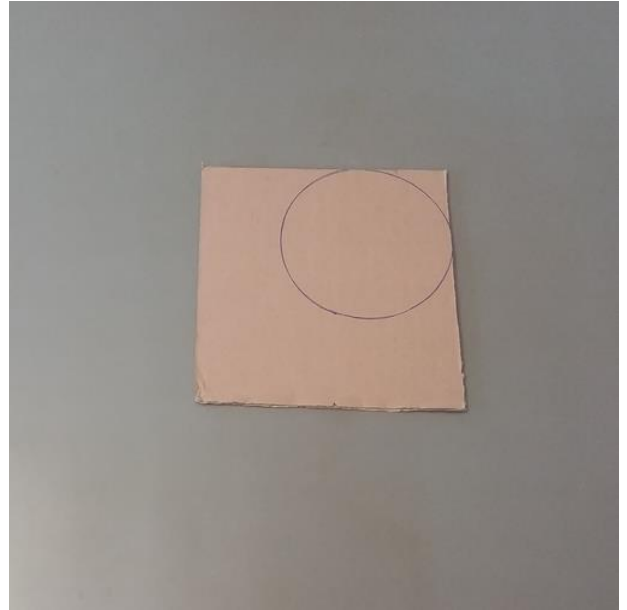
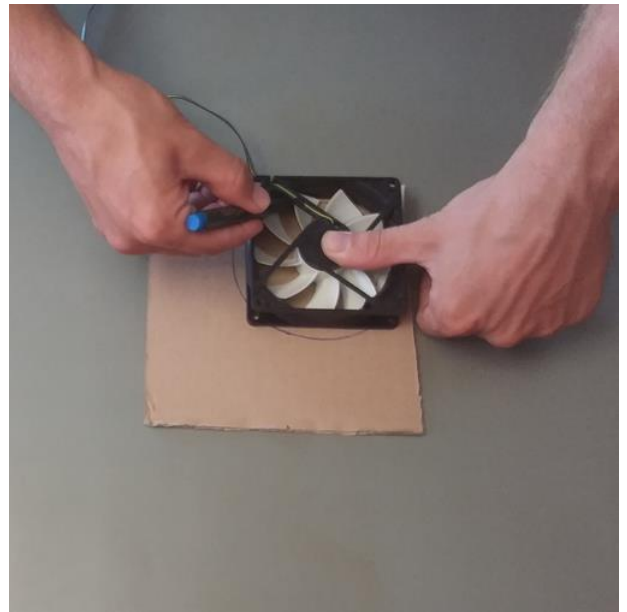
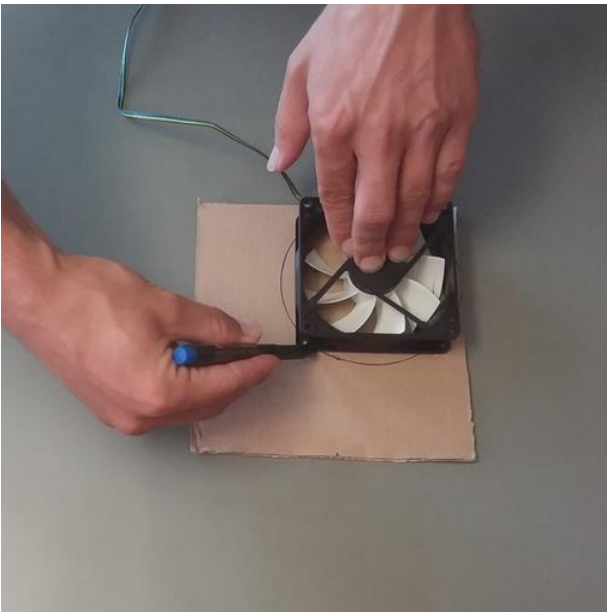


