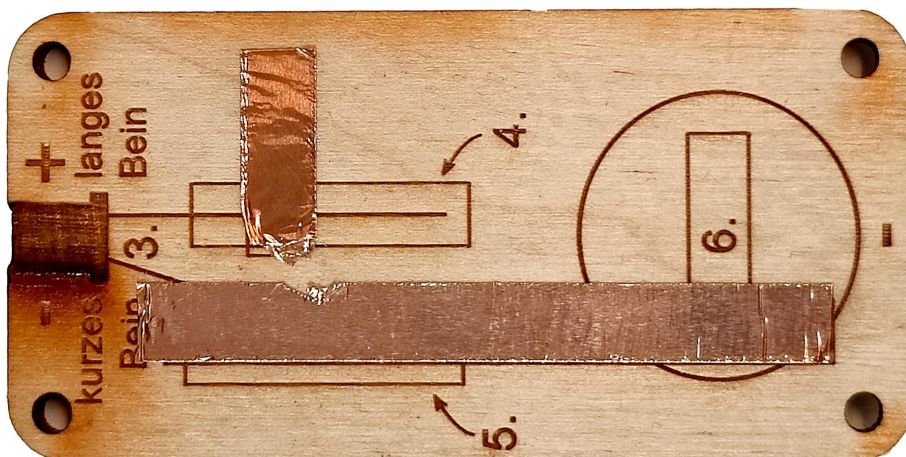
Schritt 1: Holzteile vorbereiten

Breche die Holzteile vorsichtig an den Schnittlinien aus der Platte heraus - übrig bleiben vier Teile: Unterseite, Mittelteil, Deckel und Schalter.



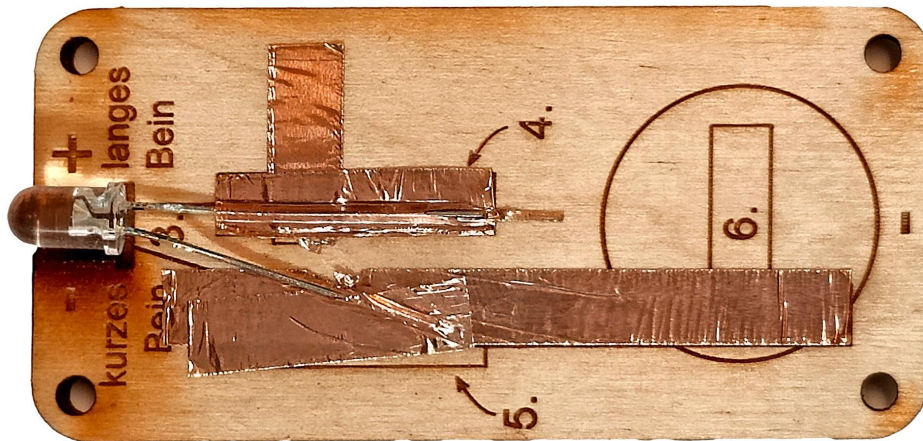
Schritt 2: leitenden Untergrund für die LED kleben

Schneide dir 2 Streifen Kupferklebeband in den Längen der Markierungen 1 und 2 auf dem Boden der Lampenhülle zurecht und klebe sie dort fest auf.



