Het concept:  
Ik wil dat ik de luchtdruk, vochtigheid en temperatuur van een kamer kan lezen met de BMP280 sensor en dan die gegevens kan uitbeelden op een display. Dus op het beeld zou je dan de luchtdruk, vochtigheid en temperatuur te zien krijgen en dan ook nog een toepasselijk bericht zoals: “het is veel te in de kamer”.

Uiteraard schrijf ik voor de BMP280 een library zodat, de chip makkelijker te gebruiken is en compatible is met een display.

Wat ik hierboven al vertelde is dat ik het ga demonstreren door een testcode te maken die ervoor moet zorgen dat hij de luchtdruk vochtigheid en temperatuur van zijn omgeving meet en daar een toepasselijke bericht bij geeft.

De planning:   
5 dagen om de library in orde te krijgen.  
5 1/2 dagen om een minimale applicatie in orde te krijgen.  
½ dag voor de poster en doxygen.

Fall-back plan:  
Als het bovenstaande plan niet werkt ga ik een smartie sorteer machine maken met behulp van de TCSS3472 kleuren sensor. Ik gebruik ook een servo voor de smartie sorteer machine. Voor de TCSS3472 ga ik een library dan maken. Ik ga het demonstreren door een testcode te maken die makkelijk te lezen en laat zien wat het doet.

Benodigheden:

* Arduino Due
* De BMP280 sensor (weersensor)
* Display
* TCSS3472 sensor (Kleuren sensor voor back-up)
* Servo (voor back-up)