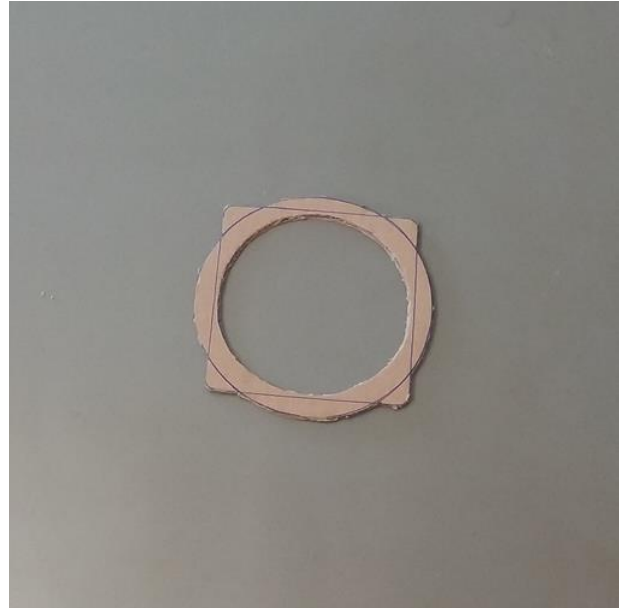
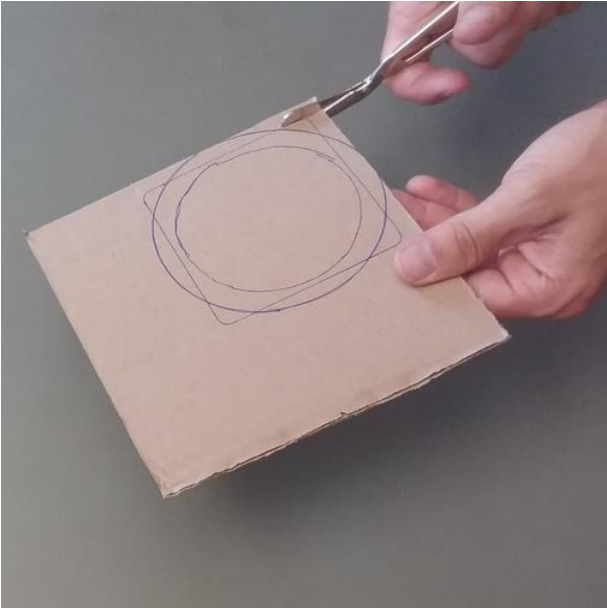
# Aufbauanleitung Fliegender Ball



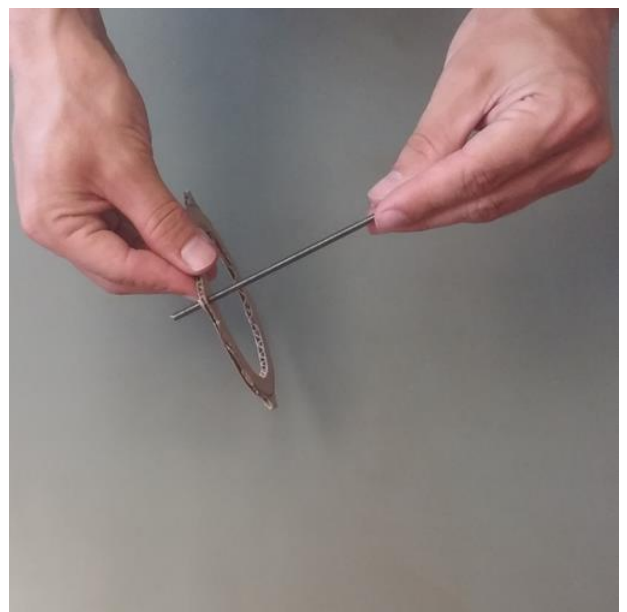


Um die Lüfter-Rohrabdichtung herzustellen trage den Umriss der Rohrreduzierung auf die Pappe ab. Anschließend lege den Lüfter mittig in den Umriss (ca. 9mm von allen Seiten entfernt). Zeichne die Außen- und Innenkannte nach.

