WORTWECKER Gehäuse - RIBBA

Aufbauanleitung zum WORTWECKER Gehäuse im RIBBA Rahmen mit gelasertem Lichtgitter.

Ich wünsche Ihnen viel Freude an diesem Produkt.

Bevor Sie mit dem Bau beginnen:

- Lesen Sie vor der ersten Benutzung diese Anleitung sorgfältig durch. So werden Sie mit Ihrem neuen Gehäuse vertraut und erhalten wichtige Tipps für den Zusammenbau.
- Für Schäden die aus der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.
- Beachten Sie die Montagehinweise.

Lieferumfang:

- RIBBA Rahmen 23x23cm
- Lichtgitter, gelasert aus weißer Pappe in Einzelteilen
- Platinenaufnahme, gelasert aus weißer Pappe
- Diffusionsfolie 23x23cm
- Aufkleber für LDR

benötigtes Werkzeug:

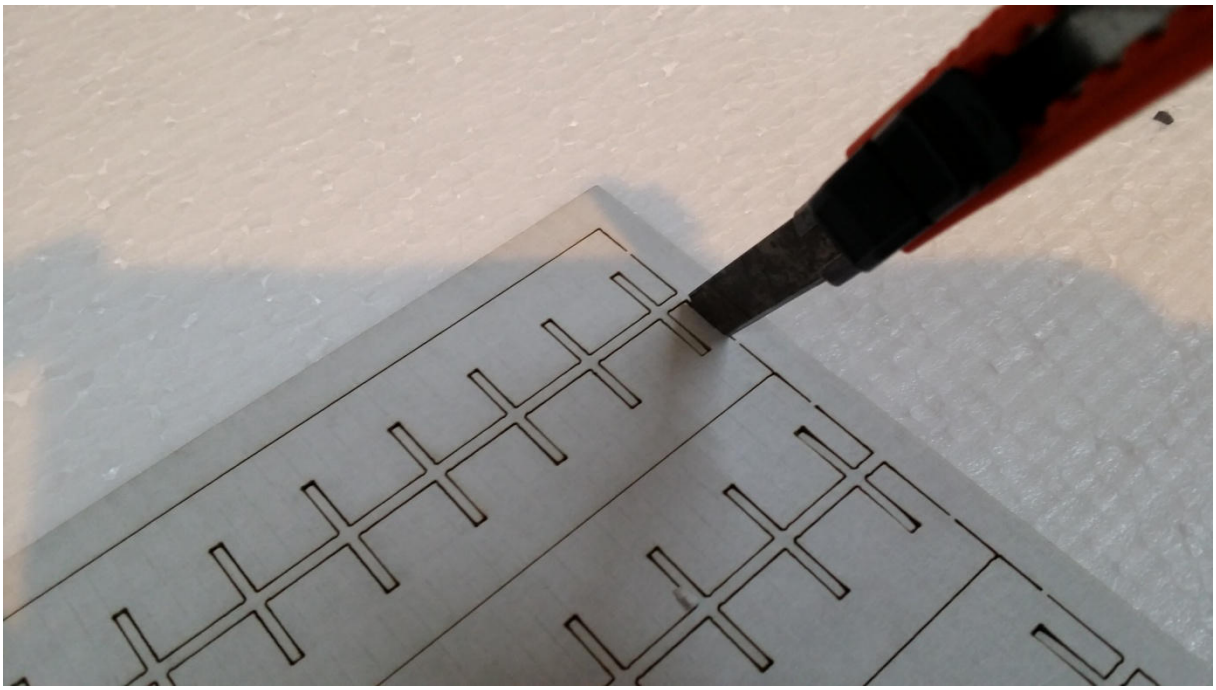
- Cutter Messer
- Heissklebepistole
- Bohrer 5.5 - 6mm für LDR
- wenn vorhanden, Stufenbohrer 4-20mm für Taster

WORTWECKER Platine Vorbereitung:

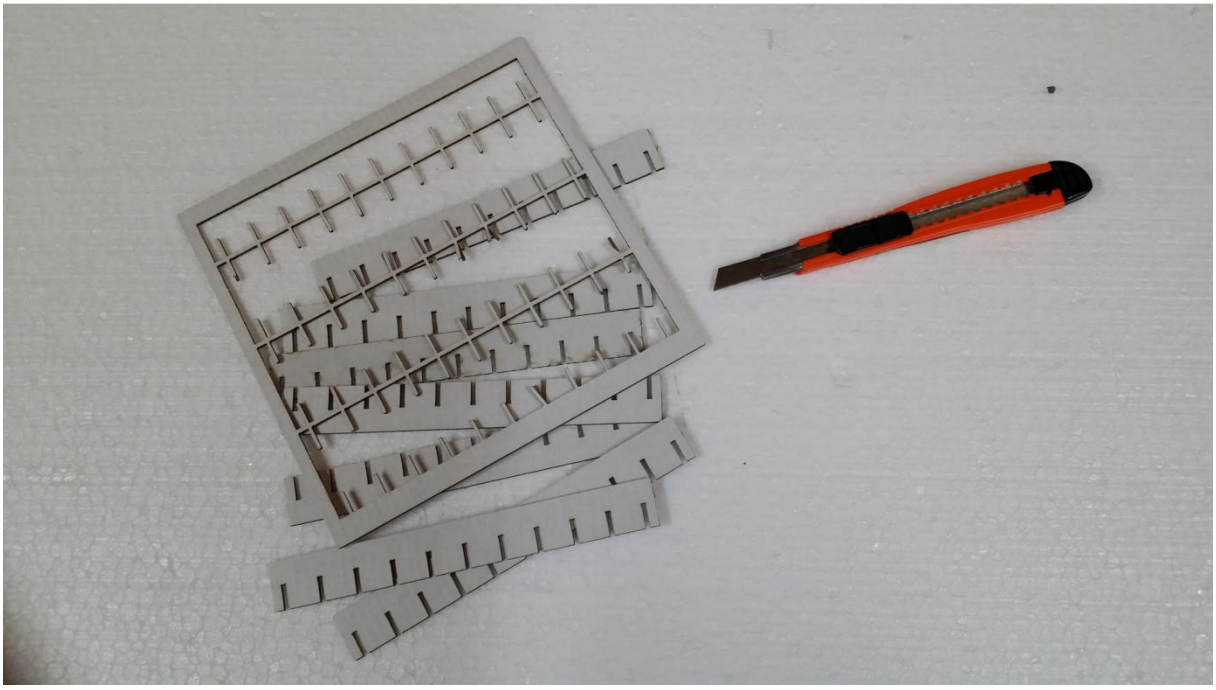
- Aufbau der Platine gemäß der Aufbauanleitung unter http://christians-bastel-laden.de/WORTWECKER_MANUAL/index.html
- um die Taster auch von hinten bedienen zu können werden die Taster nicht wie in der Aufbauanleitung beschrieben Vorne, sondern Hinten auf die Platine gelötet.
- der DCF Empfänger wird erst später und an anderer Stelle als auf der Platine befestigt.
- auf die Buchse zur Stromversorgung kann verzichtet werden da sonst der Stecker im Gehäuse nicht mehr passt, also direkt anlöten bzw. eine Verlängerung mit Buchse verwenden.

Und dann geht´s auch schon los....

