

# Planktonreaktor im Selbstbau

Vielen Dank an Pascal - Mitglied auf [nanoriffe.de](http://nanoriffe.de)



Da ich hin und wieder Cyano-Probleme habe, informierte ich mich was ich machen kann...  
Viele Meinungen gingen in die Richtung Plankton.  
Aber die Planktonpreise sind nicht gerade günstig wie ich finde. Also muss eine Zucht her!  
Die Planktonreaktorpreise gehen aber bis 500 Euro für etwas Acryl -\_-  
So kam ich auf das Projekt, dass ich für euch auf Bildern festgehalten habe.  
Viel Spaß ...

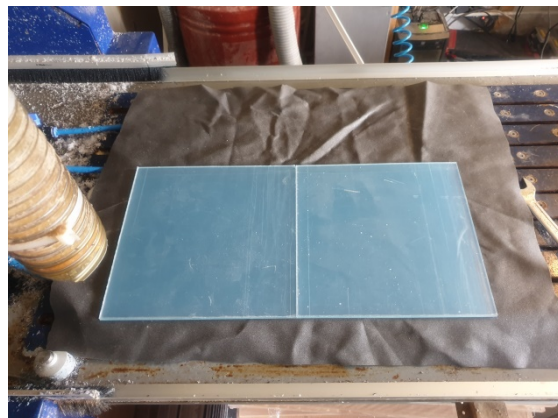
Erstmal musste ein Rohr her, also habe ich mal den Dachboden durchsucht...

Siehe da, ein 200 mm Plexiglasrohr :-D



Gut dann brauchen wir einen Boden und einen Deckel / Verschluss. Also schnell 5 mm Plexiglas grob zugeschnitten.

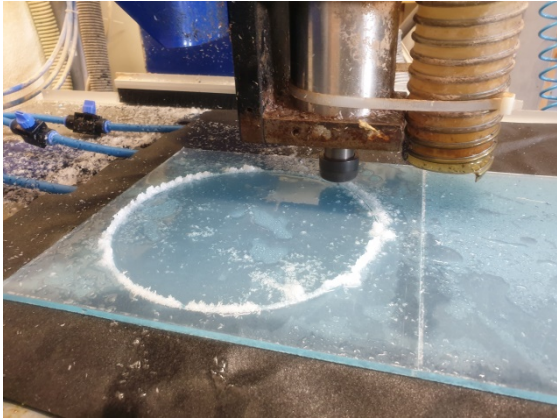
3 Platten a 250 x 250 x 5 mm



Dann mal schnell an das CAD Programm und kurz zeichnen .  
Ab damit auf die Fräse.

Ich liebe Vakuum :-D

Starten...



...fertig , Laufzeit ca. 2-3 Minuten pro Platte



So, also Boden, Deckel und Verschluss ist fertig, aber ich brauch ja noch einen Kugelhahn an dem ich später zapfen kann.

In das 200mm Rohr kann ich ja keine Tankverschraubung verwenden, denn die sind ja gerade und nicht gebogen :-D

Also überlegte ich einfach ein Teil aus einem Acrylblock zu fräsen, doch leider hatte ich kein Acryl das 35 mm dick war, sodass eine Muffe reinpasst.

So habe ich mir aus einer 5 mm Platte Stücke zugeschnitten, die ich dann auf Dicke verklebt habe.



Kleber drauf, der stinkt extrem, das kann nicht gesund sein...

...jetzt 5 Tonnen Druck, der Schraubstock verzeiht mir nie dass ich ihn so versaut habe :-D



Das muss da rein:

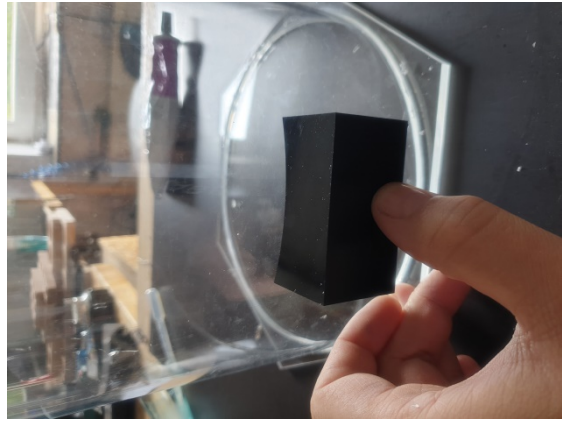


Also trocken ist es... fräsen...



hat doch geklappt...

...und es passt sogar :-D



Jetzt muss da auch noch ein Loch rein.

