

Gemütliche Beleuchtung Würfellampe



Bild: 0.1 Die Lampe macht ein gemütliches Warm-Weiß Licht...



Bild: 0.2 und auch gedimmt schaut es gut aus

Erstellungsdatum: 13.03.2024

ProjektID: 4329853

Skill level: Einfach, Costs: 50 €, Duration: 3-4 Tage

Werkzeuge:

Bandschleifer, Exzentrerschleifer, Standbohrmaschine

Hilfsmittel:

Dekupiersäge, Holzleim, Schleifpapier, Schleifklotz, Schleifschwamm

Beschreibung

Eine Würfellampe aus Sperrholzresten (5mm und 8mm Dicke) und einer dimmbaren LED-Birne für das Arbeits- / Gästezimmer.

1 von 4 Die Vorlagen entsprechend auf die unterschiedlichen Dicken der Sperrholzplatten kleben

Ich habe die Vorlagen nach Dicke sortiert - es waren ja nur 5mm und 8mm Dicken - auf die Sperrholzplatten geklebt.



Bild: 1.1 Hier die 5mm Vorlagen



Bild: 1.2 Drei 8mm dicke Sperrholzplatten aufeinander gelegt und mit Klebeband zusammengehalten...

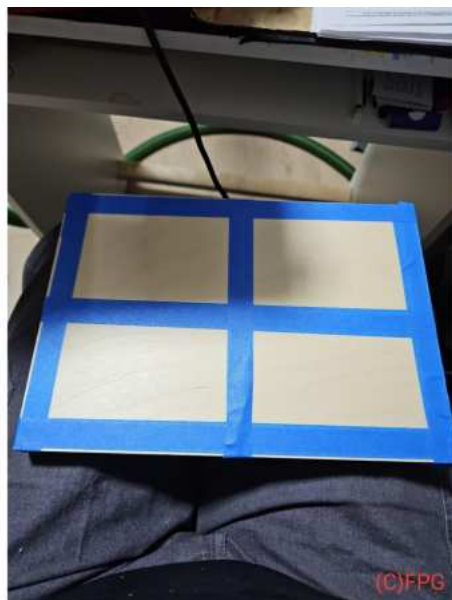


Bild: 1.3 ... auch quer noch mal mit Klebeband fixiert



Bild: 1.4 Die Vorlage ist für drei Seitenteile die gleiche Version



Bild: 1.5 Jetzt nur noch die Vorlage für die drei gleichen Seitenteile auf das Paket aufkleben

2 von 4 Nachdem nun die Vorlagen auf die Sperrholzplatten versehen wurden die Bohrungen für die Innenschnitte bohren und dann sägen

Ich habe alle Bohrungen für die Innenschnitte durchgeführt und dann das Sperrholz mit der Dekupiersäge bearbeitet. Einmal konnte ich mit einer Vorlage drei Seitenteile und mit einer anderen Vorlage zwei Seitenteile auf einmal sägen. Das war eine immense Zeitersparnis.