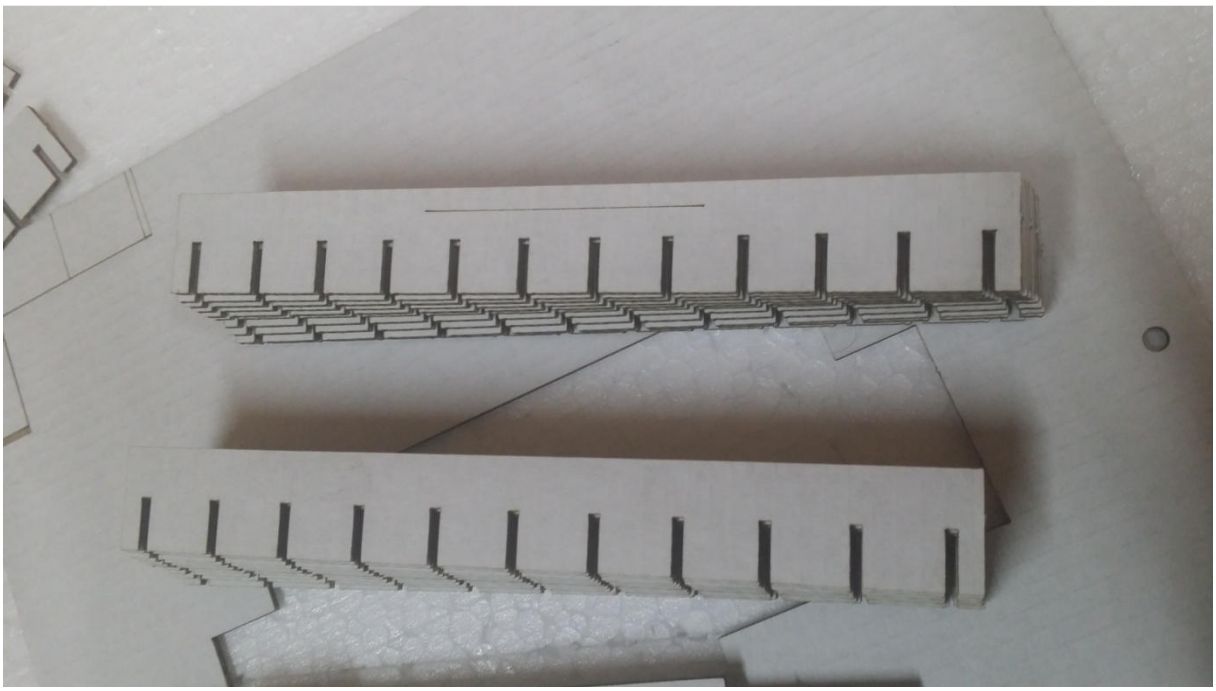
Zuerst werden die Einzelteile aus Pappe herausgelöst. Dazu am besten mit dem Cuttermesser vorsichtig die kleinen Stege trennen die die Einzelzeile zusammenhalten.



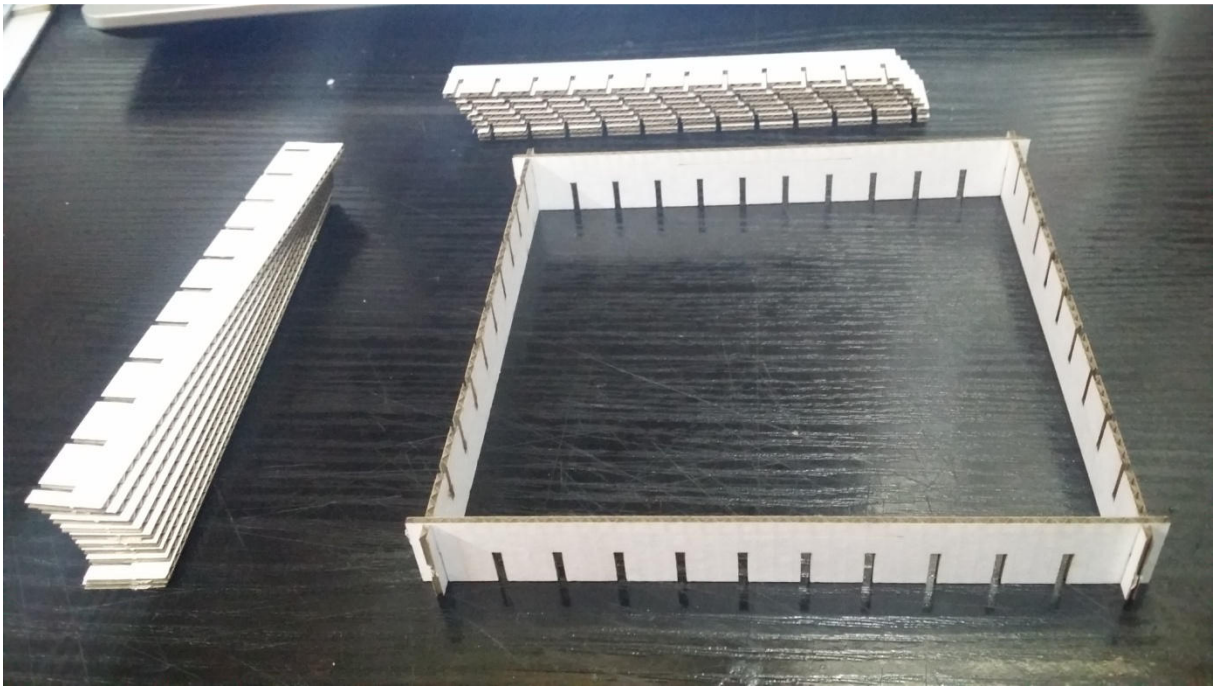
Dann die Teile vorsichtig auslösen und wenn nötig mit dem Cuttermesser nachhelfen.



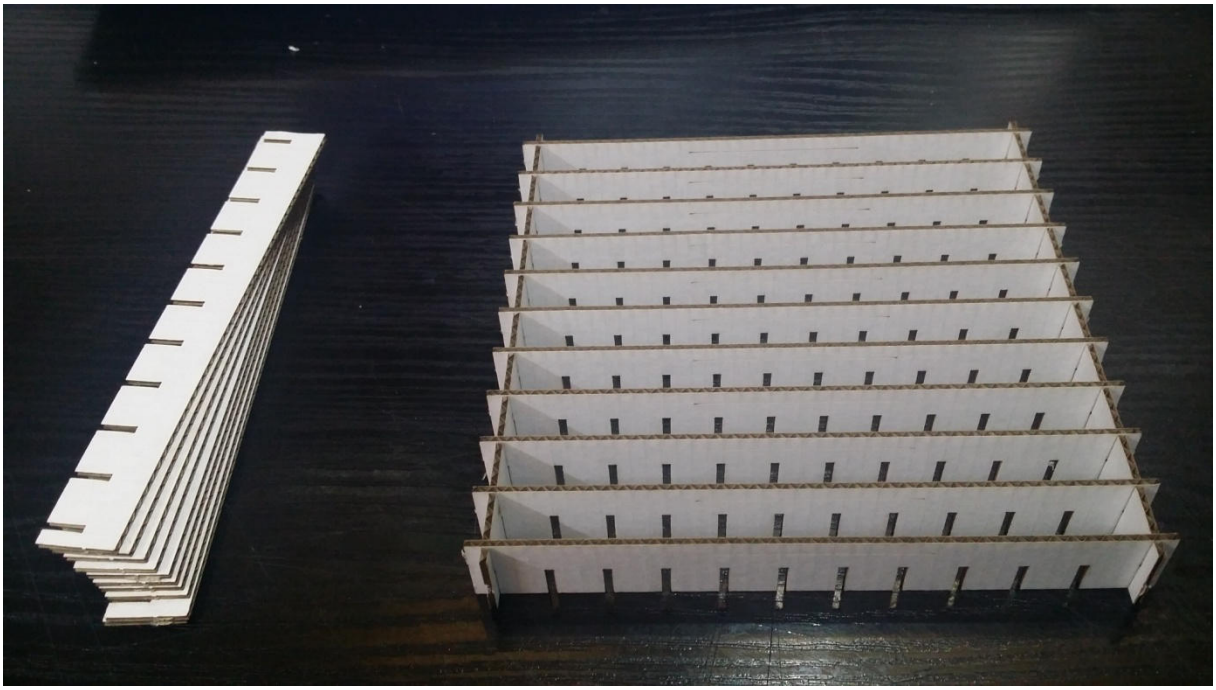
Die Teile für das Lichtgitter gleich sortieren, die waagrechten Teile erkennt man an der leicht eingravierten waagrechten Linie im Bauteil.



