Planning Cosy cafeteria

Weken met ‘[L]’ aanduiding zijn wekend met labozittingen => Voor deze weken geld de planning gerespecteerd te worden tegen het labo zelf.

Voor andere weken op vrijdag status update

* Vorderingen
* Aankaarten problemen
* Vooruitzicht van tijdsbesteding aan dit project

Dit is voor een open communicatie en opvolging. Iets wat op mijn werk wordt gehanteerd voor vooruitgang op te volgen.

Week 0 [L]:

* Eerste labosessie
  + Doel
  + Taakverdeling
  + Afspraken
  + Uitwerking basis hardware architectuur
* Draft versie van de planning

Week 1 (17-23 februari)

* Github opzetten (18/02/2020)
* Facebookgroep opzetten voor onderling overleg (17/02/2020)
* Ontwikkeling tooling afspreken (ten allerlaatste 21/02/2020)
* Definitieve versie planning ( met taakverdeling)
* Eerste uitwerking van eigen technisch onderdeel (Basis uitwerking: schema, nodige connecties, voedingen, datastromen, vermogen, …)
* Verschillend onderdelen
  + ? : Batterij keuze
  + ?: Draadloze voiding optie? (near- of far field, zie pdf “lesES\_power\_Toledo”)
  + Tobias voeding (& communicatie)
  + Arthur webframework en welk tekentool voor
  + Thomas software architectuur omkaderen (& communicatie)
  + Robin: Sensorbord en behuizing
* Draft versie van masterplan
* Weten/aanschafffen van benodigheden? (indien met zekerheid gekend!)
* Eerste uitwerkingen van schema’s

Week 2 (24 februari – 1 maart) [L]

* Documentatie verschillende onderdelen
* Draft versie (prototype) van verschillende onderdelen getekend
  + Indien al reeds mogelijk prototype maken
* Software frame work uitgewerkt (volgorde van oproeping van deelfuncties en eerste uitwerking logica)
* Vastleggen uitwerking en eind design

Week 3 (2-8 maart)

* Prototypen afzonderlijke elementen
  + Voeding => testen via vaste belasting maximaal vermogen
    - Communicatie, (verwerking data processor) en alle sensoren meting uitvoeren
    - Overgangen controleren
  + Processor en communicatie
  + Sensorenbord => testen via ontwikkelingsbordje

Week 4 (9-15 maart) [L]

* Testen van afzonderlijke elementen
* Web frame work opzetten

Week 5 (16-22 maart)

* Voeding en processing/communicatie deel samen brengen in 1 PCB?
* Verbeterd design realiseren
* Systeem configureerbaar maken
  + Elementen toevoegen
  + Elementen verwijderen
* Behuizing uitwerking
* Communicatie naar frame work realiseren

Week 6 (23-29 maart) [L]

* Systeem klaar voor testfase (minimum één element afgewerkt, liefst al 4 elementen klaar)
* Web frame work volledig operationeel
* Behuizing afgewerkt
* Testen van systeem gedurende labo sessie
* Eerste uitlijning verslag/ presentatie uitwerking

Week 7 (30 maart – 5 april)

* Uitbreiden van systeem naar 10 elementen
* Testen over meerdere dagen
* Oplossen van problemen
* Afgewerkte delen integreren in verslag/ presentatie

Week 8 (6 – 12 april)

* Oplossen van problemen
* Afgewerkte delen integreren in verslag/ presentatie

Week 9 (6 – 12 april)

* Systeem uitwerken naar full scale
* Proberen laatste problemen op te lossen
* Verder werken aan verslag/ presentatie

Week 10 (20 – 26 april) [L]

* Full scale testen tijdens labo
* Problemen full scale systeem oplossen
* Verder werken aan verslag/ presentatie
* Laatste onderdelen afwerken en integreren in verslag
* Lezen van verslag (17/04

Week 11 (27 april - 3 mei)

* Problemen full scale systeem oplossen en testen
* Lezen van verslag (01/05)
* Definitieve versie van verslag na goedkeuring alle groepleden ( ten laatste 03/05)
* Samen komen voor presentatie eens voor te brengen aan elkaar (02/05 of 03/05)

Week 12 (4 - 7 mei) [D-day]