Toelichting Autocad

Casing

Mijn pcb dient om een tekst of een woord over een array van 8x8 LED matrixen te laten scrollen via Wi-Fi. Op mijn pcb is er een array gemonteerd van 8 matrixen. Het gat dat in het bovenstuk van mijn casing is getekend dient om de array zichtbaar te maken en zo de tekst zichtbaar is vanuit de casing.  
De casing is in dezelfde vorm als mijn pcb. Het wordt gemonteerd met 3 bouten van m3. De gaten voor deze bouten zijn de cirkels die op mijn casing staan. Het is me niet gelukt om deze te substracten en daarom staan de cilinders nog steeds op mijn tekening in autocad.  
Omdat ik niet goed begreep hoe de subrstract functie werkte heb ik alle onderdelen apart getekend en daarna met de union functie van alle solids een grote solid gemaakt.  
De pcb werkt op een spanning van 5V, dit wordt aangebracht doormiddel van een 5V female voedingsconnector. Ik heb hier geen gat voor getekend omdat ik niet precies wist op welke hoogte mijn pcb zou gemonteerd worden. Daarom heb ik besloten dat wanneer mijn case werd uitgeprint het gat zelf te boren om er zeker van te zijn dat het gat op de juiste plek zat.  
Voor de casing te maken zou ik voor 3D printen hebben gekozen.  
Eventueel zou ik nog plexiglas kunnen monteren over de LED array om deze te kunnen beschermen. Dit zou achteraf nog gemonteerd kunnen worden.

Logo

Het logo dat ik heb ontworpen is het logo van de chiro met daarnaast mijn initialen. De reden waarom ik hiervoor heb gekozen is omdat ik de hoofdleiding ben van mijn chiro en daarom heeft dit voor mij een betekenis. Gelijk de gaten om mijn pcb te monteren is het mij met mijn logo ook niet gelukt om dit te substracten.