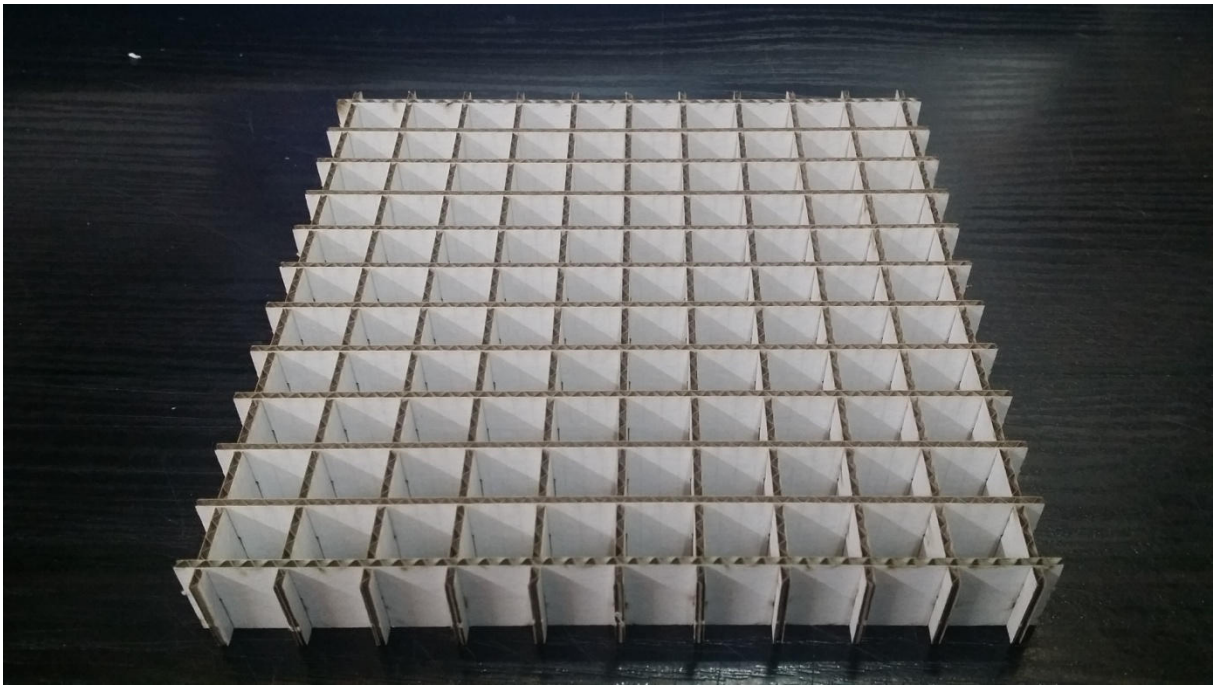
Jetzt kann man mit dem Lichtgitter beginnen, dazu erst einmal die äußeren Teile zusammenstecken



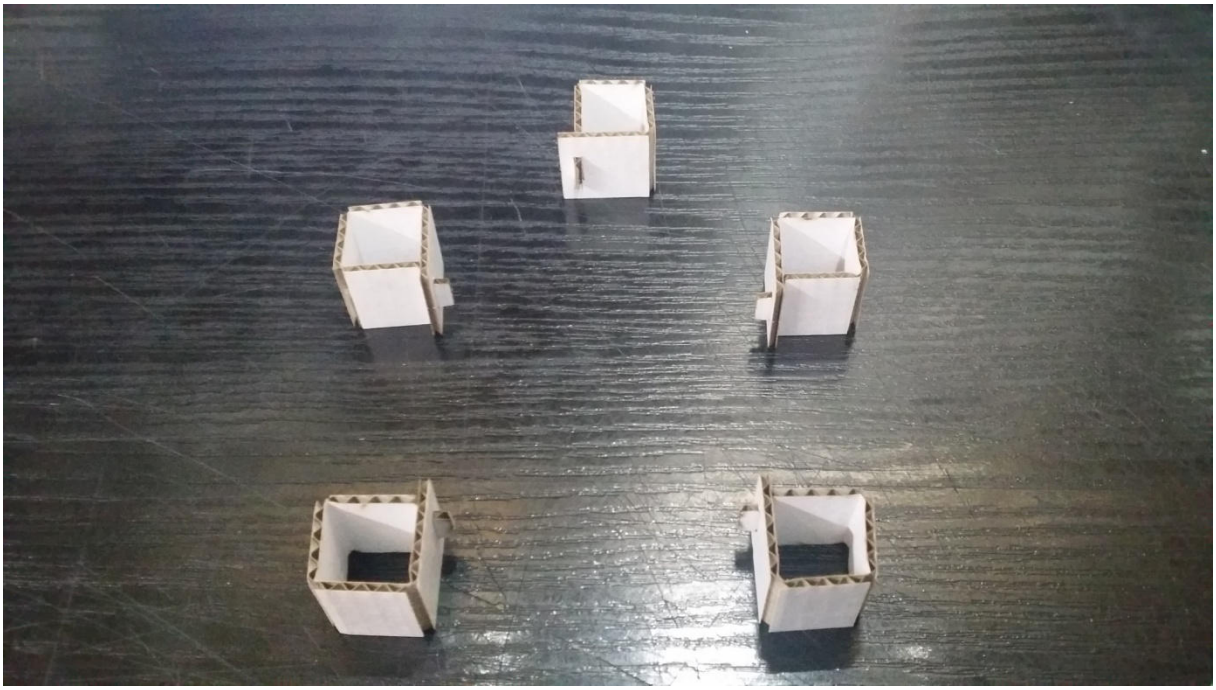
Dann in eine Richtung auffüllen



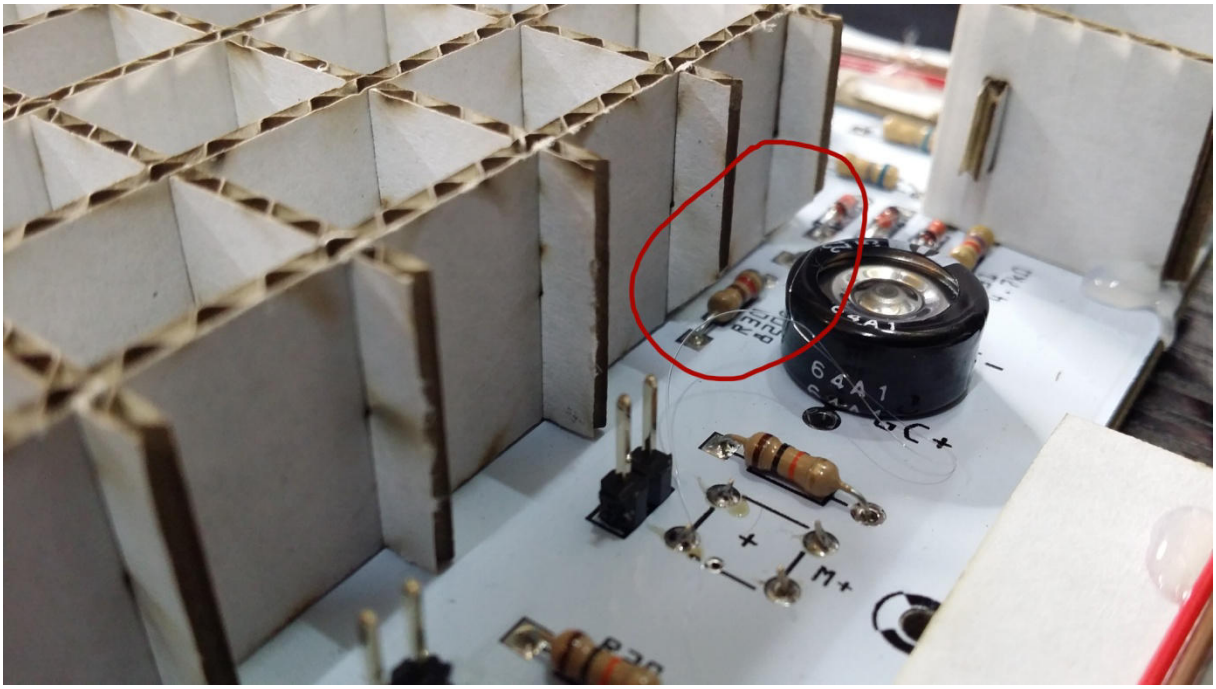
und dann umdrehen die andere Richtung fertig stellen.