Bild: 2.1 Die Innenschnitte bohren

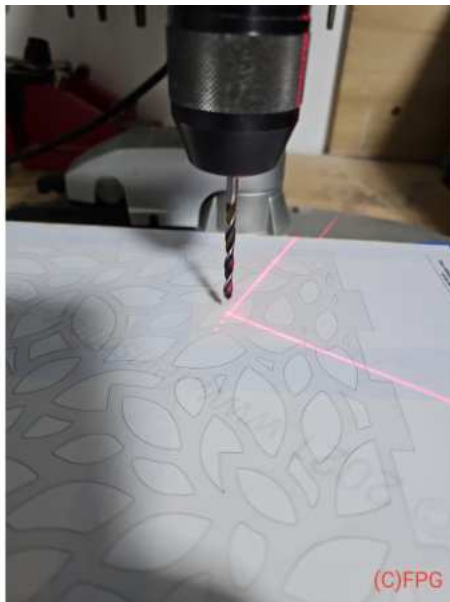


Bild: 2.2

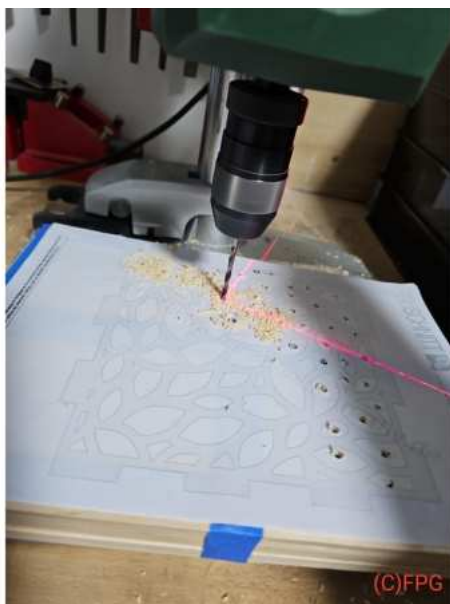


Bild: 2.3

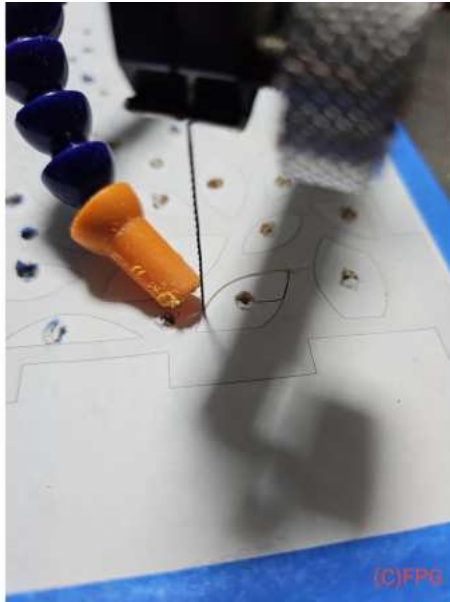


Bild: 2.4 Und nun jeden Innenschnitt mit der Dekupiersäge durchführen

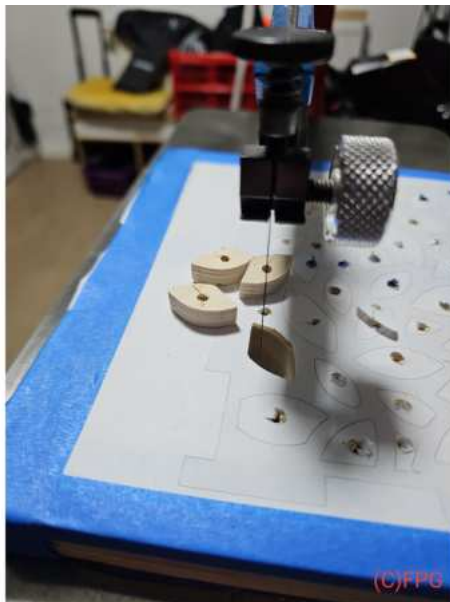


Bild: 2.5 Mühsam ernährt sich das Eichhörnchen



Bild: 2.6



Bild: 2.7 Jetzt noch die Ausschnitte...



