

Plan van aanpak

Duurzaam water voor een duurzame tuin!



Opdrachtgevers: Ans en Leo

Voorwoord

De organisatie omnibus is een project gestart dat wordt geleid door Ans en Leo. Er zijn 24 plantenbakken gebouwd en het is de bedoeling dat mensen rond het osdorpplein hier een moestuinbak nemen om ze de cohesie in de buurt te vergroten. Nou is het natuurlijk erg gemakkelijk om een kraantje aan te leggen om zo ervoor te zorgen dat de moestuinbakken van water worden voorzien, maar dit is geen milieuvriendelijke en creatieve oplossing. Het is natuurlijk zonde om voor deze moestuinbakken schoon drinkwater te gebruiken.



afbeelding 2: Zo komen de moestuintjes eruit te zien.

Inhoudsopgave

voorpagina	_____	1..
voorwoord	_____	2..
Informatief	_____	4..
De opdrachtgever	_____	4..
De opdracht	_____	4..
Aannames/ Risico's	_____	5..
Vooronderzoek	_____	5..
De Deliverables	_____	6..
Planning	_____	8..
Proces en afronding	_____	10..

Informatief

Wat is het Technasium?

Op het Technasium heb je het vak O&O (onderzoek en ontwerp) bij dit vak voer je met je team uiteenlopende projecten uit voor bedrijven en overheden per jaar doe je 2 opdrachten en tussen die opdrachten heb je vaardigheidstrainingen .

Gaandeweg leer je alles wat daar bij hoort: samenwerken, plannen, onderzoeken, ontwerpen, marketing en nog veel meer.

In 6 jaar O&O leer je dus alles wat je nodig hebt voor een technasium diploma en allerlei zaken die je heel goed kunt gebruiken wanneer je gaat studeren en die maken dat mensen graag met je willen werken. Ook maak je in die 6 jaar uitgebreid kennis met uiteenlopende professionals, beroepen, studies en vakgebieden. Want voor de toekomst is het niet alleen van belang wat je weet en kunt, maar ook wat je wil.

Wie zijn wij en wat gaan wij betekenen voor u?

Wij zijn [Tymon](#), [Rens](#), [Dina](#) en [Pepijn](#). Tymon is dit project de teamleider. Vanaf de vierde klas moeten we zelf een opdrachtgever zoeken.

U kan van verschillende dingen van ons verwachten aan het eind van het project: een ontwerprapport, een maquette of een bouwplan .Binnenkort ziet u in onze portfolio's hoe wij aan jullie project zijn begonnen en we de geleverde deliverables aanpakken.

De opdrachtgever

Wij hebben voor dit project een opdracht gekregen van Omnibus. Omnibus is een stichting die is opgezet door Leo & Hans.

De organisatie omnibus is een organisatie die de komende tijd 24 plantenbakken bouwt die later gratis kunnen worden geadopteerd door buurt bewoners van Osdorp om zo de sociale cohesie en samenhang in de buurt te vergroten. Het project vindt plaats op de Pieter Calandlaan 86.

De opdracht

Wat is onze opdracht? Als groepje hebben wij de opdracht gekregen om ervoor te zorgen dat er op een duurzame en milieuvriendelijke manier water aanwezig is bij het moestuinbakken project,.

Aannames en risico's

Voor dit project is een duurzame en creatieve oplossing hetgeen waar we naar streven. Het ontwerp moet milieuvriendelijk zijn, en out of the box. We moeten ervoor zorgen dat het goed functioneert en dat het makkelijk is in gebruik. Ook moet het goed te repareren zijn, want een kraan bij een moestuin bakken project wordt meerdere keren per dag gebruikt en moet dus niet snel kapot kunnen gaan.

Vooronderzoek

voor het vooronderzoek gingen we twee dingen onderzoeken.

het eerste onderzoek was naar verschillende irrigatiesystemen en het tweede waar we water vandaan kunnen halen zonder dat het uit de kraan komt.

Toen we onderzoek deden naar verschillende irrigatiesystemen zagen we al snel dat druppelirrigatie het meest voorkomende was bij moestuinen. Bij druppelirrigatie wordt er druppelsgewijs een combinatie van water en voedingsstoffen aan de grond rondom de plant toegevoegd. De aarde krijgt door de langzame toevoeging van water het vermogen om water op te nemen terug, waardoor wortels voldoende tijd hebben om de voedingsstoffen op te nemen. Ook in droge periodes zullen je planten dankzij de druppelirrigatie gewoon groeien.

Dit waren de manieren die we het beste vonden om water te verkrijgen.

de meest voor de hand liggende is regenwater opvangen en naar een tappunt leiden, ook kan het zijn dat er grondwater in de grond zit wat je naar boven kunt pompen. je kunt welke bron van water je ook gebruikt, een systeem maken om overtollig water dat aan de planten wordt gegeven weer opvangen. Daarnaast kan je ook regenwater ondergronds opvangen. Je geleid het water dan vanaf de regenpijp in een infiltratiekrat, regentank of drainagebuis. Door het water ondergronds op te vangen, kun je het water tijdelijk vasthouden en daarna geleidelijk weer aan de bodem afgeven. Maar ook kun je een teveel aan water door middel van overlopen naar een andere plek geleiden.