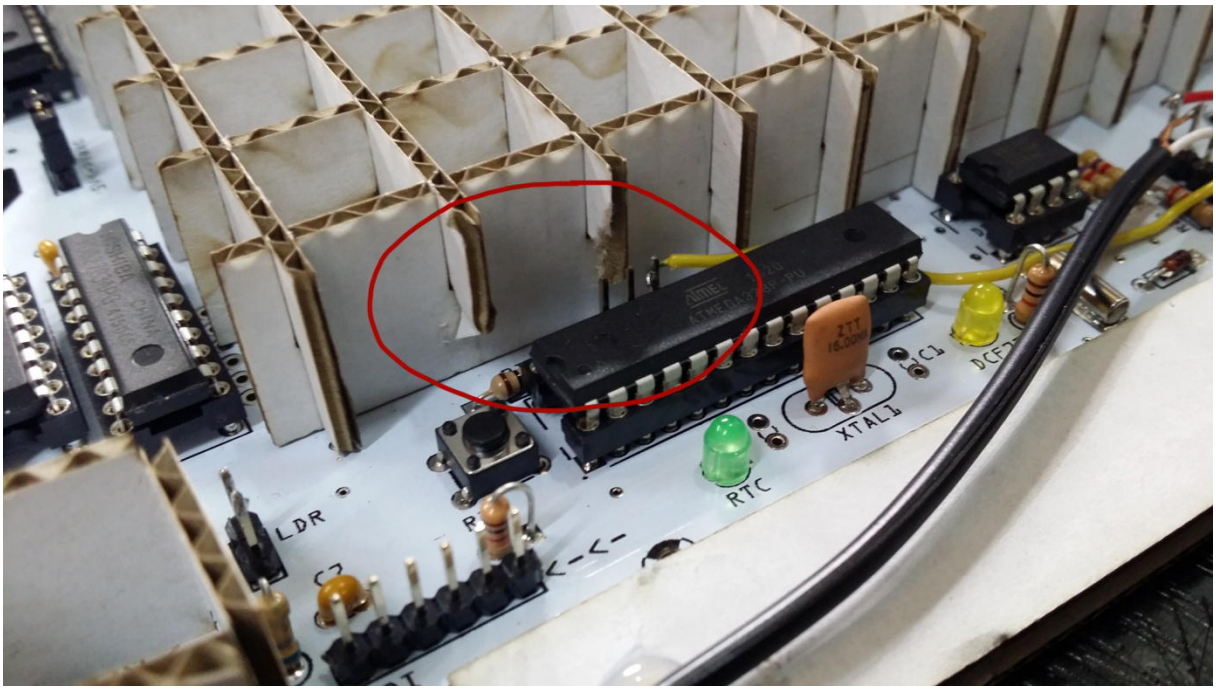


Für die 5 einzelnen Eck- und Alarm LEDs werden kleine Kästchen gesteckt

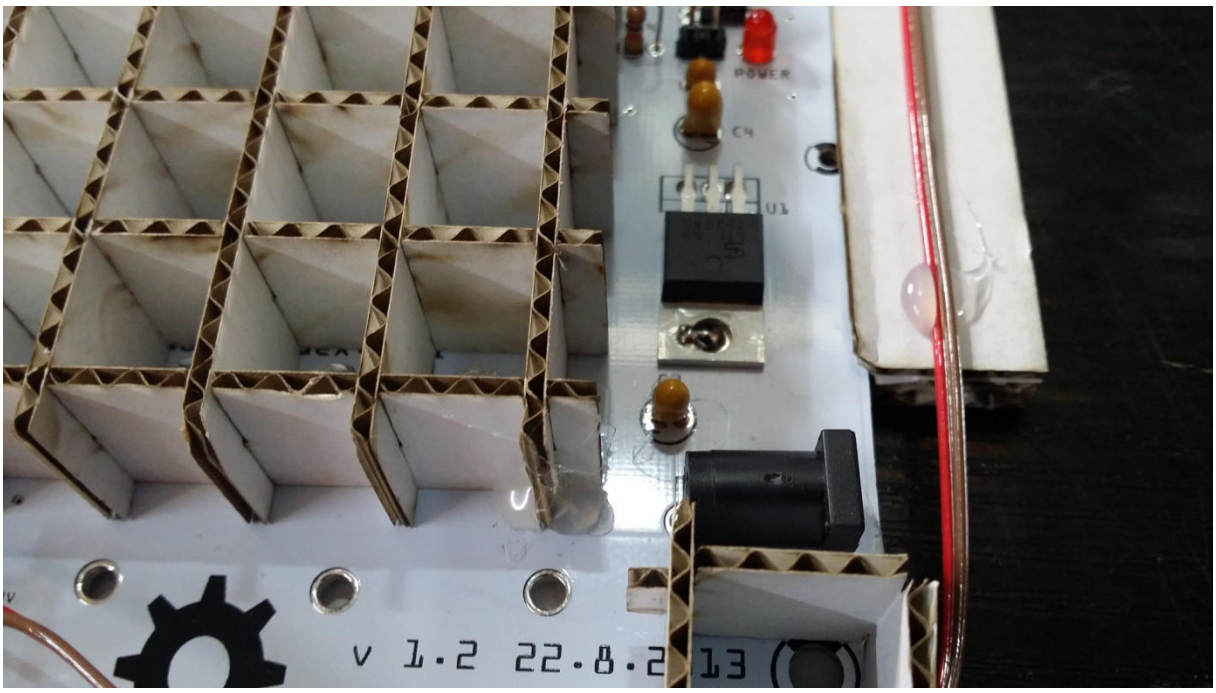


Und nun das Ganze auf die fertig gelötete und GETESTETE Platine auflegen.
Schon mal die Heissklebepistole anheizen und das Lichtgitter auf die Platine legen.
An zwei Stellen muss noch eine Ecke der Pappe abgezwickt werden damit nichts anstößt.

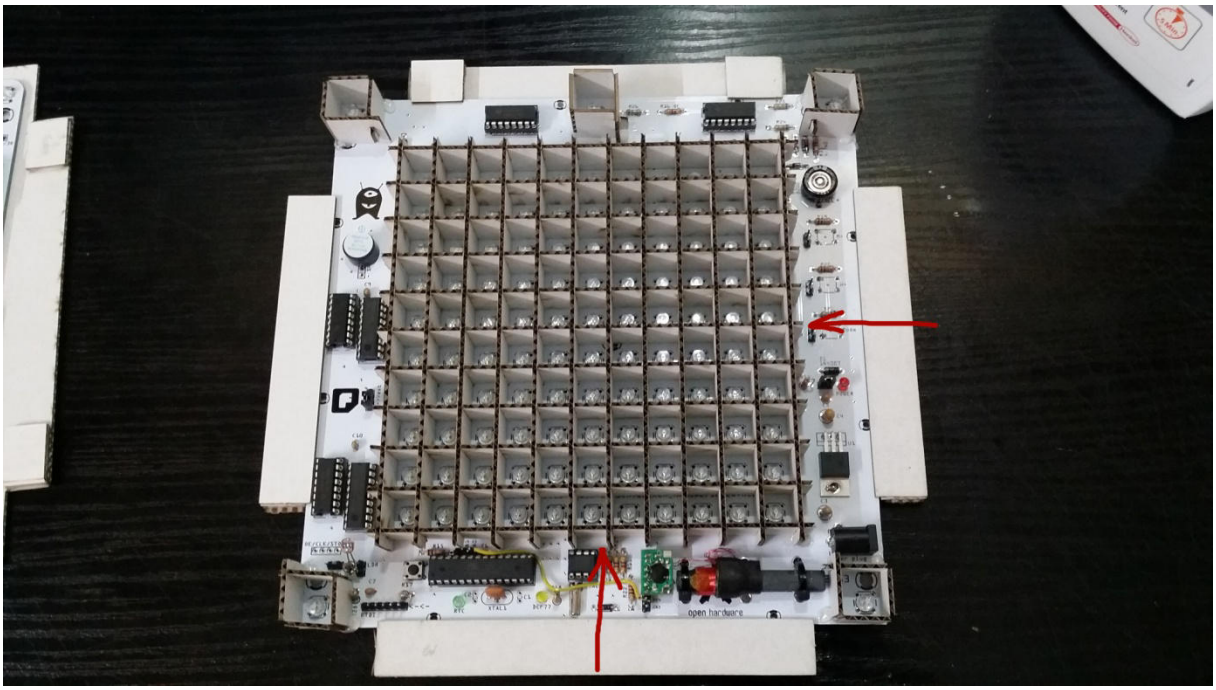




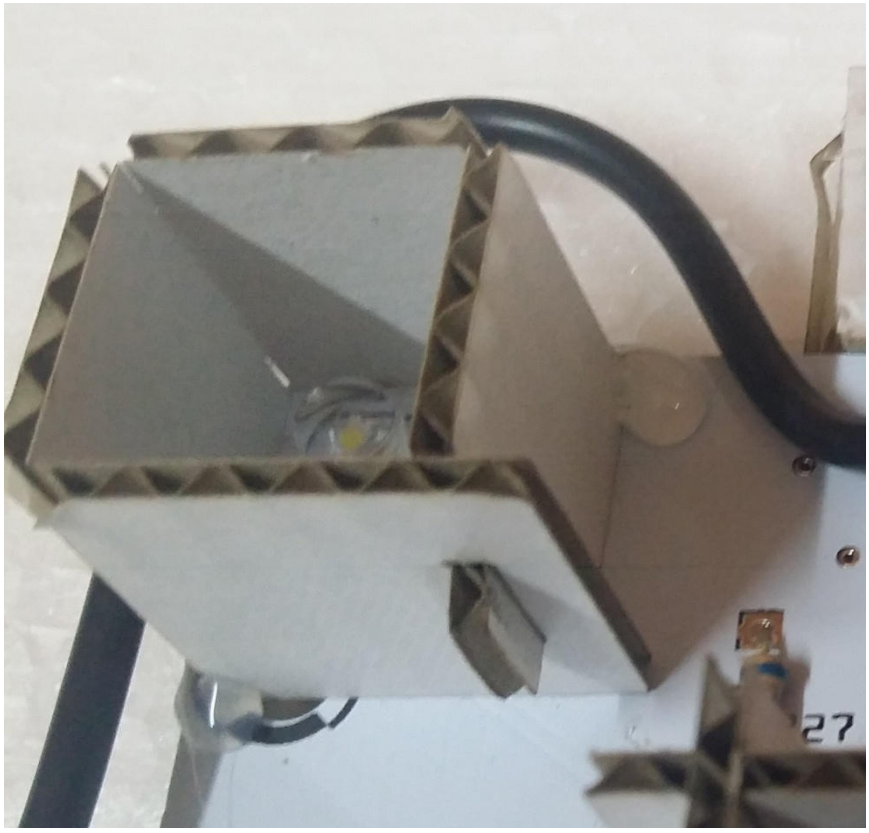
Dann wird das Lichtgitter genau ausgerichtet und eine Ecke mit Heisskleber fixiert. (Darauf achten das das Kästchen an der zu fixierenden Ecke am besten passt)



