

## Aanbeveling systeem board & plotter software

### **Systeem board**

In het pcb van het systeem board zit er op dit moment een fout in die tijdens de productie van de pcb's is ontstaan, namelijk dat de ground van 1 van de voedings pinnen niet verbonden is met de ground plane. Als er voor gekozen om met dit ontwerp door te werken zal een nieuw set aan pcb hiervoor besteld moeten worden. Echter om de presentatie van het systeem te verbeteren zou ik het toch aanraden om een nieuwe ontwerp voor het systeem board te maken. Hierin kan bijvoorbeeld gekeken worden naar ontwerp waar alle modules op 1 board zitten en niet op meerdere. Ook kan bijvoorbeeld de aansluiting voor de raspberry anders door de compute module variant hiervan te gebruiken.

### **Plotter software**

Voor de plot software kunnen he een en andere aan dingen verbeterd worden. Als eerst is de code te herschrijven in python zodat dit gedeelte direct op de raspberry kan plaats vinden. Hierdoor kan het proces vrijwel automatisch gedraaid worden met maar 1 knop. Ook kan er gekeken worden of er plaats is voor post-analyse van de data voordat het geplot is. Dus bijvoorbeeld overbodig data eruit te halen en te kijken of de nauwkeurigheid verbeterd kan worden.