Allerdings hatte ich eine Platte zu wenig aufgeklebt und das Teil war nur 30 mm statt 35 mm, so passte die Muffe nicht mehr -\_-

Also Muffe bearbeiten :-D

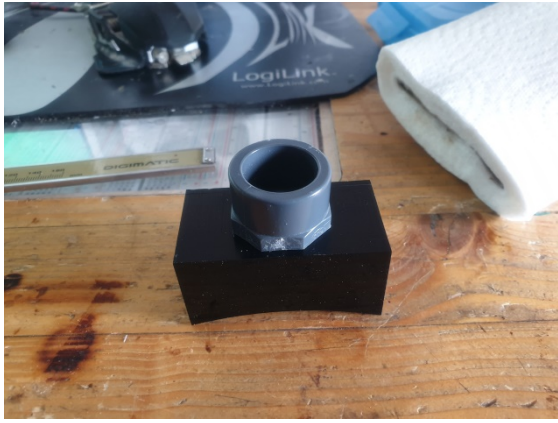


Dann das Loch rein in das Ding

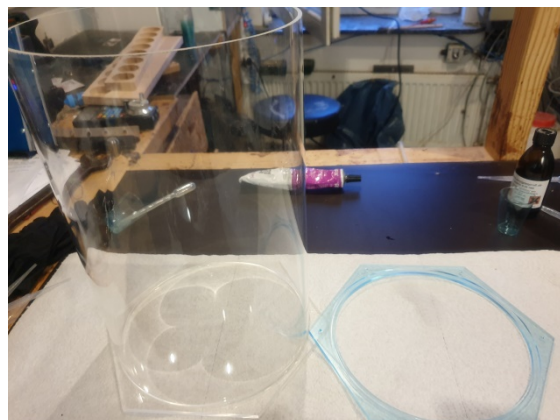
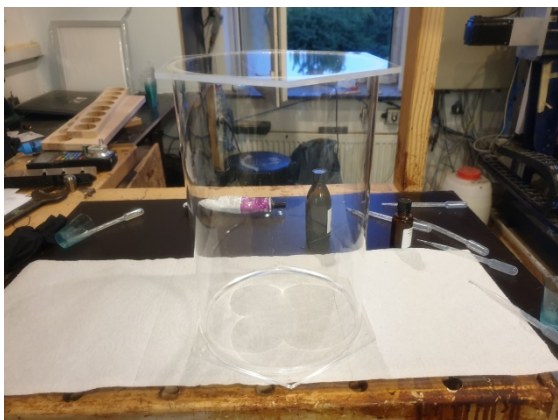
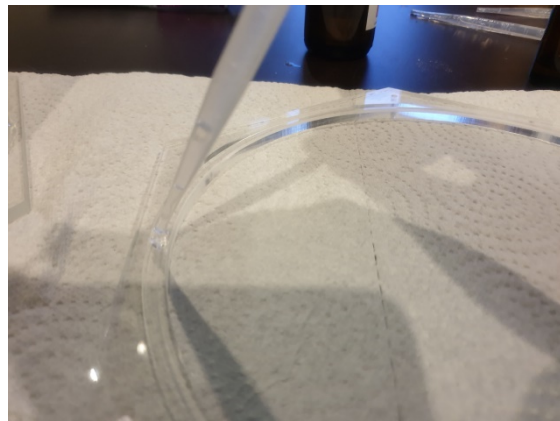


Zugegeben, ich hatte das Ding auf 35 mm geklebt, allerdings habe ich ein Geduldsproblem und spannte es aus bevor der Kleber richtig hart war, so ist eine Platte abgefallen.

Egal jetzt passt es



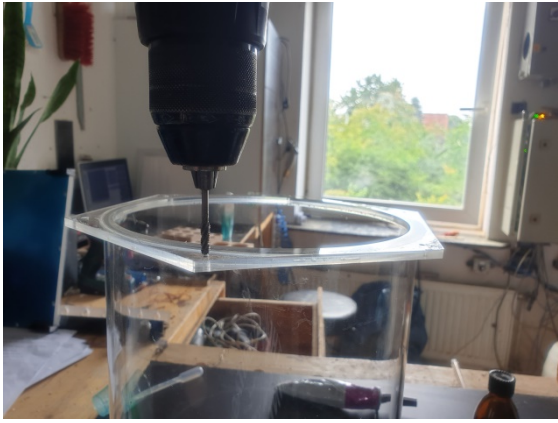
Dann mal den Body zusammenkleben:



