

## Vergaderverslag n° 1

### Aanwezig

**Naam**

Laermans Sam  
Vandenbosch Joris  
Vanvuchelen Sander  
Verheulpen Jason  
Benoit Sus  
Boels Zeger  
Weuts Raphaël  
Wouters Lennert

**Functie**

Voorzitter/Teamleider

Secretaris

### Afwezig

**Naam**

/

**Reden**

/

### Agenda

Punten ter discussie :

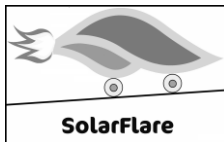
- Opmerking PVA: secretaris vermelden, dropbox vermelden
- Algemene bespreking PVA en SWC
- Algemene bespreking WBS en GC
- Dropbox: Zeger en Jason nog
- Voorzitter vergadering?
- Dossierbeheerder?

### Goedkeuring

- Vergaderverslag zullen worden gelezen en goedgekeurd.

### Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
PVA aanpassen	Sander Vanvuchelen	Sander Vanvuchelen	16feb	N	//
Dropbox toevoegen	Zeger Boels	Zeger Boels; Jason Verheulpen	16feb	N	//



## Agenda discussie

- Opmerking PVA: secretaris vermelden, dropbox vermelden

Sander past PVA tegen morgen aan zodat secretaris vermeld wordt.

- Algemene bespreking PVA en SWC

PVA bevat nog enkele schrijffouten. Sander past dit aan tegen morgen. In SWC moet nog dat men een sanctie krijgt wanneer men te laat komt op vergadering zonder vooraf te verwittigen. Als men helemaal niet komt opdagen zonder verwittiging volgt een zwaardere sanctie.

- Algemene bespreking WBS en GC

Goedgekeurd door iedereen.

- Dropbox: Zeger en Jason nog

Op dropbox moeten Zeger en Jason zich nog toevoegen aan de groep. Dit gebeurt vanavond nog, zodat we vanaf morgen zeker zijn dat iedereen toegang heeft tot alle documenten.

- Voorzitter vergadering?

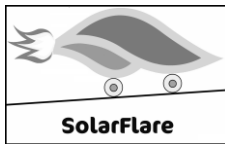
De voorzitter van de vergadering is Sam, hij leidt alles in goede banen en neemt het woord wanneer het te wanordelijk wordt.

- Dossierbeheerder?

De dossierbeheerder is Sus, hij zorgt dat alle vergaderverslagen ordelijk op dropbox komen te staan.

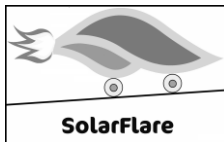
- Varia

- 1) Als er aan bestanden gewerkt wordt op dropbox, doe je dit door je eigen naam voor de naam van het document te zetten, zodat iedereen weet wie er welk document aan het bewerken is. Ook zal er gebruik gemaakt worden van google online.
- 2) Er is nog een naam en logo nodig. Daarvoor loopt een brainstormsessie op facebook, zodat iedereen de kans heeft om wat langer na te denken.
- 3) Moet er een logboek bijgehouden worden of niet? Dit wordt dinsdag gevraagd aan Peter Slaets.
- 4) De wiki is voor iedereen toegankelijk.



## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 21/02/2012 om 9u00 in de cafetaria of in een lokaal.



## Vergaderverslag n° 2

### Aanwezig

**Naam**

Laermans Sam  
Vandenbosch Joris  
Vanvuchelen Sander  
Verheulpen Jason  
Benoit Sus  
Boels Zeger  
Weuts Raphaël  
Wouters Lennert

**Functie**

Voorzitter/Teamleider  
  
Secretaris

### Afwezig

**Naam**

/

**Reden**

/

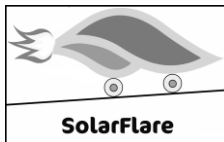
### Agenda

Punten ter discussie :

- Dropbox reorganiseren
- Budgettering
- Logo ==> 1 simpel teken
- Bespreken nodige materialen
- Wiki onderhouden, staat dat in de GC? Of wie doet dat?
- Vragen voor Peter Slaets
- Varia

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°1 werd gelezen en goedgekeurd.



## Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
PVA aanpassen	Sander Vanvuchelen	Sander Vanvuchelen	16feb	J	10min
Dropbox toevoegen	Zeger Boels	Zeger Boels; Jason Verheulpen	16feb	J	5min
Logo	Joris Vandenbosch	Joris Vandenbosch	28feb	N	//
Dropbox	Sus Benoit	Sus Benoit	//	//	//
Wiki	Lennert Wouters	Lennert Wouters; Jason Verheulpen; Sam Laermans; Sus Benoit	//	//	//
Zonnestand	Sus Benoit	Sus Benoit	28feb	N	//
m-waarde	Jason verheulpen	Jason verheulpen	28feb	N	//

## Agenda discussie

- Dropbox reorganiseren

Sus houdt zich bezig met het (re)organiseren van dropbox gedurende het project.

- Budgetering

Hoeveel leggen we ieder uit? Ieder 10euro.

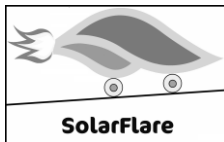
- Logo ==> 1 simpel teken

Logo wordt het wagentje met enkele aanpassingen: Joris zorgt ervoor dat dit in orde komt tegen volgende week.

- Bespreken nodige materialen

Welk materiaal is er nodig? We zullen eerst het design maken en dan kijken wat er daarvoor nodig is. Extra blokje van lego kan misschien al aangekocht worden. Het design zal waarschijnlijk drie wielen bevatten, licht zijn en eventueel zwaarder gemaakt worden voor de race.

- Wiki onderhouden, staat dat in de GC? Of wie doet dat?



Jason, Lennert, Sam en Sus onderhouden de wiki. Dit gebeurt tijdens het volledige project.

➤ Vragen voor Peter Slaets

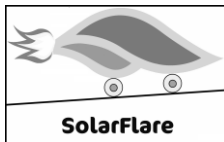
- 1) Mag er een gewicht van het karretje gesmeten worden tijdens de race?  
*Neen*
- 2) Mogelijk om ingewikkelde plastic 3D te printen?  
*Ja, maar niet het frame, te zwak materiaal*
- 3) Aparte promotiewebsite nodig?  
*Neen, wiki is voldoende*
- 4) Antwoordrapport: enterprising? Geen vragen?  
*Neen, geen vragen voor dat onderdeel*
- 5) Navigatiesysteem?  
*Dat is het L-profiel*
- 6) Mag de meeting van het zonnepaneel opnieuw?  
*Ja*
- 7) Hoeveel rapporten moeten we indienen?  
*Eerst drie maal een 'klein' en daarna alles in één rapport.*
- 8) Mag je onder het verplichte startgewicht eindigen?  
*Neen*

➤ Varia

- 1) Frezen van het logo kan eventueel gratis bij vriend van Zeger.
- 2) Sus zal de zonnestand zoeken op de mogelijke dagen van de race. Dit gebeurt tegen volgende week.

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 28/02/2012 na het seminarie in de cafetaria of in een lokaal.



## Vergaderverslag n° 3

### Aanwezig

**Naam**

Laermans Sam  
Vandenbosch Joris  
Vanvuchelen Sander  
Verheulpen Jason  
Benoit Sus  
Boels Zeger  
Weuts Raphaël  
Wouters Lennert

**Functie**

Voorzitter/Teamleider

Secretaris

### Afwezig

**Naam**

/

**Reden**

/

### Agenda

Punten ter discussie :

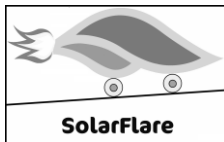
- 10€ meebrengen voor groeps-kassa.
- Evalueren berekende m-waardes.
- Naam en Logo officialisatie
- Materiaalkeuze

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°2 werd gelezen en goedgekeurd.

### Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
Logo	Joris Vandenbosch	Joris Vandenbosch	28feb	J	30min
Zonnestand	Sus Benoit	Sus Benoit	28feb	J	30min
m-waarde	Jason verheulpen	Jason verheulpen	28feb	J	2u



## Agenda discussie

- 10€ meebrengen voor groepskassa.

Raphaël heeft 70 euro mee. Hij houdt zich bezig met de budgettering. Zeger moet nog 10 euro in de kas doen.

- Evalueren berekende m-waardes.

Ziet er goed uit. De m-waarde is 1,23.

- Naam en Logo officialisatie

SolarFlare is de naam, het logo is het negatief.

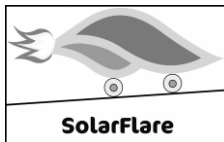
- Materiaalkeuze

- 1) Versnellingsbak in modelbouwwinkel halen. Alle tandwielen van metaal (modelbouw), de rest van de SSV kan in minderwaardig materiaal.
- 2) Eventueel werken we met een gewicht die het zonnepaneel in evenwicht brengt.
- 3) Een eventueel omhulsel kan ontworpen worden van papier-maché of balsahout.

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 13/03/2012 om 09u00 in de cafetaria of in een lokaal.





## Vergaderverslag n° 4

### Aanwezig

#### Naam

Laermans Sam  
 Vandenbosch Joris  
 Verheulpen Jason  
 Vanvuchelen Sander  
 Benoit Sus  
 Wouters Lennert

#### Functie

Voorzitter/Teamleider

Secretaris

### Afwezig

#### Naam

Boels Zeger

#### Reden

Les tot 10u

Weuts Raphaël

//

### Agenda

Punten ter discussie :

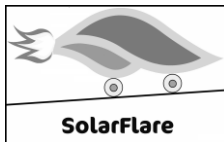
- Modelbouwwinkel
- Wagen bouwen in solid edge en deze week nog laten maken
- Gear ratio maken
- Simulink
- Verslag
- Sankey diagram

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°3 werd gelezen en goedgekeurd.

### Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
Modelbouwwinkel	Joris	Joris	20maa	N	//
3D Tekenen	Joris	Joris; Lennert	20maa	N	//
Gear Ratio	Lennert	Lennert	13maa	N	//
Simulink	Jason	Jason	13maa	N	//
Verslag	Sam	Sam; Sus; Zeger;	20maa	N	//



		Sander			
Sankey	Sus	Sus; Raphaël	20maa	N	//

## Agenda discussie

- Modelbouwwinkel.

Joris: metalen of plastic tandwiel om op de motor te plaatsen: metaal zal beter zijn.  
Rond de 40 euro

Versnellingsbak is te duur, misschien printen, misschien uit lego.

- Wagen bouwen in solid edge en deze week nog laten maken

Joris en Lennert tekenen de wagen

- Gear ratio maken

Lennert werkt dit vandaag nog af (18u)

- Simulink

Jason houdt zich bezig met simulink, dit moet vanavond tegen 18u af.

- Verslag

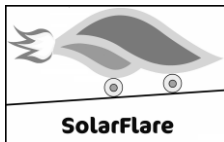
Sam maakt het verslag op, tegen volgende week is de eerste versie klaar.

- Sankey diagram

Sus maakt het Sankey diagram op basis van veronderstellingen.

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 20/03/2012 om 09u00 in de cafetaria of in een lokaal.



## Vergaderverslag n° 5

### Aanwezig

#### Naam

Laermans Sam  
 Vandenbosch Joris  
 Verheulpen Jason  
 Vanvuchelen Sander  
 Benoit Sus  
 Wouters Lennert  
 Boels Zeger

#### Functie

Voorzitter/Teamleider

Secretaris

### Afwezig

#### Naam

Weuts Raphaël

#### Reden

//

### Agenda

Punten ter discussie :

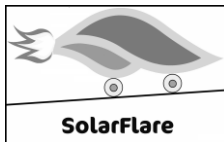
- Wat is reeds afgewerkt
- Wat moet nog gebeuren tegen vrijdag

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°4 werd gelezen en goedgekeurd.

### Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
Modelbouwwinkel	Joris	Joris	27maa	N	//
3D Tekenen	Joris	Joris; Lennert	20maa	J	5u
Gear Ratio	Lennert	Lennert	13maa	J	5u
Simulink	Jason	Jason	13maa	J	10u
Verslag	Sam	Sam; Sus; Zeger; Sander	22maa	N	//
Sankey	Sus	Sus; Raphaël	20maa	J	5u

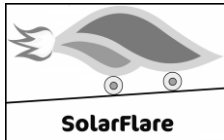


## Agenda discussie

- Wat is reeds afgewerkt?
  - 1) Modelbouwwinkel & tandwielen: we gaan eerst een overbrenging van motor naar as maken, daarna met de voorhanden tandwielen de gearbox maken.
  - 2) 3D tekenen is af. Enkel nog de assembly.
  - 3) De gearratio's zijn berekend, lennert legt nog de laatste hand aan de berekeningen van de verschillende situaties.
  - 4) Het Sankey diagram is afgewerkt.
  - 5) Het verslag wordt vandaag en de volgende dagen afgewerkt om vrijdag in te dienen.
  
- Wat moet er nog gebeuren tegen vrijdag?
  - 1) Het rapport wordt afgewerkt en iedereen leest het na en verbetert fouten.
  - 2) Het frame wordt deze middag gesneden in Fablab.
  
- Varia
  - 1) Vergeet de PA niet!

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 27/03/2012 om 09u00 in de cafetaria of in een lokaal.



## Vergaderverslag n° 6

### Aanwezig

**Naam**

Vandenbosch Joris  
Verheulpen Jason  
Vanvuchelen Sander  
Benoit Sus  
Wouters Lennert  
Boels Zeger  
Raphaël Weuts

**Functie**

Secretaris

### Afwezig

**Naam**

Laermans Sam

**Reden**

ICC vergadering

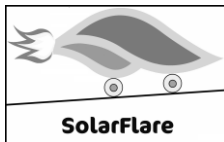
### Agenda

Punten ter discussie :

- Dropbox: één versie van het rapport
- Afbeeldingen in rapport
- Wij en we in rapport
- Fablab: hoeveel?
- Deadlines checken.
- Zonnepaneel en motor: waar zijn ze?
- Hoe zit het nog met de wiki?
- Waar komt het logo op de wagen te staan?

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°5 werd gelezen en goedgekeurd.



## Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
Modelbouwwinkel	Joris	Joris	27maa	J	2u
Verslag	Sam	Alle	22maa	J	35u
Kopie verslag	Raphaël	Raphaël	27maa	N	//
Fablab snijden	Sam	Sam; Zeger; Jason; Joris	17apr	N	//
Budgetbeheer	Raphaël	Raphaël	17apr	N	//
Verbeteren case 1	Sus	Alle	17apr	N	//
Case 2: Sankey	Sus	Sus	17apr	N	//
Case 2: algem.	Sam	Sus; Sam	17apr	N	//

## Agenda discussie

- Dropbox: één versie van het rapport
 

Er is slechts één versie van het rapport op dropbox en slechts één persoon die dit aanpast. De verbetering van het rapport door de teamleden gebeurt in een afzonderlijk document.
- Afbeeldingen in rapport
 

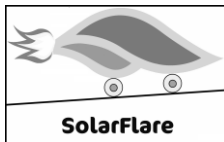
Afbeeldingen “in tekstregel” en niet “contour” of wat dan ook. Dit geeft problemen bij aanpassingen in de tekst.
- Wij en we in rapport
 

Wij en we moet volledig gebannen worden uit het rapport. Het aanpassen ervan is pure tijdverspilling.
- Fablab: hoeveel?
 

Vanmiddag gaan enkelen naar Fablab terwijl anderen in Groep T blijven en verder werken aan het volgende rapport.
- Deadlines checken.
 

Sam checkt de deadlines en vanmiddag worden de taken verdeelt.
- Hoe zit het nog met de wiki?
 