Bild: 2.8 ... und endlich fertig



Bild: 2.9 Hier die drei gleichen Teile

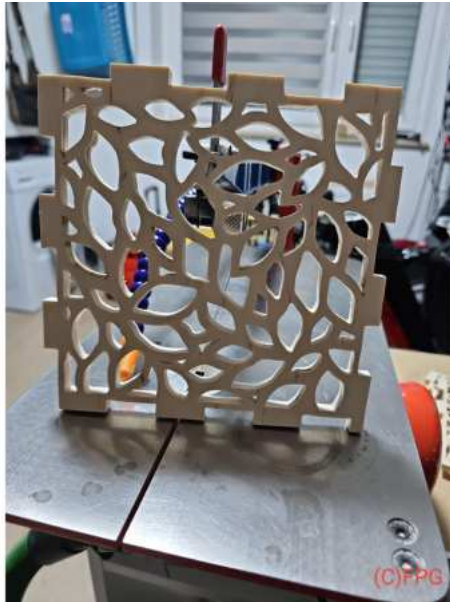


Bild: 2.10 Da muss noch einiges nachgearbeitet werden

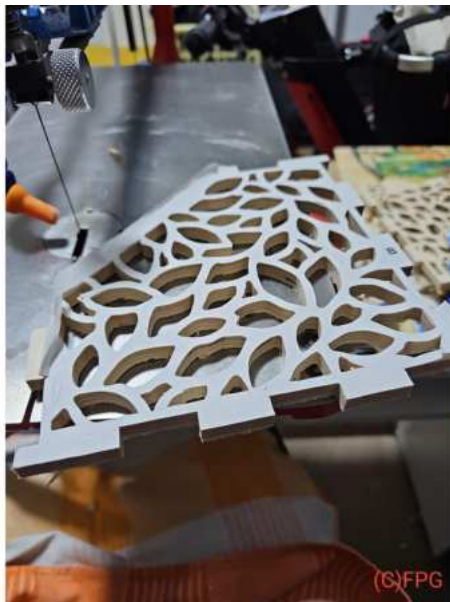


Bild: 2.11 Hier die zwei anderen Seitenteile



Bild: 2.12 Und die gleiche Vorgehensweise bei den 5mm starken Teilen



Bild: 2.13 Hier eine Teil der Lampenhalterung

3 von 4 Nach dem Sägen alle Teile schleifen

Als ich dann endlich mal mit der Sägerei fertig war, habe ich alle einzelnen Teile mit dem Spindelschleifer geschliffen. Ich verzichte jetzt mal auf eine ausgiebige Bilddokumentation und zeige den Schleifvorgang mit nur einem Bild.

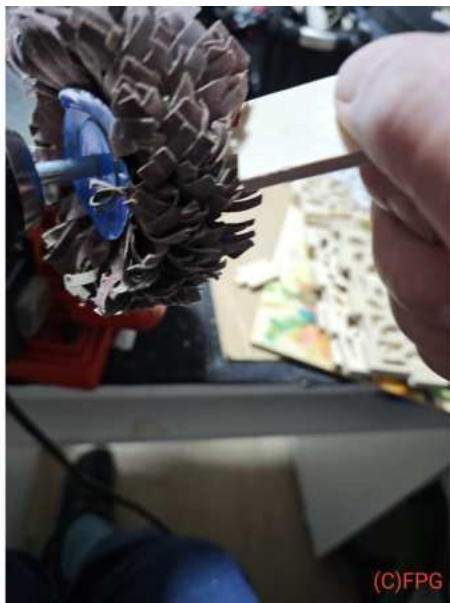


Bild: 3.1 Das Schleifen ist bei jedem Teil der gleiche Vorgang

4 von 4 Passgenauigkeit testen und Zusammenbau

Als alle Teile soweit bearbeitet und geschliffen waren, habe ich kurz die Passgenauigkeit getestet und dann Schritt für Schritt die Lampe zusammengebaut. An der unteren Standplatte musste ich noch wegen der Dicke des Stromkabels eine zusätzliche Platte mit einem Schlitz anfügen. Ansonsten hätte die Lampe nicht plan auf dem Sockel gestanden.