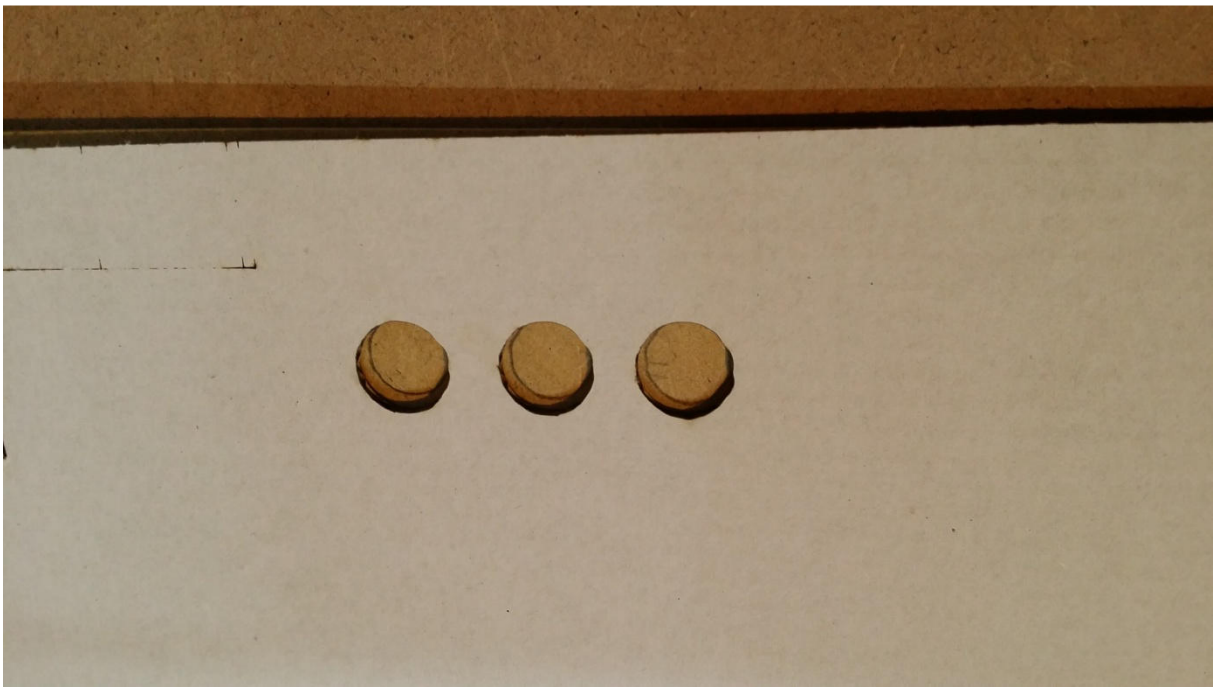
Den Rest ausrichten und die gegenüberliegende Ecke auch mit Heisskleber fixieren. Falls die mittigen Kästchen nicht ganz genau stimmen sollten kann man jetzt noch in der Mitte ein wenig verschieben und auch einen Tropfen Heisskleber (am Rand) anbringen. Das sollte dann eigentlich schon genug Kleber sein.



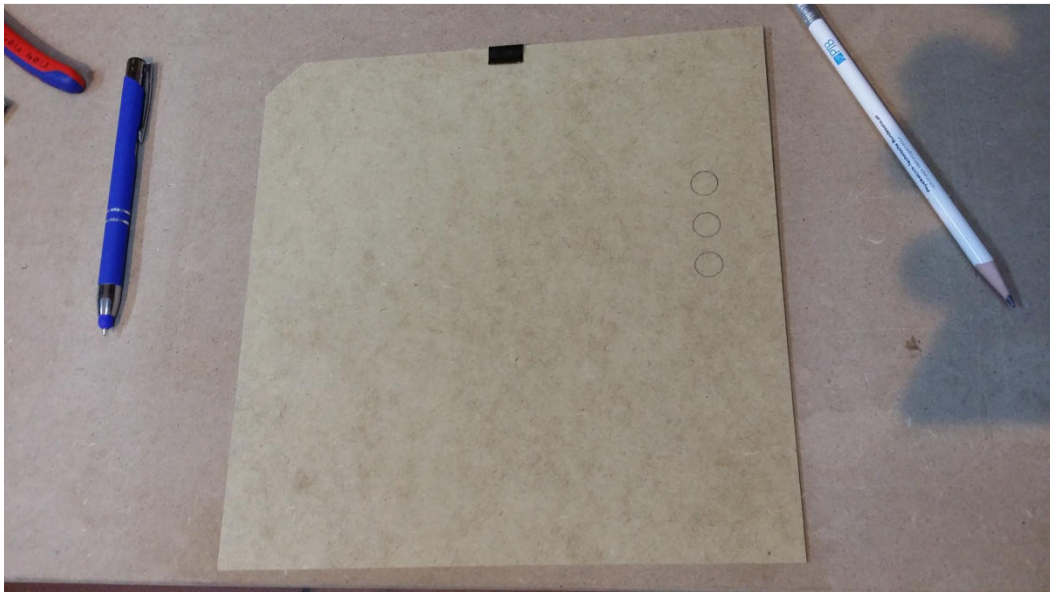
Dann werden noch die 5 einzelnen Kästchen angeheftet und das Lichtgitter ist fertig.
(Immer darauf achten das die Lichtgitterteile auch plan auf der Platine aufliegen)



Als nächstes wird die Platinenbefestigung und die Rückwand vorbereitet. Die Pappe für die Platinenbefestigung wird auf die Rückwand des RIBBA Rahmens aufgelegt und die Ausschnitte bzw. Bohrungen für die Taster und evtl. die Kabeldurchführung angezeichnet.

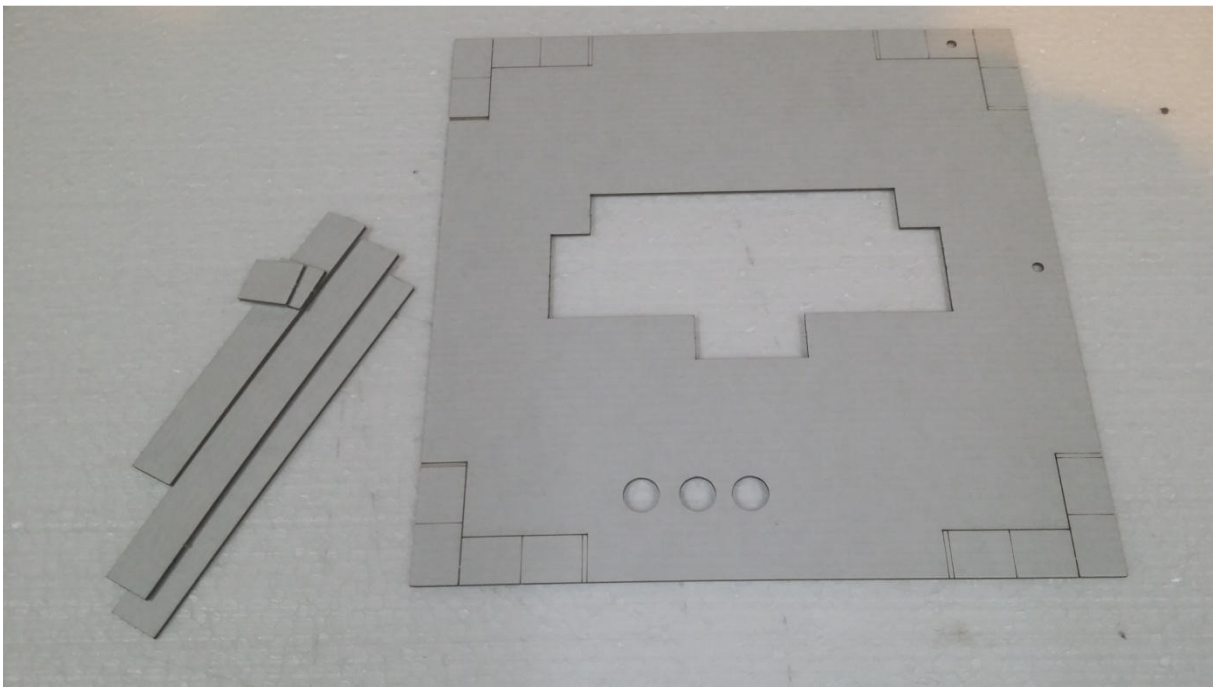


Das Kabel kann der Einfachheit halber natürlich auch durch die eine abgeschrägte Ecke der Rückwand gelegt werden.

