



# Onderzoek Plattegrond

## Team Data Dumpsters:

Niek Smets

Lorenzo Elias

Nicolas Van Dyck

Matthias Van Rooy

Ward Boeckx



## Inhoudstabel

Inleiding .....	2
Vereisten.....	3
Duidelijke markeringen.....	3
Legende.....	3
Referentiepunten .....	4
Updates.....	4
Beschrijving software voor het ontwerpen van plattegronden. ....	4
Icograms Festival & Fair Map Design .....	4
Canva .....	5
AutoCAD.....	5
Geen software maar gebruik van de huidige plattegrond? .....	5
Weighted Ranking Method .....	6
Icograms .....	6
Canva .....	7
AutoCAD.....	8
Vergelijkingstabel .....	9
Besluit .....	10

## Inleiding

Tijdens het Gladiolen festival is effectief afvalbeheer essentieel, vooral voor de recyclage-beker-vuilbakken. Een duidelijke plattegrond met de exacte locaties van deze vuilbakken is cruciaal voor het eco-team, zodat zij efficiënt kunnen werken en ervoor kunnen zorgen dat de bakken tijdig worden geleegd. Dit onderzoek richt zich op het identificeren van de meest geschikte plattegrond om deze plaatsaanduidingen helder weer te geven.



## Vereisten

Hieronder geven we een lijst van vereisten die volgens ons team belangrijk zijn voor de plattegrond van de recyclage-beker-vuilbakken op het Gladiolen festival. Deze vereisten zijn gericht op het optimaliseren van het afvalbeheer en het ondersteunen van het eco-team in hun werkzaamheden.

### Duidelijke markeringen

Elke recyclage-beker-vuilbak moet duidelijk gemarkeerd zijn met een herkenbaar symbool of icoon.

#### *Herkenbare symbolen of iconen*

- **Eenduidigheid:** De markeringen moeten eenvoudig en herkenbaar zijn, zodat teamleden ze snel kunnen identificeren, zelfs op afstand.
- **Visuele Consistentie:** Het gebruik van consistente symbolen of kleuren voor de verschillende types vuilbakken helpt bij de herkenning.

#### *Grootte en zichtbaarheid*

- **Adequate grootte:** De markeringen moeten groot genoeg zijn. Dit spreekt voor zich.
- **Contrast:** De kleuren van de markeringen moeten voldoende contrast bieden met de achtergrond van de plattegrond, zodat ze opvallen en gemakkelijk te onderscheiden zijn.

#### *Positie op de plattegrond*

- **Nauwkeurige locatie:** De Markeringen moeten de exacte locatie van elke vuilbak weergeven. Dit betekent dat ze op de juiste plek moeten worden geplaatst, zodat het ecoteam niet hoeft te zoeken naar de vuilbakken.
- **Afstands aanduidingen:** Indien mogelijk, kan het nuttig zijn om de afstand tot de dichtstbijzijnde referentiepunten aan te geven, zodat het team sneller kan navigeren.

#### *Duidelijke communicatie*

- **Toelichting bij de Symbolen:** Het is belangrijk dat de plattegrond een korte toelichting bevat bij de symbolen die worden gebruikt.

## Legende

Een duidelijke en informatieve legenda is cruciaal voor de bruikbaarheid van de plattegrond van de recyclage-beker-vuilbakken. Het biedt het eco-team een snelle referentie om de symbolen en kleuren op de plattegrond te begrijpen, wat de efficiëntie van hun werkzaamheden verhoogt.



### *Uitleg van symbolen*

- **Definitie van icoonvormen:** Elk symbool op de plattegrond moet een duidelijke betekenis hebben. De legende moet elk symbool beschrijven, bv:
  - **Groene Cirkel:** Recyclage vuilbak

## Referentiepunten

De inclusie van belangrijke referentiepunten op de plattegrond is essentieel voor het eco-team om de oriëntatie en navigatie te vergemakkelijken

### *Belang van Referentiepunten*

- **Navigatiegemak:** Referentiepunten zoals ingangen, toiletten en eet en drinkzones helpen het eco-team snel hun locatie te bepalen.

### *Specifieke Referentiepunten*

**Ingangen:** Markeer de hoofd- en zij-ingangen van het festivalterrein, zodat het eco-team weet waar ze het terrein binnenkomen en welke routes ze kunnen nemen.