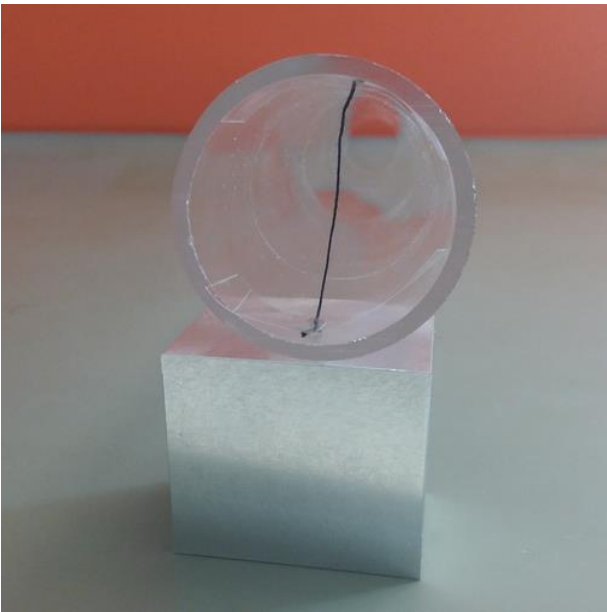




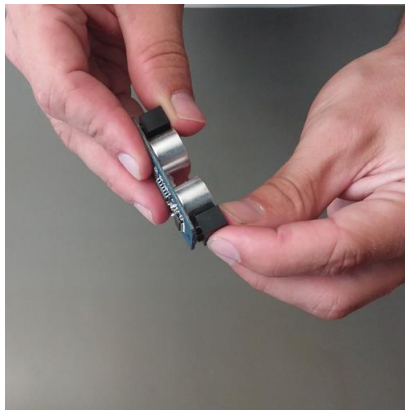
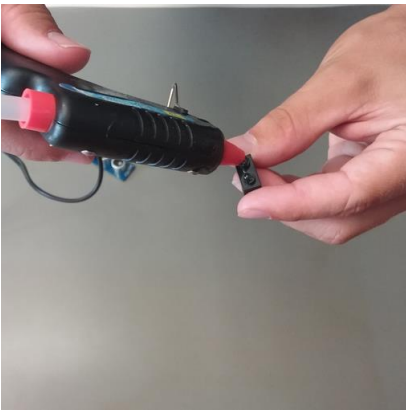
Schneide die Abdichtung aus und entfernen den inneren Kreis. Hierfür können entweder eine Schere oder ein Messer benutzt werden.



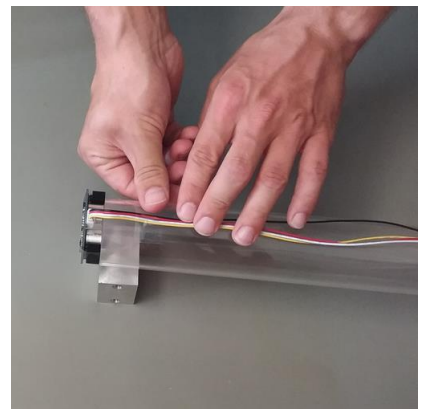
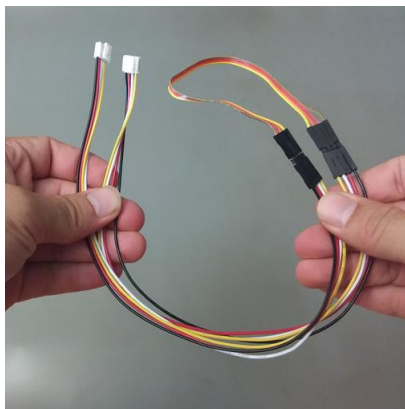
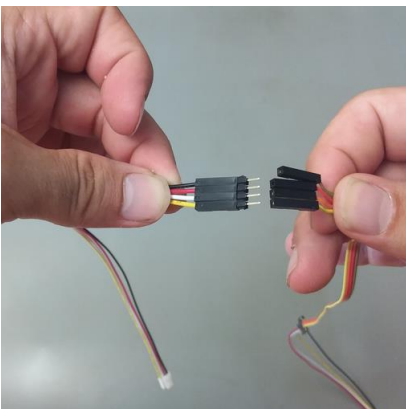
Nun den Lüfter erneut auf die fast fertige Abdichtung legen und die Bohrung mittels eines spitzen Gegenstandes vom Lüfter auf die Abdichtung übertragen. Nun die Löcher durchstechen und so lange erweitern bis ein M4-Gewinde hindurch passt.



Als nächstes nehmen wir das Rohr zur Hand und kleben in das untere Ende einen Bindfaden so ein, dass er durch den Mittelpunkt der Röhre geht. Hiermit verhindern wir, dass der Ball später bei ausgeschalteten Lüftern bis in die Rohrreduzierungen herabfällt.



