

Free range living = Cultuur verandering

**FREE -RANGE  
LIVIING**

M4H ROTTERDAM

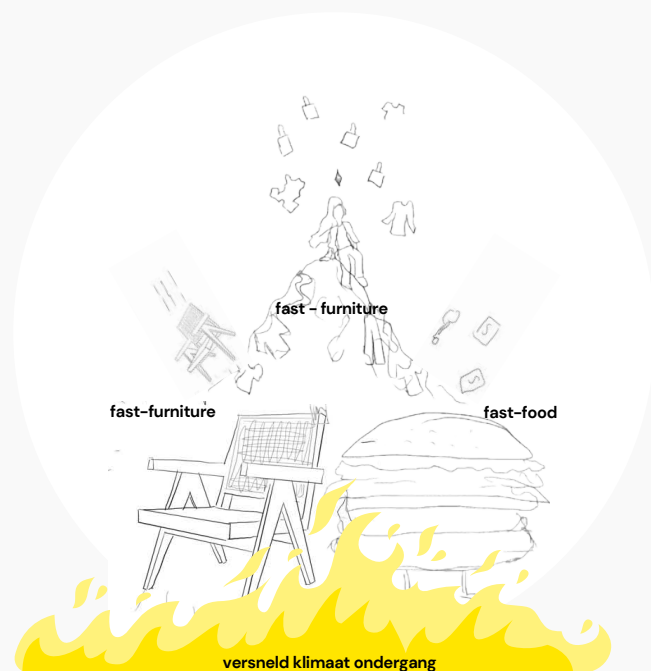
Duurzaamheid is nu van meer belang dan ooit, maar betekent dit dat wij comfort en luxe moeten inleveren? Nee! verandering begint bij onszelf. Consumenten laten we achter ons. En kiezen een nieuw pad, waarbij we zelf onze producten maken, van meubels tot interieur, en van panelen tot voedsel.

Waarom? Omdat social media met al zijn goede intenties er deels voor heeft gezorgd dat te veel herhalingen en soortgelijke gebeurtenissen binnen verschillende industrieën voort komen. Fashion food & furniture ondernemers die zichzelf klonen.

Die trends hebben allemaal een verzadigingspunt kunnen bereiken, omdat sommige niet zo van elkaar verschillen. Het terug brengen van mensen, kennis en uniciteit kan ons ook helpen een kleiner en beter impact te hebben op het klimaat en mensen levens.







### Core problems

Een rijke geschiedenis in M4H .  
Met schepen tot fabrieken .The MAKERS van  
toen en nu zijn beiden assertief en  
experimenteerde

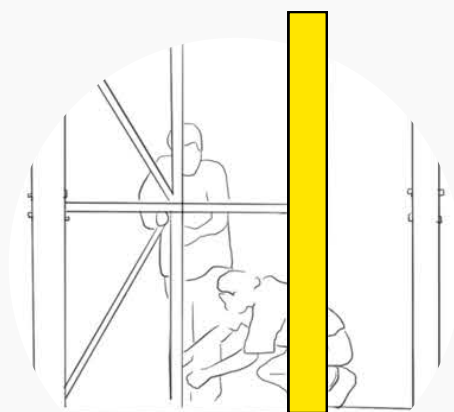
### fast-living



Architectuur oplossing

## Creating future roots free-range living

Overall is ruimte, en groen  
Mogelijkheid om zelf invulling te geven op het  
architectuur. Speels wonen. Testen van een  
nieuw manier van wonen is altijd mogelijk.  
Samenwerking met andere in de omgeving.