## Updates

Het integreren van de mogelijkheid om de plattegrond aan te passen op basis van real-time informatie over de status van de recyclage-beker-vuilbakken is een cruciaal aspect van het afvalbeheersysteem

### *Dynamische plattegrond:*

- **Aanpassing van Weergave:** De plattegrond moet in staat zijn om dynamisch aanpassingen te maken. Wanneer een vuilbak vol is, kan deze op de plattegrond worden gemarkeerd, bijvoorbeeld door de kleur van de markering te veranderen of een waarschuwingssymbool toe te voegen.
- **Aanpassing van plattegrond:** Stel dat er komende edities wijzigingen worden gemaakt van indeling, kan de plattegrond makkelijk door de organisatie aangepast worden?

## Beschrijving software voor het ontwerpen van plattegronden.

### Icograms Festival & Fair Map Design

**Icograms Designer** is een gratis online webapplicatie met een specifiek pakket voor festivals waarbij je een plattegrond, iconen en visuele communicatie kunt ontwerpen.



## Canva

**Canva** is een online ontwerpplatform dat gebruikers in staat stelt om visuele content te creëren, zoals posters, sociale media graphics, presentaties en plattegronden. Het biedt een gebruiksvriendelijke interface met slepen-en-neerzetten functionaliteit en toegang tot een uitgebreide bibliotheek van sjablonen, afbeeldingen, pictogrammen en lettertypen

## AutoCAD

**AutoCAD** is een krachtige computer-aided design (CAD) software ontwikkeld door Autodesk. Het wordt veel gebruikt in verschillende industrieën, waaronder architectuur, engineering, en constructie, voor het maken van nauwkeurige 2D- en 3D-tekeningen.

## Geen software maar gebruik van de huidige plattegrond?

Er bestaat al een plattegrond van het festival, deze valt eventueel in te laden en aan te passen.



## Weighted Ranking Method

### Icograms

Criteria	Gewicht	Score	Toelichting
Duidelijkheid Markeringen	40	30	Heeft veel en duidelijke iconen, gemakkelijk te gebruiken.
Legende	10	8	Mogelijkheid om een legende toe te voegen.
Referentiepunten	25	20	Ook hier ga je referentiepunten kunnen implementeren omwille van de grote library.
Updates	25	22	Het is een open source webapplicatie, en easy-to-learn, map kan makkelijk aangepast worden.
<b>Totaal</b>	<b>80 %</b>		



Canva

Criteria	Gewicht	Score	Toelichting
Duidelijkheid Markeringen	40	20	Heeft veel verschillende iconen, maar voor de mooie iconen heb je een pro versie nodig.
Legende	10	5	Moeilijk, zit er niet echt in verwerkt.
Referentiepunten	25	10	Moet makkelijk gaan, mits een gebruik van een bestaande plattegrond.
Updates	25	10	Gaat niet echt werken.
Totaal	45 %		



## AutoCAD

Criteria	Gewicht	Score	Toelichting
Duidelijkheid Markeringen	40	30	Zitten standaard pictogrammen in voor te verwerken in jouw plattegrond.
Legende	10	6	Kan je een legende mee maken, niet genereren.
Referentiepunten	25	20	Zitten standaard pictogrammen in die voldoen.
Updates	25	5	Kan aangepast worden, maar vereist een licentie, en de leercurve is hoog.
Totaal		61 %	





## Vergelijkingstabel

Criterium	Gewicht	Icograms	Canva	AutoCAD
Duidelijkheid markeringen	40	30	20	30
Legende	10	8	5	6
Referentiepunten	25	20	10	20
Updates	25	22	10	5
<b>Totaalscore</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>45</b>	<b>61</b>
<b>Procentueel</b>	<b>100%</b>	<b>80 %</b>	<b>45 %</b>	<b>72 %</b>



Na een zorgvuldige vergelijking van verschillende programma's, waaronder AutoCAD, Canva en Icograms, hebben we besloten om met Icograms te werken voor ons project. Icograms biedt unieke voordelen die perfect aansluiten bij onze behoeften voor het maken van een duidelijke en visueel aantrekkelijke plattegrond voor de recyclage-beker-vuilbakken.

De specifieke functionaliteiten van Icograms, zoals de mogelijkheid om gemakkelijk pictogrammen toe te voegen en de optie om 2D-tekeningen te maken, maken het bijzonder geschikt voor het creëren van een overzichtelijke legende en het effectief in kaart brengen van de locaties. Deze kenmerken zullen ons eco-team helpen bij het efficiënt beheren van de afvalverzameling tijdens het festival.

Met Icograms zijn we ervan overtuigd dat we een professioneel en gebruiksvriendelijk resultaat kunnen leveren dat niet alleen functioneel is, maar ook esthetisch aantrekkelijk. We kijken uit naar het eindresultaat en de voordelen die dit zal opleveren voor ons project.