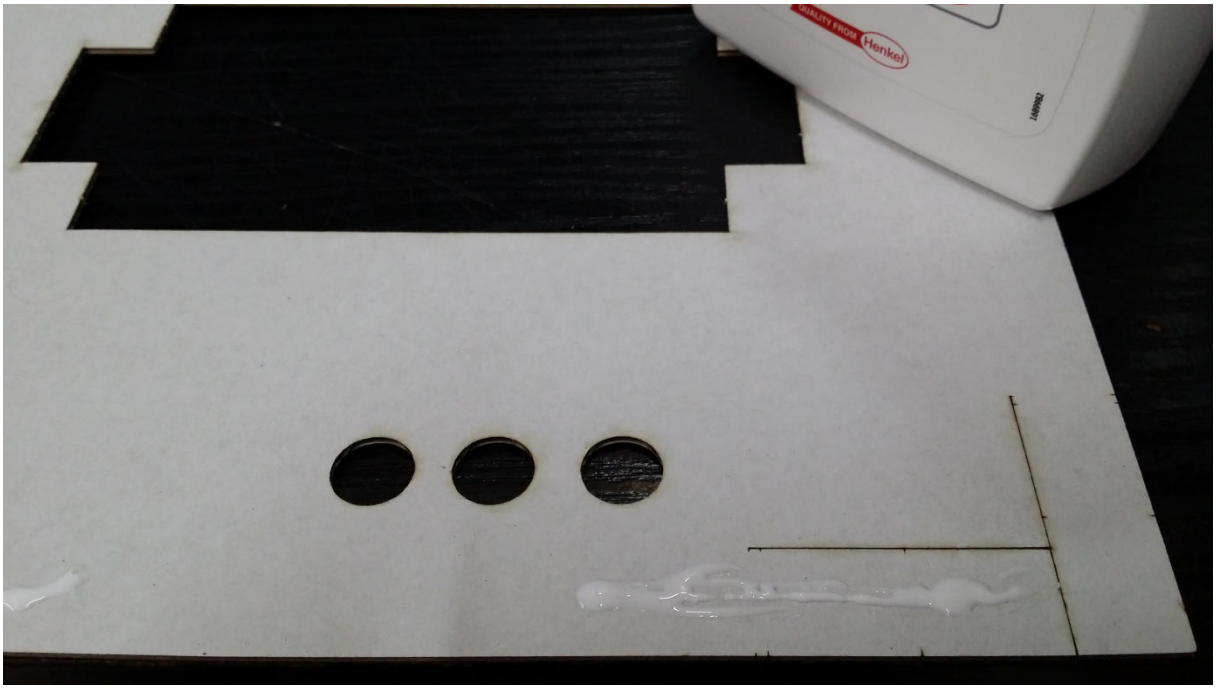


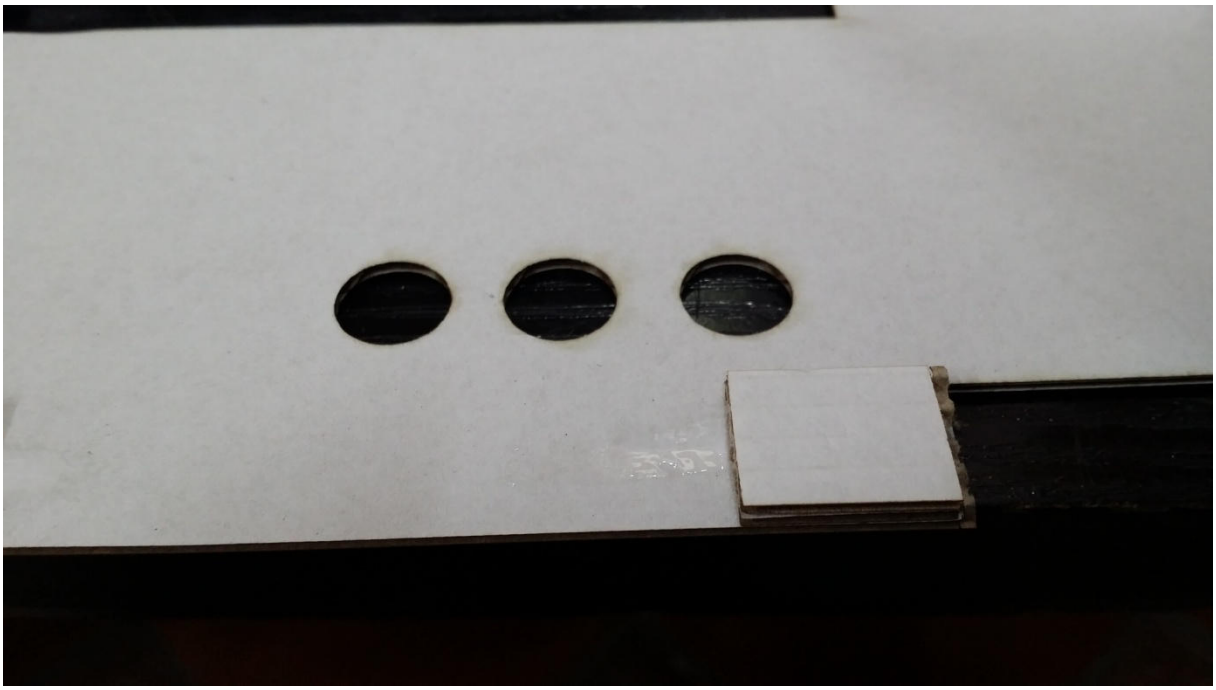
Am besten eignet sich ein Stufenbohrer um die 12mm Löcher für die Tasten zu bohren, aber da die Ausschnitte eh hinten sind, und somit nicht zu sehen, kann man auch getrost ein Messer nehmen und vorsichtig die Durchbrüche einbringen, da die Rückwand ja auch sehr dünn ist.

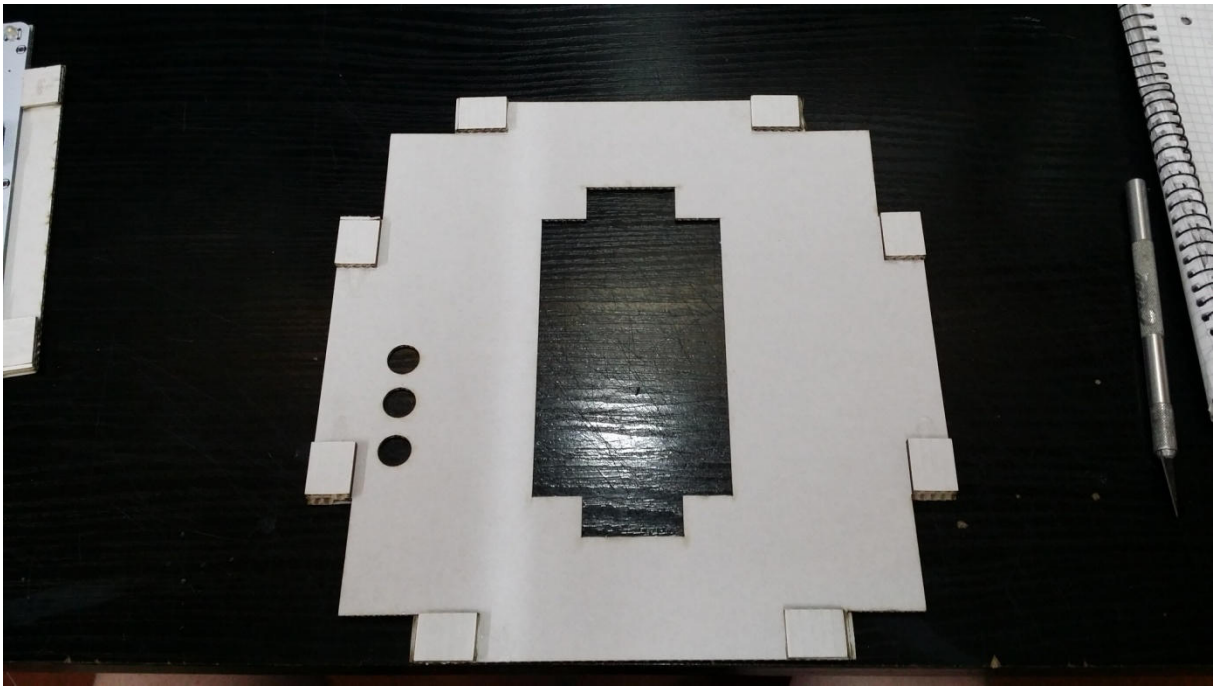
Wenn die Rückwand fertig ist, wird die Platinenbefestigung vorbereitet. Dazu brauchen wir ein wenig Klebstoff (irgend etwas das Pappe klebt, z.B. Ponal) und die entsprechenden Teile.



