

Vervang dit door je werktitel van je project		Versie: 0.0
		Datum: 31-05-2020
KLAS	1MCT1	
Naam Voornaam	Demets Jelle	
Naam Voornaam sparring partner (iemand van jouw klas)	Onderbeke Niels 1MCT1	

Projectresultaat:

Wat is het als het klaar is?

Voor wie is je project bedoeld en wat doet het?

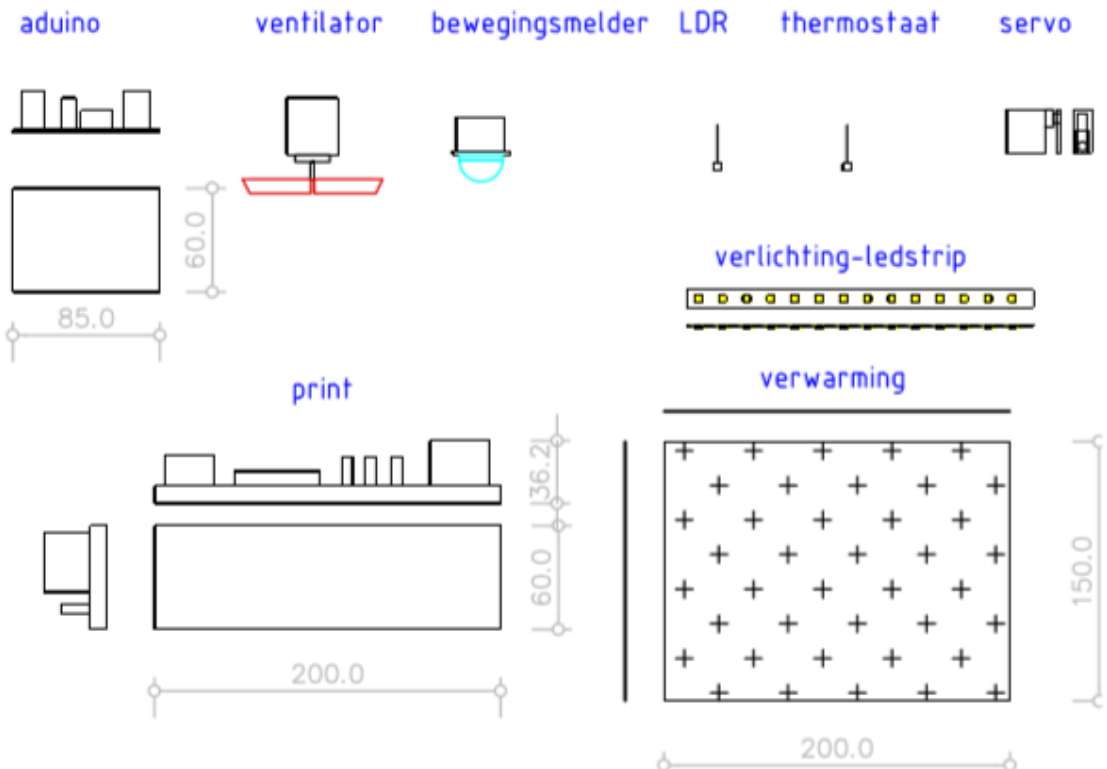
Mensen die vaak en lang op een bureau aanwezig zijn.