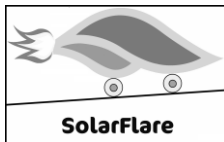
De wiki wordt wekelijks onderhouden door Sus



- Waar komt het logo op de wagen te staan?  
Het logo komt vooraan op de neus (zichtbaar als je ervoor staat).
- Zonnepaneel en motor: waar zijn ze?  
Zonnepaneel bij Sam, motor bij Joris.
- Varia
  - 1) Rekening (dat papiertje) van de tandwielen moet bijgehouden worden.
  - 2) Motor en tandwiel zijn in orde. Er zijn kleine tandwielen, assen en lagers te koop in de modelbouwwinkel. De prijs is 8 euro voor de tandwielen en 19 voor een element om tandwielen te bevestigen. Deze zal misschien door een ander team gebruikt worden, waardoor we de kostprijs kunnen spreiden.

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 17/04/2012 om 09u00 in de cafetaria of in een lokaal.



## Vergaderverslag n° 7

### Aanwezig

**Naam**

Laermans Sam  
Vandenbosch Joris  
Vanvuchelen Sander  
Verheulpen Jason  
Benoit Sus  
Boels Zeger  
Weuts Raphaël  
Wouters Lennert

**Reden**

Voorzitter/Teamleider

Secretaris

### Afwezig

**Naam****Reden**

//

### Agenda

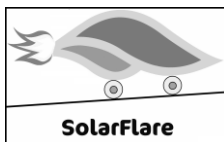
Punten ter discussie :

- Multipliciteit van documenten op dropbox
- Bijsnijden van de body
- Case 2: wie doet wat?
- Verbeteren van case 1
- Bouw van de zonnwagen
- Bouw van de versnellingsbak
- Varia

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°6 werd gelezen en goedgekeurd.





## Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
Kopie verslag	Raphaël	Raphaël	27maa	J	0,5
Fablab snijden	Sam	Sam; Zeger; Jason; Joris	17apr	J	1
Verbeteren case 1	Sus	Alle	17apr	J	10
Case 2: Sankey	Sus	Sus	24apr	N	//
Bouw versnel.	Joris	Jo; Le; Sa	24apr	N	//
Bouw wagen	Joris	Jo; Le, Sa	24apr	N	//
Fablab	Zeger	Ze; Ra	24apr	N	//
Simulink	Jason	Ja	24apr	N	//
Stroom	Lennert	Le	24apr	N	//
Case 2: inl; vw, ..	Sam	Sa	24apr	N	//

## Agenda discussie

- Multipliciteit van documenten op dropbox

Op dropbox mag slechts **één (!)** versie van het rapport circuleren. De enigen die rechtstreeks in dit document werken zijn Sam en Sus. De anderen verbeteren het verslag en slaan dit op in de map 'verbeteringen' met hun naam in de titel van het document.

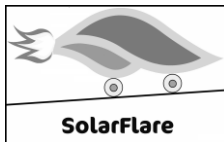
- Bijsnijden van de body

Zeger en Raphaël gaan naar Fablab om de body te laten bijsnijden. Dit zal zorgen voor een lager gewicht (van 257g naar ong 152g).

- Case 2: wie doet wat?

Er moeten nog enkele verbeteringen gebeuren:

- 1) Jason past de te ideaal geschatte weerstanden in simulink aan
- 2) Sus past de sankey diagrammen aan met de nieuwe stroom (zie lennert)
- 3) Lennert zoekt de stroom bij topsnelheid.
- 4) Sam past de inleiding en voorwoord en zo aan zodat dit overeenkomt met Case 2 (volledig rapport).



5) Joris, Lennert en Sam bouwen de schakelkast en zoveel mogelijk van het zonnewagentje.

➤ Verbeteren van case 1

Zie case 2

➤ Bouw van de zonnewagen

Dit gebeurt door Joris, Lennert en Sam

➤ Bouw van de versnellingsbak

Dit gebeurt door Joris, Lennert en Sam

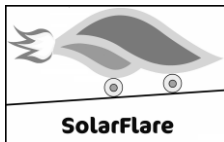
➤ Varia

1) De accelerometer is uitgetest door Lennert en werkt zeer goed. Deze zal worden gebruikt om de versnellingsbak te besturen.