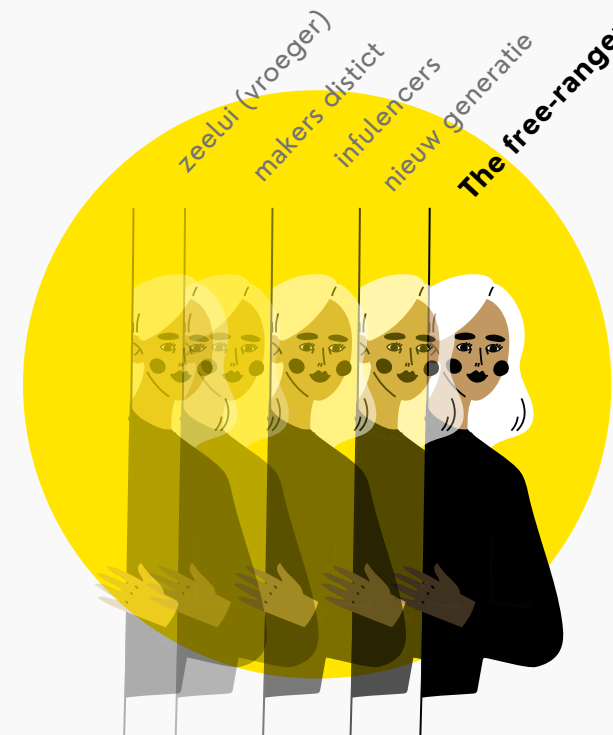


concept oplossing

## Iedereen is een maker!

### Bio-based living

Je woon en werk plek hangen samen.  
Je experimenteert met je eigen producten die  
je toepast in je woning. Werk en kennis  
uitwisseling. Door ontwikkelen nieuwe  
materialen in onze omgeving. Maak het zo dat  
iedereen kan participeren.  
EN hou omgeving open.



## Anti-fast living

Mensen zijn van nature nieuwsgierig  
Faciliteren van een gezond ecosysteem  
doormiddel van (nieuwe) verschillende doelgroepen aan  
te trekken.  
free-ranger is iemand die klimaat gedreven is en de  
omgeving wil verbeteren op een eigen manier.  
Niet wachtende op big Corp.

HERKENBAAR PATROON  
TREKKINGSKRACHT  
BINNEN OMGEVING  
&  
WERKMOGELIJKHEID

EXTERIEUR  
/INTERIEUR PANEEL

AFVALSTOFFEN FILTER

MEUBELS  
COMPOSIT  
MYCELIUM  
TEXTIEL/LEER

VERPAKKING

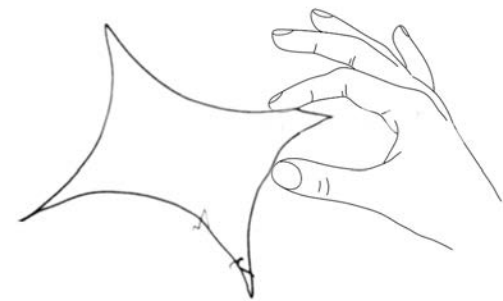
INSULATIE PANEEL

REFLECTIE VAN DE  
BEWONERS GEWOONTES,  
EN TIJD KLIMAAT

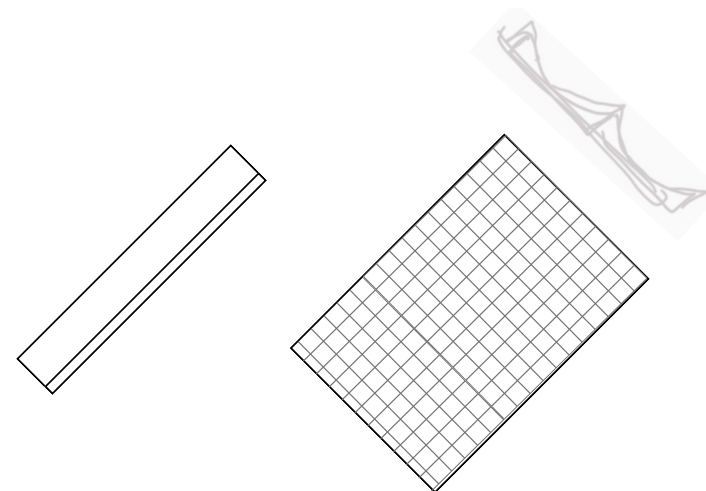
REST STROMEN EN PLANTEN,  
VOEDSEL BINNEN EN  
BUITENS HUIS & DE M4H  
KOMT TEN GOEDE VAN  
PANEEL.

EN DE BEWONERS ZIJN DE  
TESTERS ZELF.