1. Kantoor werknemers
2. Studenten
3. Gamers

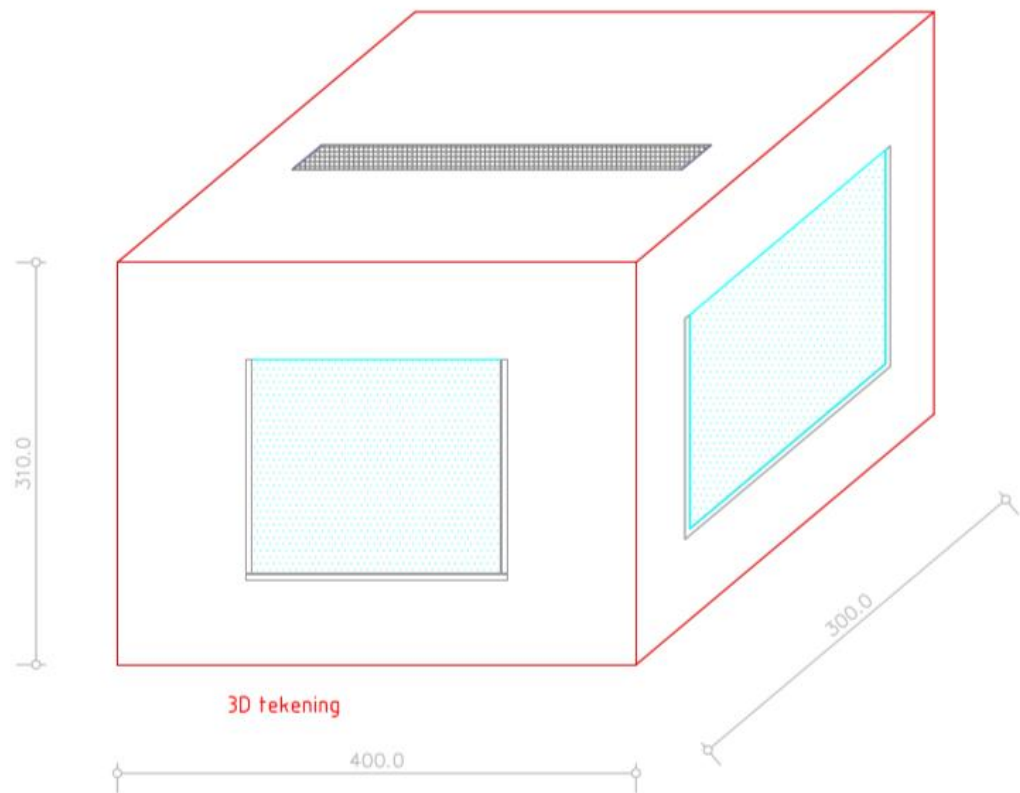
Schets (zij, voor- en bovenaanzicht) + uitleg

Alles is getekend in mm.