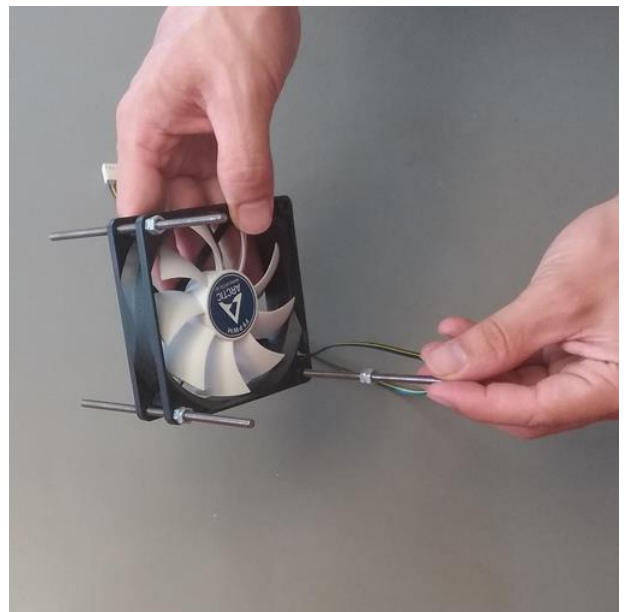
Nun die Legosteine in die Hand nehmen und kleben sie als Distanzstücken mittels Heißklaber, rechts und links von den Sender und Empfänger des Ultraschall-Entfernungsmessers. Jetzt kann der Sensor etwas Außermittig am oberen Ende des Rohres fixiert werden. Hierfür bietet sich ein Klebesteifen an, da dieser leicht wieder entfernt werden kann. Der Tischtennisball sollte vor dem Befestigen des Sensors bereits in dem Rohr sein, da eine nachträgliche Befüllung nur durch das entfernen des Sensors möglich ist.



Verbinden die beiden Grove-Stecker mithilfe eines Jumperkabels und fixiere es an der Röhre.

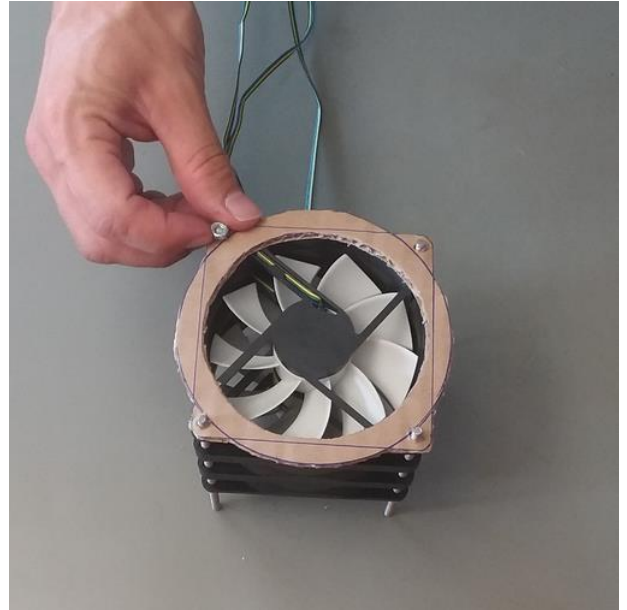
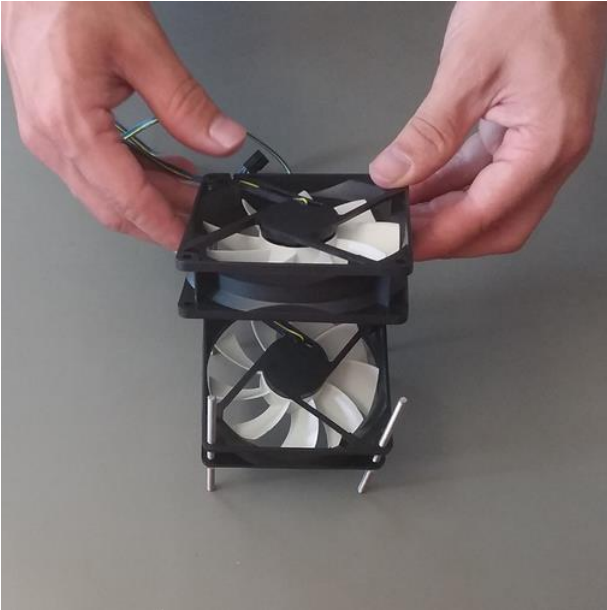


Den Gewindestab mithilfe einer Säge in 4 gleich große Stücke (ca. 125mm) teilen. Die Enden entgraten und den Anschnitt des Gewindes wiederherstellen.



Nun können zwei Muttern 3,5cm auf den Stab aufgeschraubt und gegeneinander kontern gekontert werden, damit sie sich nicht mehr verstellen. Die Gewindestäbe mit dem langen Ende in den ersten Lüfter stecken, so dass die Muttern auf der Seite mit dem Logo sind.