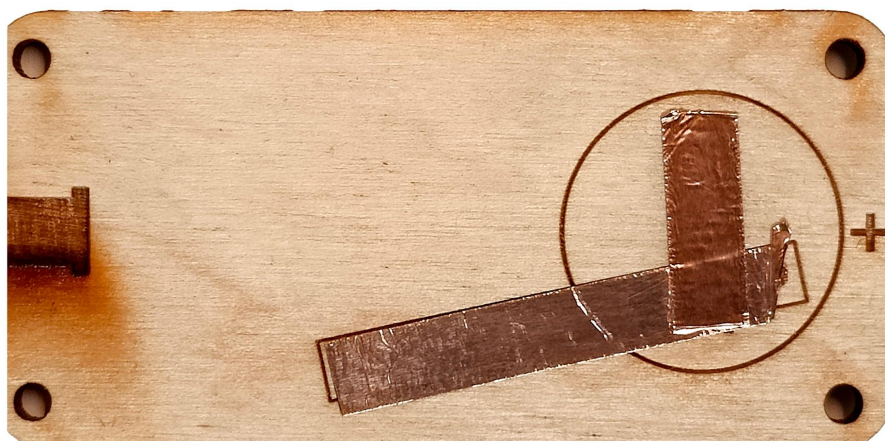
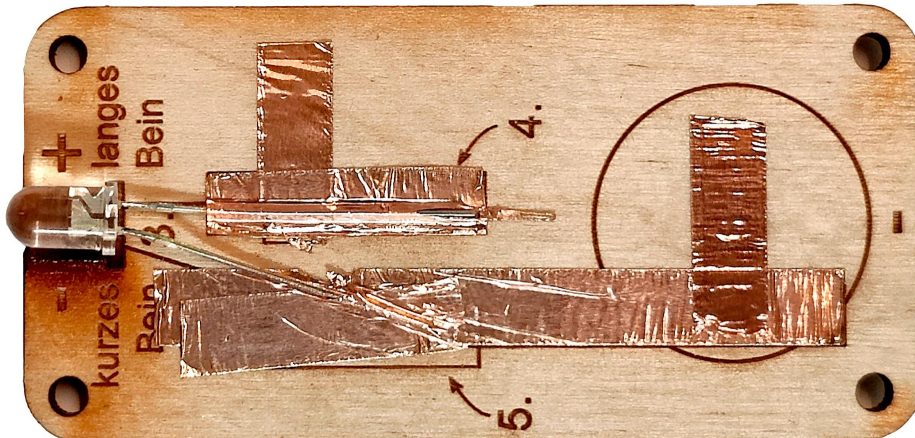
Schritt 3: LED leitfähig befestigen

Lege die LED an die markierte Stelle (3). Das lange Bein muss am Plus und das kurze Bein am Minus liegen! Schneide zwei weitere Kupferstreifen zurecht in den Längen der Markierungen 4 und 5. Klebe damit die LED-Beinchen fest.



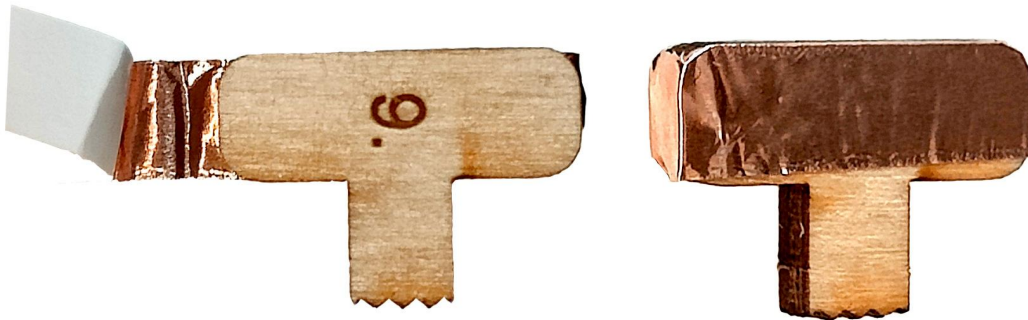
Schritt 4: Verbindungen zur Stromversorgung kleben

Schneide drei weitere Kupferstreifen zurecht in den Längen der Markierungen 6 (Boden) und der Markierungen 7 und 8 (Deckel). Klebe sie fest auf.