Componenten

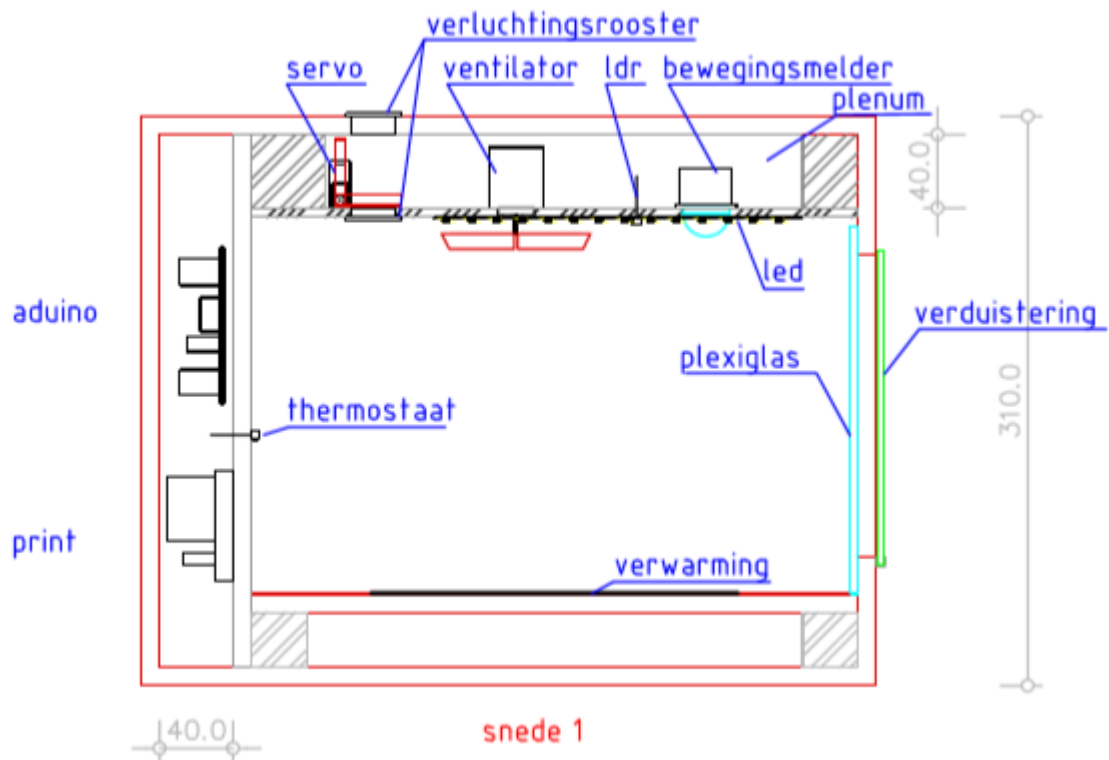


Buiten zicht



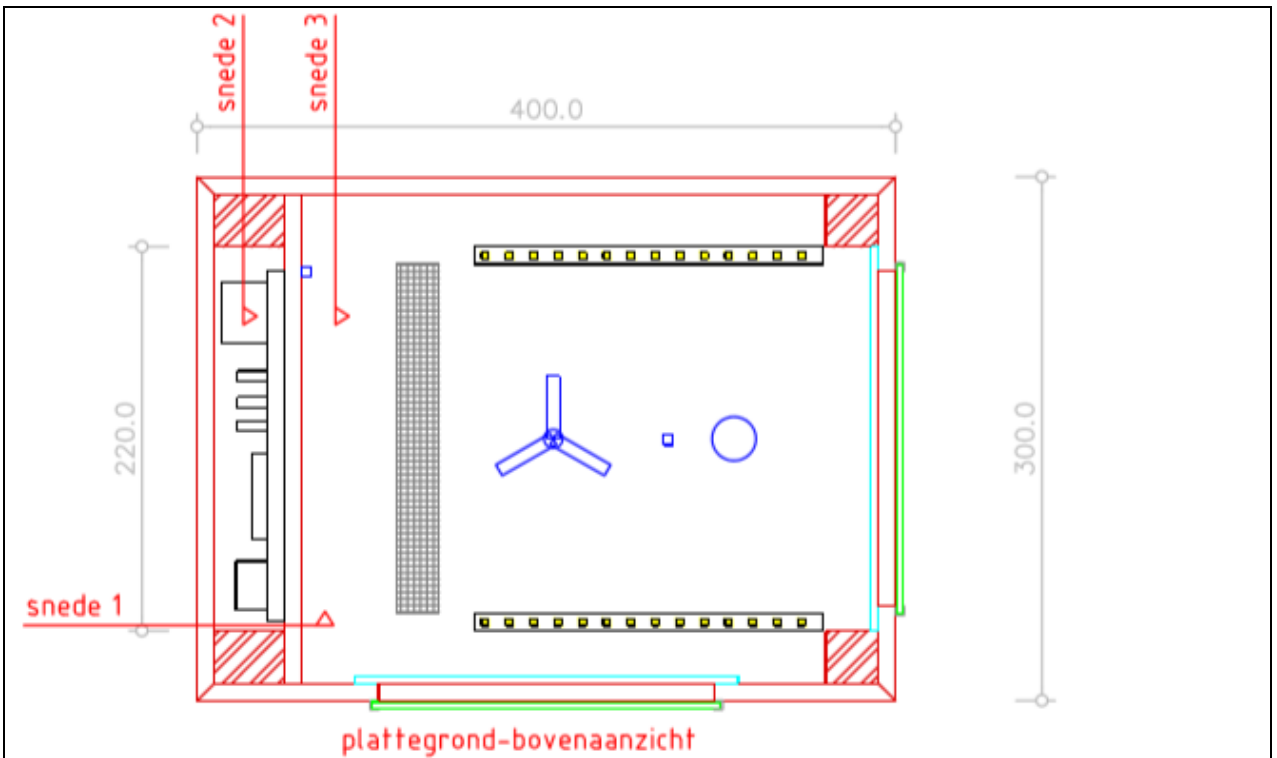
Het grijs bovenaan is een rooster om lucht van binnen naar buiten te blazen.
Het blauwe stuk aan de voorzijde is een raampje dat open en toe kan.
Het blauwe vlak aan de zijkant is een inblik raam, om binnen te kijken in de ruimte.
Voor beide ramen kan je donkeren plexi schuiven om het te verduisteren.