Bild: 4.1 Die Lampenfassung mit dem Haltering für den Sockel



Bild: 4.2 Die passen schon mal sehr gut zusammen



Bild: 4.3 Die untere Seite des Sockels mit den Abstandshaltern für die Lampenfassung



Bild: 4.4

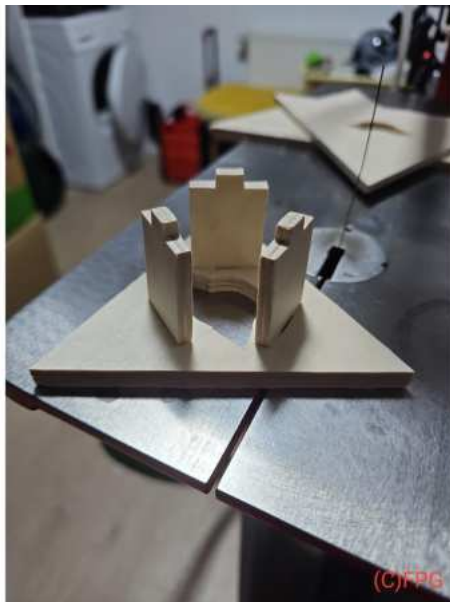


Bild: 4.5 Auch hier passen alle vier Teile zusammen



Bild: 4.6



Bild: 4.7 Als nächstes die Bodenplatten verleimen



Bild: 4.8



Bild: 4.9 Den Stecker durch das erste Sockelteil durchziehen



Bild: 4.10



Bild: 4.11



Bild: 4.12 Die die Teile des Lampenfassungsteils verleimen



Bild: 4.13 Das ist die E14 Lampenfassung auf die ich den...



Bild: 4.14 ... GU10 Lampenadapter aufsetze



Bild: 4.15 Beginn mit dem Zusammenbau der Lampenwürfelteile



Bild: 4.16



Bild: 4.17 Man kann da nur mit Spitzklemmen arbeiten

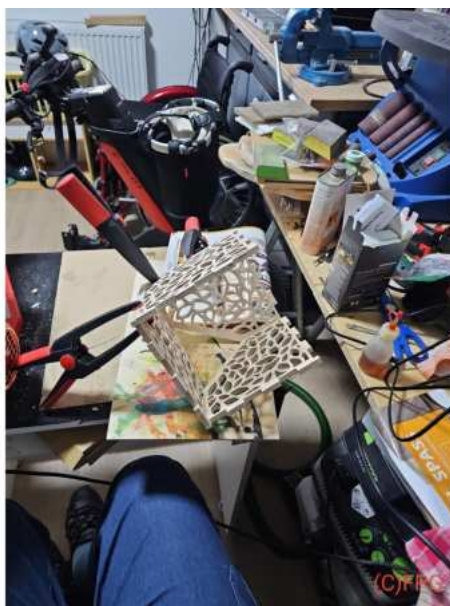


Bild: 4.18



Bild: 4.19

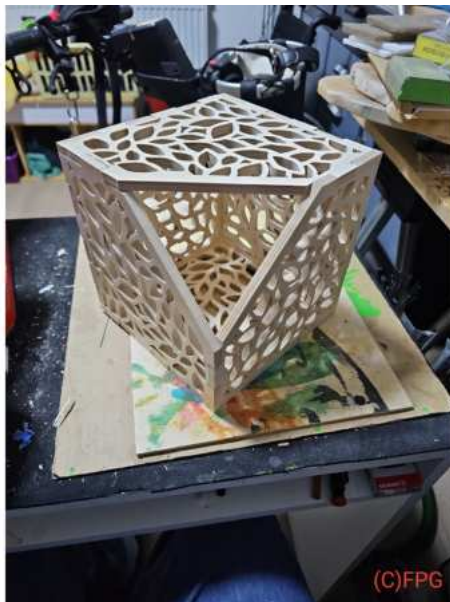


Bild: 4.20 Der fertig verleimte Würfel



Bild: 4.21



Bild: 4.22 Das Kabel läuft ohne Probleme unter dem Sockel durch. Gedimmte und...



Bild: 4.23 ... volle Helligkeit funktioniert tadellos



Bild: 4.24 Hier der Blick auf die Durchführung des Kabels



Bild: 4.25 Und der kurze Abschlusstest in der Werkstatt

erstellt mit BoschProjektDownload, Autor: kaosqlco