2) Vraag aan Peter Slaets, **wat wanneer geen rekening van een aankoop voorhanden is?**

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 24/04/2012 om 09u00 in de cafetaria of in een lokaal.



## Vergaderverslag n° 8

### Aanwezig

**Naam**

Laermans Sam  
Vandenbosch Joris  
Vanvuchelen Sander  
Verheulpen Jason  
Benoit Sus  
Weuts Raphaël  
Wouters Lennert

**Reden**

Voorzitter/Teamleider

Secretaris

### Afwezig

**Naam**

Boels Zeger

**Reden**

ziek

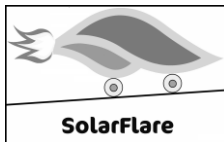
### Agenda

Punten ter discussie :

- Zie to do list

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°7 werd gelezen en goedgekeurd.



## Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
Case 2: Sankey kleine wagen	Sus	Sus	09mei	N	//
Bouw versnel.	Joris	Jo; Le; Sa	24apr	J	30
Bouw wagen	Joris	Jo; Le, Sa	24apr	J	20
Fablab	Zeger	Ze; Ra	24apr	J	6
Stroom	Lennert	Le	9mei	N	//
Case 2: inl; vw, ..	Sam	Sa	9mei	N	//
Sankey umicar	Joris	Jo; Sa	9mei	N	//
Technische tek.	Lennert	Le; Ja	9mei	N	//
Spanningen	Raphaël	Ra; Ze	9mei	N	//
Wagen bijwerken	Sam	Sa; Su	9mei	N	//

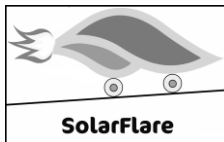
## Agenda discussie

- Zie to do list
- Varia

- 1) Lennert en Jason moeten zorgen dat die technische tekeningencase volledig in orde is!!

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal zijn op 08/05/2012 om 09u00 in de cafetaria of in een lokaal.



## Vergaderverslag n° 9

### Aanwezig

**Naam**

Laermans Sam  
Vandenbosch Joris  
Vanvuchelen Sander  
Verheulpen Jason  
Benoit Sus  
Weuts Raphaël  
Wouters Lennert

**Reden**

Voorzitter/Teamleider

Secretaris

### Afwezig

**Naam**

Boels Zeger

**Reden**

les

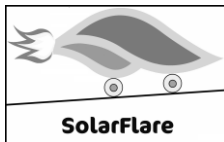
### Agenda

Punten ter discussie :

- Zie to do list

### Goedkeuring

- Vergaderverslag n°8 werd gelezen en goedgekeurd.



## Takenlijst en opvolging

Taak	Verantwoordelijke	Teamleden	Deadline	Afgewerkt? (J/N)	Werkduur
Case 2: Sankey kleine wagen	Sus	Sus	8mei	J	5
Stroom	Lennert	Le	8mei	J	1
Case 2: inl; vw, ..	Sam	Sa	8mei	J	1
Sankey umicar	Joris	Jo; Sa	8mei	J	7
Technische tek.	Lennert	Le; Ja	8mei	N	//
Spanningen	Raphaël	Ra; Ze	8mei	N	//
Wagen bijwerken	Sam	Sa; Su	8mei	J	10
Testrit	Sam	Sa; Le	8mei	J	4
Nalezen rapport	Sus	Su; Sa	8mei	N	//
Financiën	Raphaël	Ra	8mei	N	//
Wagen Backup	Jason	Ja; Sa	9mei	N	//
Educating	Sander	San;	9mei	N	//

## Agenda discussie

- Zie to do list
- Varia
  - 1) Herinnering: Het rapport moet Vrijdag binnen!
  - 2) Sankey wordt nog aangepast.

## Volgende Vergadering:

De volgende vergadering zal indien nodig nog vastgelegd worden.