Voor aan zicht

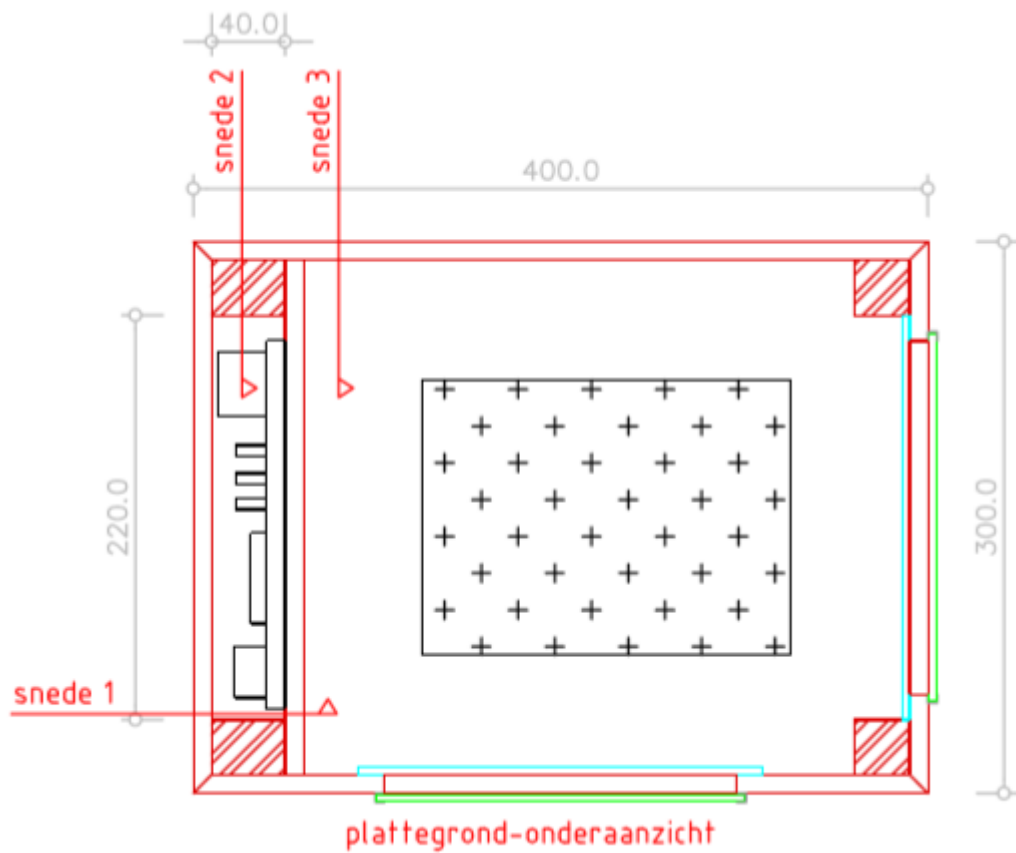


Bovenaan en links zijn er valse wanden met daarachter verschillende componenten. Aan de linkerkzijde zitten de Arduino en de Raspberry pi. Vanboven bevinden zich verschillende sensoren en actuatoren. De servo motor bestuurd een klepje dat open en toe kan om lucht naar buiten te laten. Verder hangen er 2 ledstrips aan het plafond: voor en achter de ventilator. Het verwarmingselement ligt op de vloer voor maximale verwarming. Om het zo realistisch mogelijk te maken hangt de temperatuur sensor zoals in een echt huis aan de muur.

Boven aan zicht

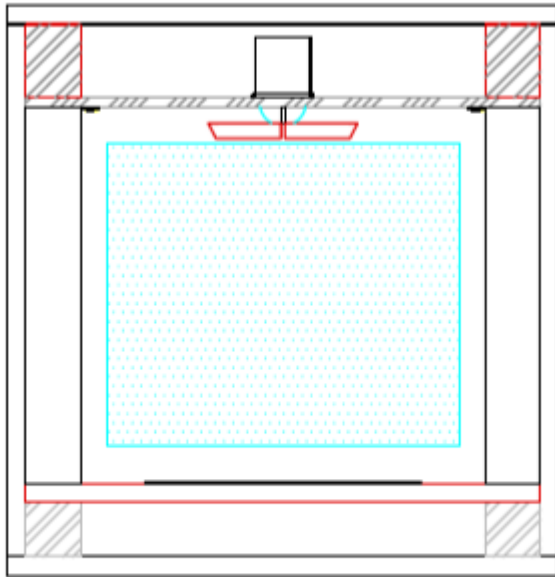


Onder aan zicht



Hier zien we weer het verwarmingselement in het midden van de kamer en de Pi en Arduino aan de linkerkant.

De binnenkant vanuit een ander zicht.



snede 3

Makertechnieken en materialen

De kamer gaat volledig bestaan uit hout. Er gaat gebouwd worden rond 4 pilaren zodat er plaats is om kabels weg te steken achter de muren. Er gaat een aluminium rooster in zitten om de lucht buiten te laten. De ramen gaan plexiglas zijn en mogelijk onder het verwarmingselement een beetje gyproc .

Met een cnc ga ik gaten maken voor het rooster en om de componenten door te steken. Verder moeten er houten planken gezaagd worden op de juiste afmetingen. Als het nodig is ga ik nog een beetje gyproc nodig hebben om het verwarmingselement op te leggen.