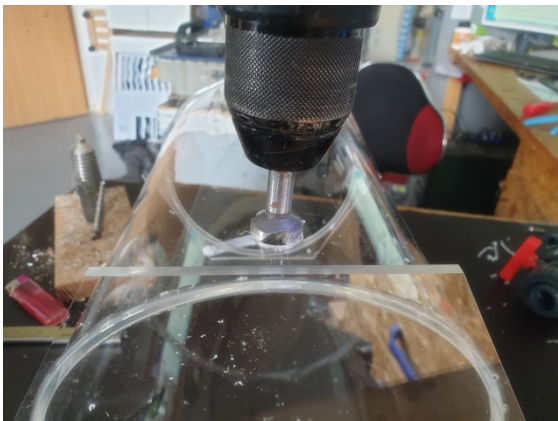
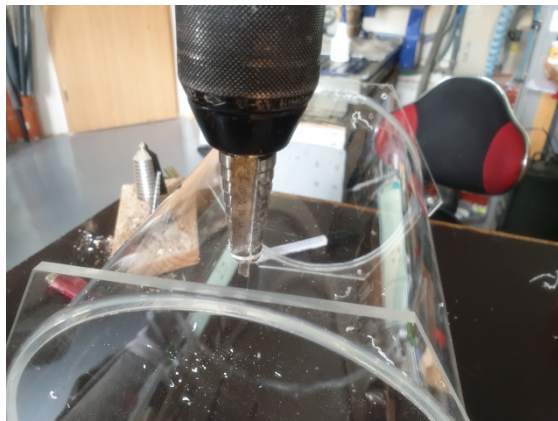
Das

war leicht, Kleber in die gefräste Tasche, Zylinder reinstellen, fertig.

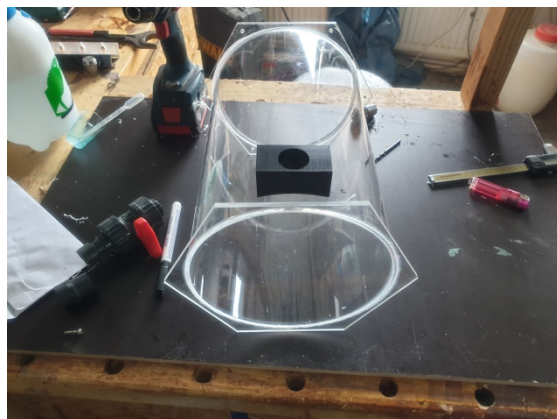
Gewinde in den Verschluss bohren.

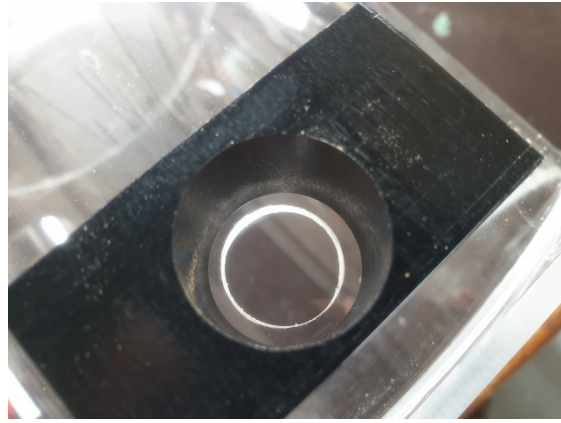
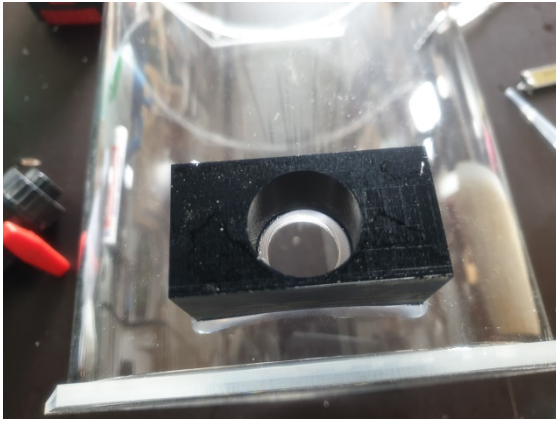


Loch in den Zylinder, da läuft später (hoffentlich) das flüssige Gold durch.



Das schwarze Ding auf den Body geklebt....





JA, danach nur noch Schrauben oben rein, LEDs drumwickeln, Muffe und Kugelhahn einkleben.



Tadaa...



Im Deckel oben sind 2 Löcher. In das eine kommt ein Acryl Stab rein an dem unten ein Sprudelstein angeschlossen wird.

Außerdem werde ich auf den Deckel Teichfolie Kleben, die Folie dient dann als Dichtung.

# Zusätzliche Installationen für die Luftzufuhr

Die Materialien.