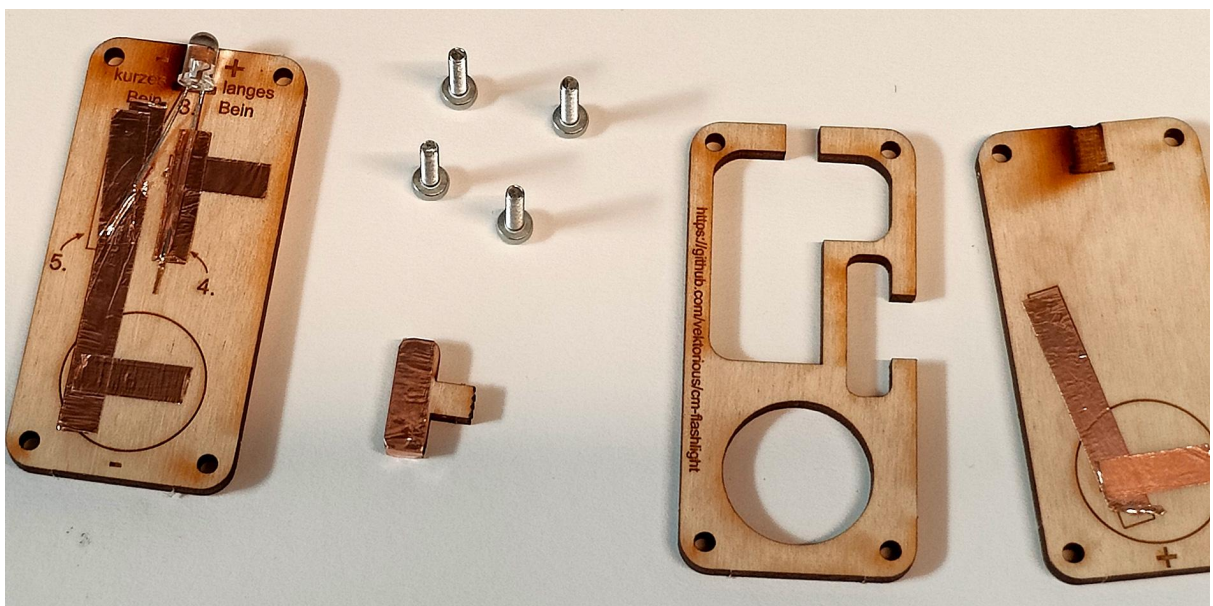
Schritt 5: Schalter leitfähig umkleben

Klebe mit Kupferband genau eine Lage um den ganzen Schalter herum.



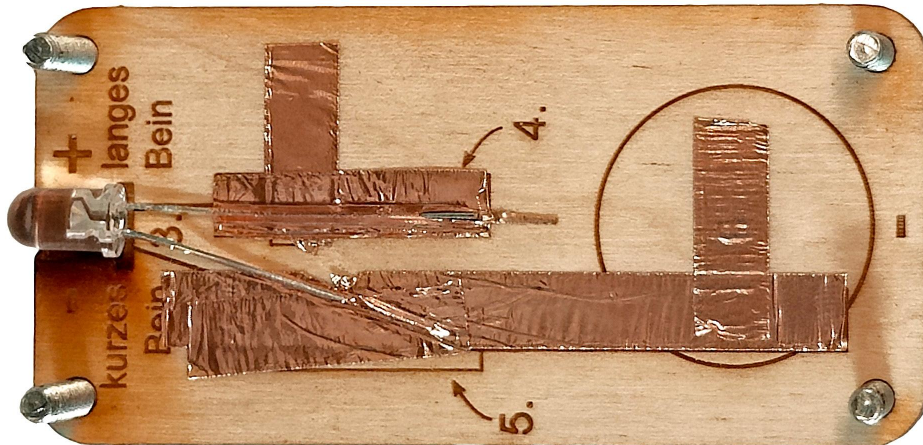
Zwischenstand: alle Teile sind fertig vorbereitet

Kontrolliere noch einmal: Ist alles an der richtigen Stelle? Ist das Kupferband fest verklebt? Du kannst mit der Rückseite des Fingernagels noch einmal über die Kupferstreifen reiben.



Schritt 6: Zusammensetzen von Boden und Mittelteil

Stecke die vier Schrauben von unten in das Bodenteil. Nun kannst du das Mittelteil so draufstecken, dass der eingravierte Link nach oben zeigt. Jetzt kannst du den Schalter und die Batterie in ihr Fach legen. Bei der Batterie muss oben das Plus zu sehen sein!



Schritt 7: Deckel drauf, testen, zuschrauben ...

Nun steckst du den Deckel mit dem Kupferband nach innen auf das Mittelteil.



TEST: Wenn du jetzt die Lampe mit einer Hand zusammendrückst und der Schalter auf AN steht (nach oben zur LED), sollte die Lampe schon leuchten!

Funktioniert nicht? Keine Panik! Mache das Gehäuse noch einmal auf und kontrolliere: Ist die LED richtig herum? Ist die Batterie richtig herum? Ist das Klebeband fest und berührt sich nur an den vorgesehenen Stellen?

Funktioniert? Super! Drehe die Muttern auf die Enden der Schrauben. Halte die Muttern mit einer Hand fest und ziehe die Schrauben mit einem Schraubendreher leicht fest.

... fertig! :)