Deliverables

1.0 Brainstormen

Het brainstormen is erg belangrijk. Hier gebruik je met je groepje een of meerdere brainstormtechnieken om zo samen op zo veel mogelijk ideeën te komen.

1.1

Bepaal de brainstormtechnieken die je wilt toepassen en probeer zo veel mogelijk out of the box te denken. Noteer alle ideeën die je in de sessie bedenkt.

1.2

Aan het einde van de sessie evalueer je alle ideeën en noteer je het idee dat wij het best vinden.

2.0 Go/No go

Bij de go/no go is het de bedoeling dat de opdrachtgever het idee kiest wat hij/zij het beste vindt van de drie ideeën.

Ook is het mogelijk dat een opdrachtgever alle drie de ideeën niet goed vindt en dan kunnen er ook drie no go's gegeven worden.

2.1

Van de goede ideeën die uit de brainstorm komen moeten we de drie beste kiezen die tijdens de go/no go aan de opdrachtgever worden voorgelegd.

2.2

Het idee met een go wordt dan verder in het project uitgewerkt.

3.0 Idee uitwerken

Aan het einde van het project ga je het beste idee verder uitwerken om zo tot een zo goed mogelijk eindresultaat te komen.

3.1

We beginnen eerst met het maken van een plan van eisen en aan de hand van het plan van eisen gaan we ons idee verder uitwerken.

3.2

Nadat we ons plan hebben uitgewerkt gaan we onderzoek doen naar hoe we het nou precies gaan aanpakken en of het wel realistisch is.

4.0 Groepswebsite

Op de groepswebsite kan je alle informatie vinden over ons project.

4.1

De groepswebsite moet altijd up-to-date blijven naarmate het project vordert.

5.0 Eindproduct

Het eindproduct is wat we aan het eind van het project opleveren aan u als opdrachtgever.

5.1

Als eindproduct leveren we aan het eind van het project een eindverslag op waarin je alles kunt vinden over wat we dit project gedaan hebben.

5.2

Ook leveren we aan het eind een uitgewerkt idee meteen eventueel een maquette op.

Planning

De planning loopt vanaf dat we een opdrachtgever hadden.

datum(week van)	pepijn	Dina	Rens	Tymon
5 maart	PVA afmaken	PVA afmaken	PVA afmaken	PVA afmaken
12 maart	brainstormen (1.0)	brainstormen (1.0)	brainstormen (1.0)	brainstormen (1.0)
19 maart	idee uitwerken (2.0)	idee uitwerken (2.0)	idee uitwerken (2.0)	idee uitwerken (2.0)
26 maart	idee uitwerken (3.1)	idee uitwerken (3.2)	groepswebsite (4.1)	planning
2 april	idee uitwerken (3.2)	idee uitwerken (3.2)	idee uitwerken (3.2)	idee uitwerken (3.2)
9 april	idee uitwerken (3.2)	idee uitwerken (3.2)	idee uitwerken (3.2)	idee uitwerken (3.2)
16 april	werken aan eindproduct (5.2)	werken aan eindproduct (5.2)	werken aan eindproduct (5.1)	werken aan eindproduct (5.1)
23 april	werken aan eindproduct (5.2)	werken aan eindproduct (5.2)	werken aan eindproduct (5.1)	werken aan eindproduct (5.1)
30 april	vakantie	vakantie	vakantie	vakantie
7 mei	vakantie	vakantie	vakantie	vakantie
14 mei	werken aan eindproduct	werken aan eindproduct	werken aan eindproduct	werken aan eindproduct
21 mei	werken aan eindproduct (5.1)	werken aan eindproduct (5.1)	werken aan eindproduct (5.1)	werken aan eindproduct (5.1)
28 mei	tussen contact met opdrachtgever	tussen contact met opdrachtgever	tussen contact met opdrachtgever	tussen contact met opdrachtgever
4 juni	werken aan eindproduct (5.2)	werken aan eindrapport (5.2)	groepswebsite (4.1)	werken aan eindpresentatie
11 juni	eindpresentatie voorbereiden	eindpresentatie voorbereiden	eindpresentatie voorbereiden	eindpresentatie voorbereiden

18 juni	checken op fouten	checken op fouten	checken op fouten	checken op fouten
25 juni	project af	project af	project af	project af
2 juli	einde project	einde project	einde project	einde project

Proces en afronding

Tijdens dit project willen we ervoor zorgen dat we zo netjes mogelijk te werk gaan zodat ons eindproject ook daadwerkelijk geplaatst kan worden. We gaan in ieder geval een werkplan opleveren waarin ons idee en alle financiële zaken goed te vinden zijn.

Natuurlijk moeten we daarvoor nog hard werken we moet ons daarom goed aan de deliverables houden, als we dat doen hebben we aan het eind van het project waarschijnlijk een prachtig resultaat.

We willen u als opdrachtgevers veel betrekken in dit project, we willen namelijk dat alles naar u wens is en u feedback is daarom heel belangrijk. Want met uw feedback kunnen we ons eindresultaat voor iedereen perfect maken.

Aanstaande week (8 maart) gaan we beginnen met aan alle deliverables werken zoals u kan zien in onze planning. In de planning zelf kunt u goed terug vinden wie nou precies wat gaat doen en wanneer.