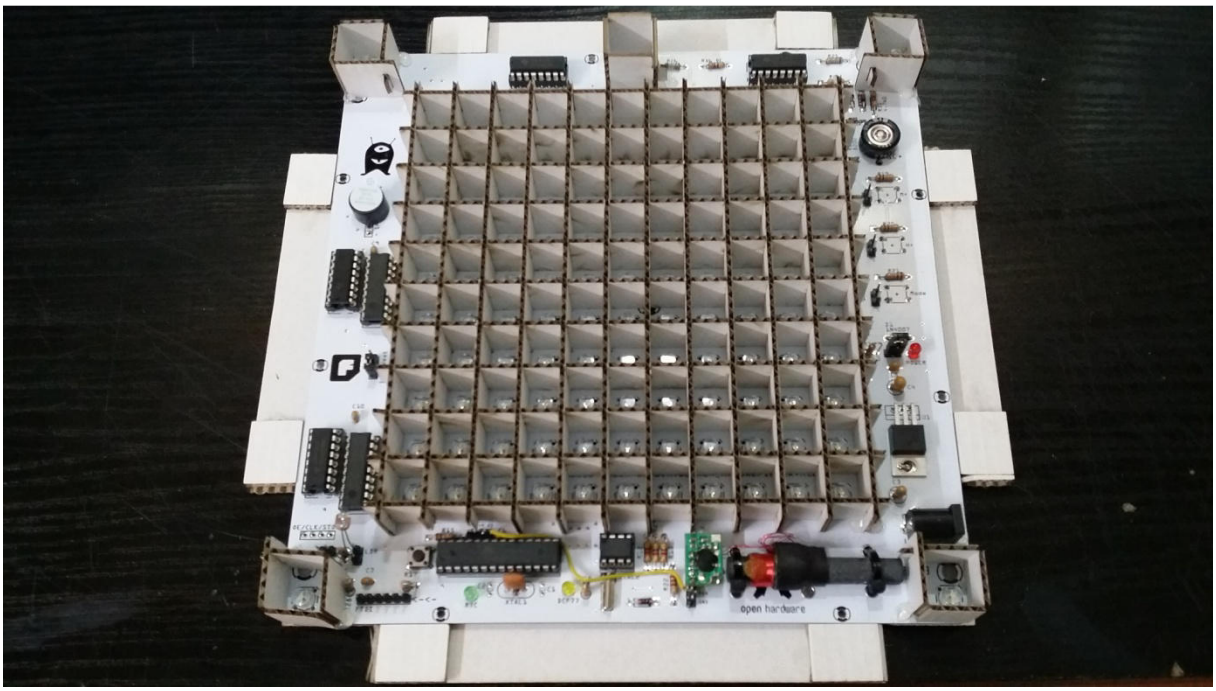
Klebstoff aufbringen und die Seitenteile so umklappen das ein Rand entsteht an dem die Platine zentriert wird.

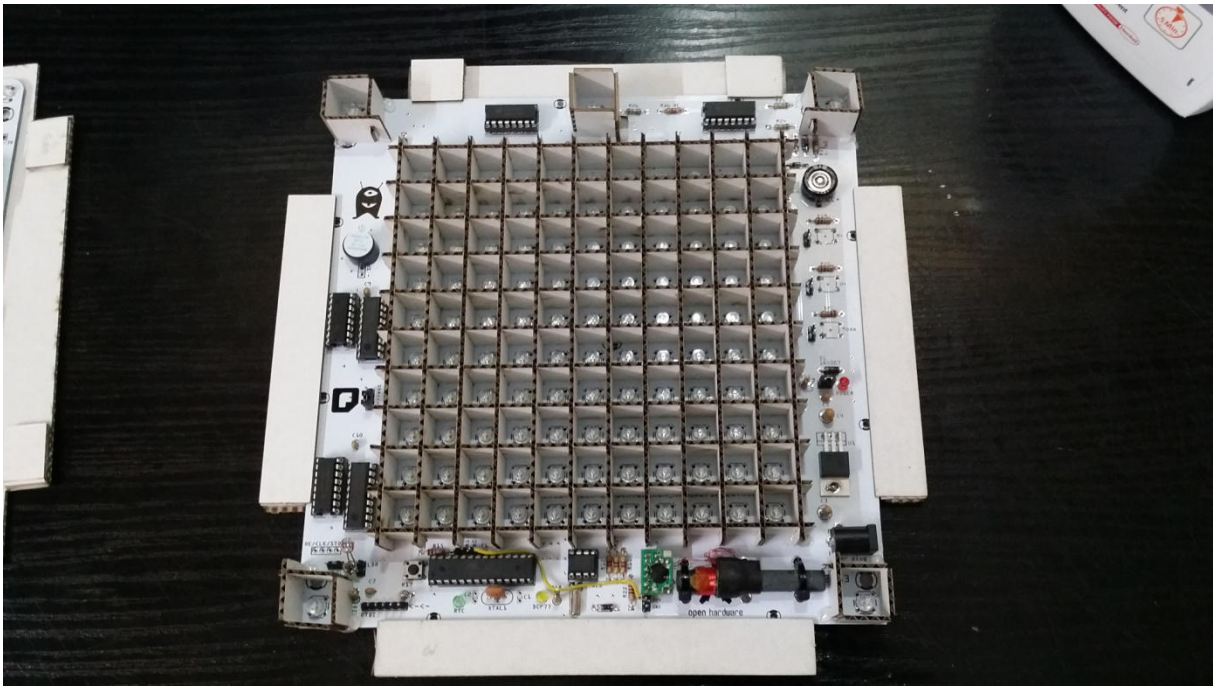






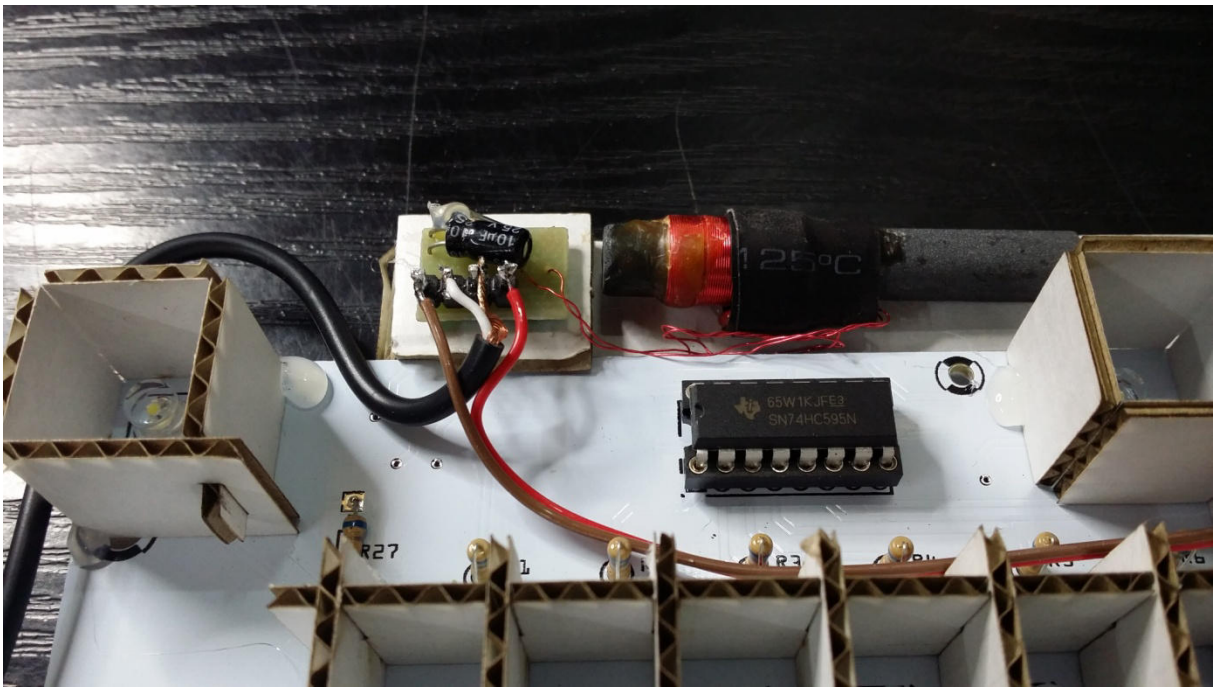
Wenn alle 8 Anschläge verklebt sind kann man die Platine einlegen und die Fixierung aufkleben.