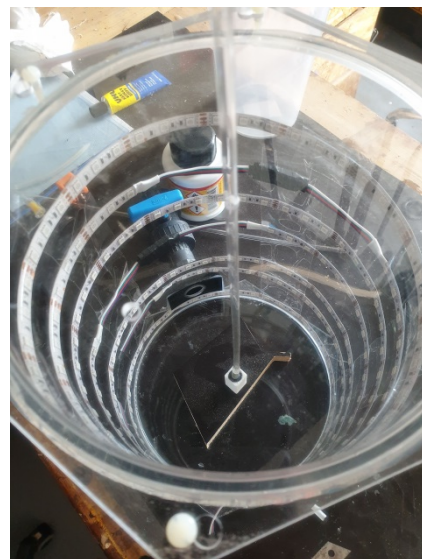
Rohr mit einem Silikonschlauch und dem Stein verbinden



Ich habe ein Stück Holz unten reingelegt damit der Stein später nicht aufliegt.



so steht alles gut



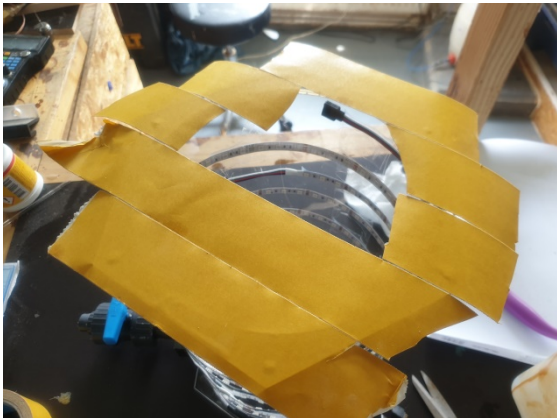
nun kleben

ja geht doch

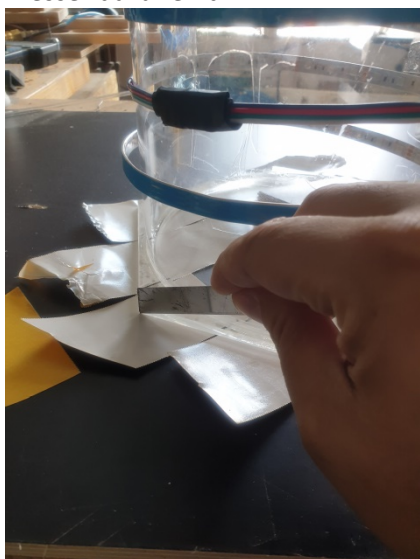




Jetzt kommt Tüftelarbeit, ich habe den oberen Ring mit doppelseitigem Klebeband beklebt, sodass ich die Teichfolie aufkleben kann, die soll ja als Dichtung dienen.

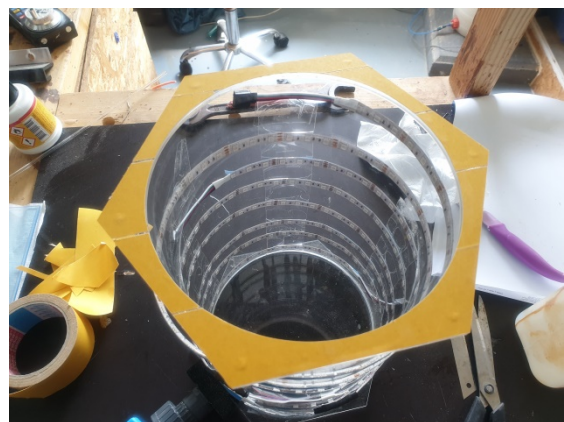


Kennt Ihr das? Klingen im Überfluss aber das Messer dazu fehlt :-D



Folie abkrubben, und auf die Teichfolie stellen.

Aber es hat geklappt ohne mich zu schneiden...



ausschneiden....



So jetzt nur noch die Schrauben- Löcher... Dann doch die LED nochmal ab. Kennt Ihr das? Billiges

Ich hatte mal so einen Kreisschneider für Leder und so Zeug...also suchen...



Ja schön wär's gewesen. taugt dazu nämlich gar nicht :-D Also doch per Hand.



Klebeband bei dem immer alles auf dem Werkstück kleben bleibt.

Natürlich war es auch hier so -\_-



also Putzen und dann zum Befüllen, IHR seid LIVE dabei :-D



Voll...



Und es blubbert...



Deckel drauf und Luftpumpe anschließen.



So und da jetzt alles mindestens 2 Tage stehen bleiben muss (oder bis der Dünger kommt ;-)) und das Ding ganz unbeabsichtigt auf dem Kochfeld steht muss mich meine Frau 2 Tage zum Essen einladen. Leider weiß sie davon noch nichts.

Und am Ende sitze ich mit trocken Brot da. :-D

BTW: Projekt hat viel Spaß gemacht, allerdings stört mich etwas, dass der Kugelhahn so weit nach vorne ragt Naja weiter geht es sobald der Dünger da ist. Wenn ich bis dahin nicht verhungert bin.

Ich hoffe Ihr hattet ein wenig Unterhaltung.

Viel Spaß beim Nachbauen.