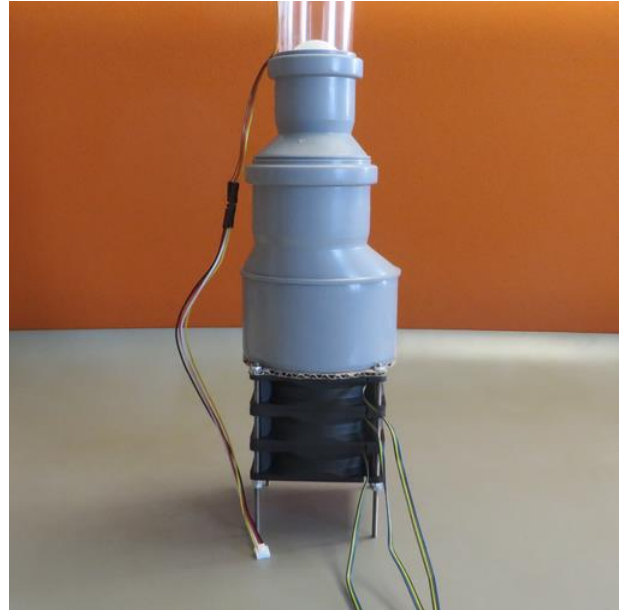




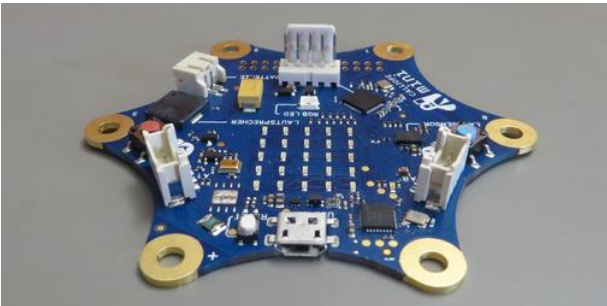
Montiere die anderen Lüfter in der gleichen Richtung auf die Gewindestäbe. Anschließen kann die Abdichtung aufgesteckt und mittels 4 Muttern befestigt werden.



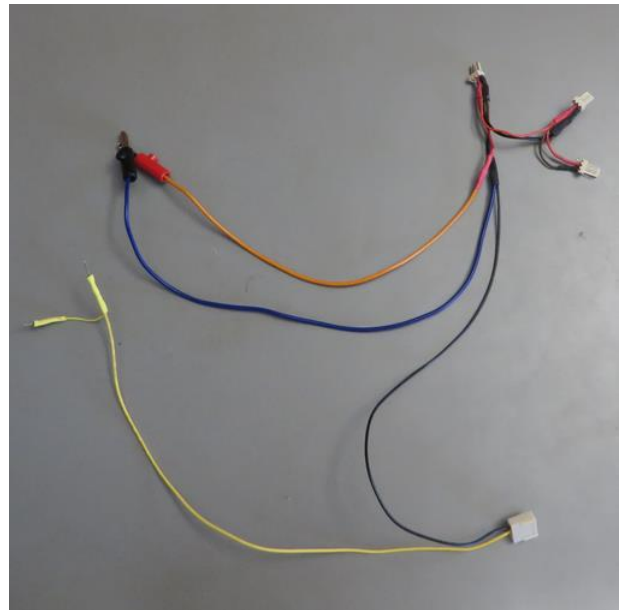
Nun die Rohrreduzierungen so ineinanderstecken, dass der Anschluss genau Mittig ist. Abschließend das Plexiglasrohr in die Reduzierung stecken.



Stelle die Rohrreduzierungen auf die Abdichtung stellen und die Kabel alle in eine Richtung drehen



Schließe die Bananenstecke entsprechend ihrer Farbe an den Plus- bzw. Minuspol der Spannungsversorgung an. Die 3-Pin Stecker werden mit den Lüftern verbunden und der 5-Pin Stecker mit der Motorensteuerung des Calliopes. Die gelben Steuerleitungen können jetzt in einem oder zwei Lüftern eingesteckt werden (der letzte freie Kontakt). Abschließend verbinde den Grove-Stecker mit dem Grove-Anschluss oberhalb des B-Buttons.



## Veröffentlicht unter CC BY SA

Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, Postfach 1866, Mountain View, California, 94042, USA.