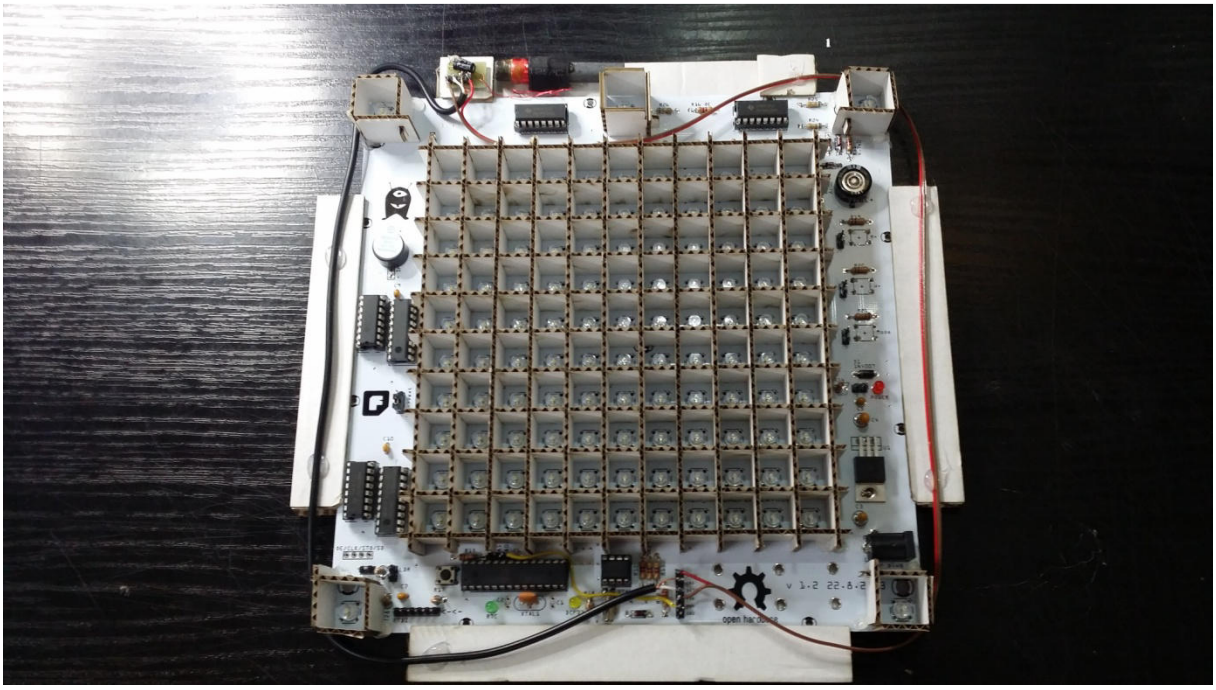


Jetzt wird der DCF Empfänger aufgeklebt und verkabelt. Eine gute Stelle, um auch guten Empfang zu haben, ist links oben auf dem Rand der Platinenbefestigung. Leider hat sich gezeigt das der ursprünglich vorgesehene Platz für den DCF Empfänger unten auf der Platine zu störanfällig ist. Daher die Verlegung nach oben.

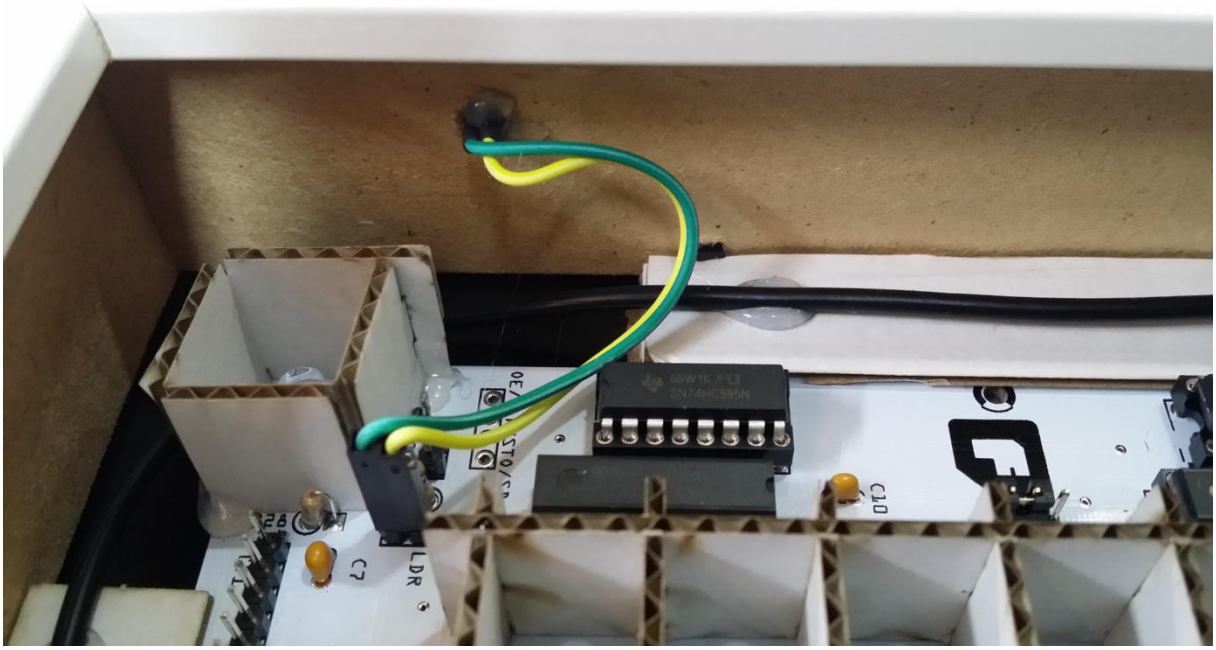
Die "Data" Leitung wird mit einem geschirmten Kabel verlegt. Für den DCF Empfänger nehme ich ein einpoliges Kabel mit Schirm und führe "Data" über die Leitung innen und verbinde GND mit GND über den Schirm. Das hat sich für den DCF Empfänger bewährt. Zusätzlich noch ein zweipoliges Kabel für Vcc und Pon.



Somit hat man eine schöne kompakte Einheit die perfekt in den RIBBA Rahmen hinein passt.



Das Einzige das noch übrig bleibt, ist den LDR einzubauen.
Dazu ein 2poliges Kabel an den LDR anlöten und ein 5.5mm Loch seitlich (links) unten in den Rahmen bohren. Beim Bohren darauf achten von Außen nach Innen zu bohren damit Außen nichts ausbricht. Der LDR wird mit ein wenig Heisskleber in der Bohrung so fixiert das er Außen nicht übersteht.



Anschließend noch den beiliegenden, transparenten Aufkleber über die Bohrung um sie zu veredeln.

Das sollte es gewesen sein. Jetzt kann man die Front einlegen, darüber die Elektronik und dann die Rückwand. Die Blechlaschen des Ribba Rahmen zubiegen und fertig ist der Wortwecker.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 6/2017

ein Produkt der Firma Kellys Finest - UG (haftungsbeschränkt)

Martin-von-Deutinger-Str. 3e | 85456 Wartenberg | Germany

Telefon +49 8762 72915-40 | Fax: +49 8762 72915-32