CYCLUS = COMPLEET EN  
GESLOTEN  
MATERIAAL WORDT  
STERKER NA VERLOOP VAN  
TIJD (DENK AAN ROMEINSE  
GEBOUWEN)

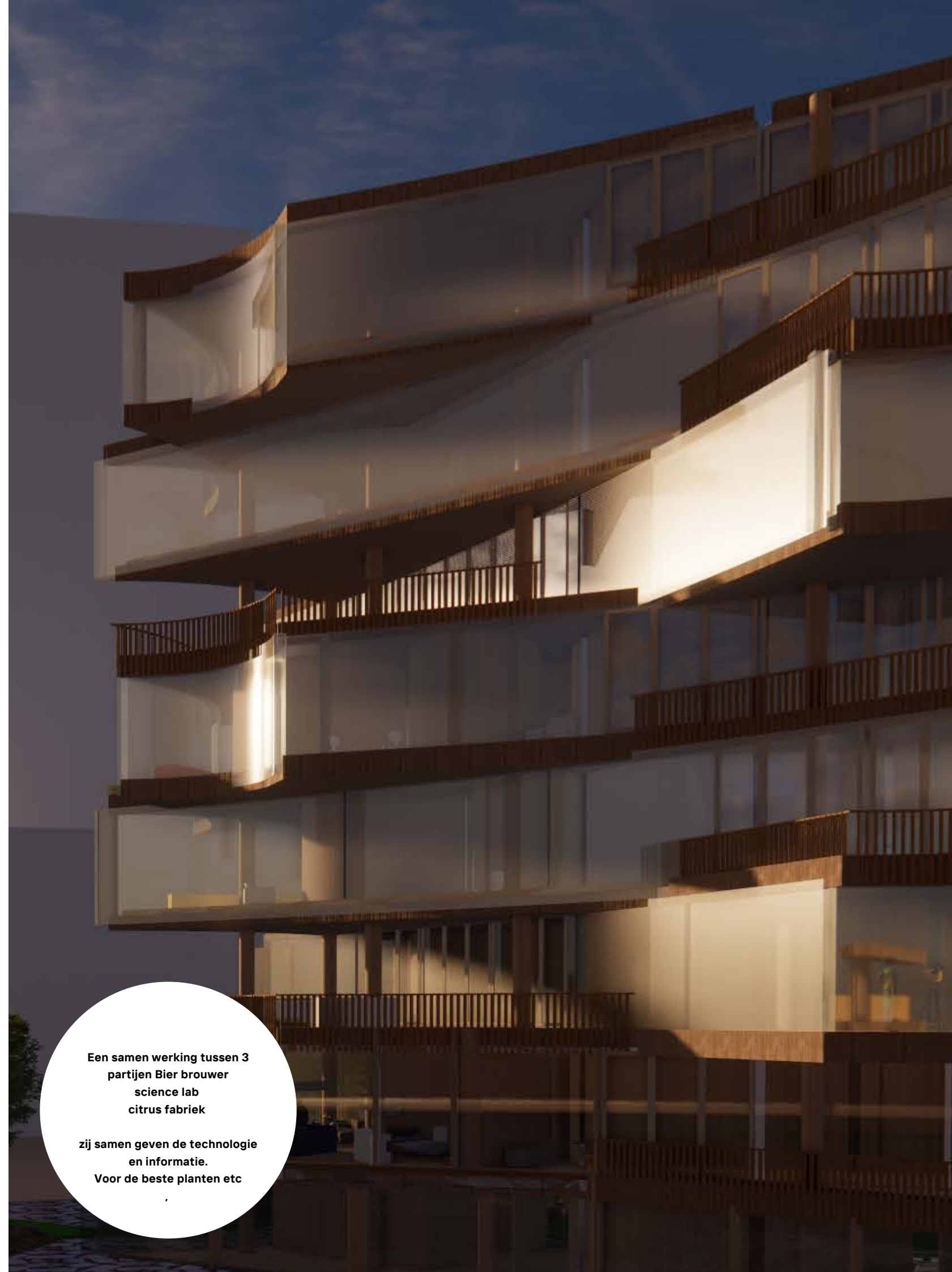


## MEUBILAIR



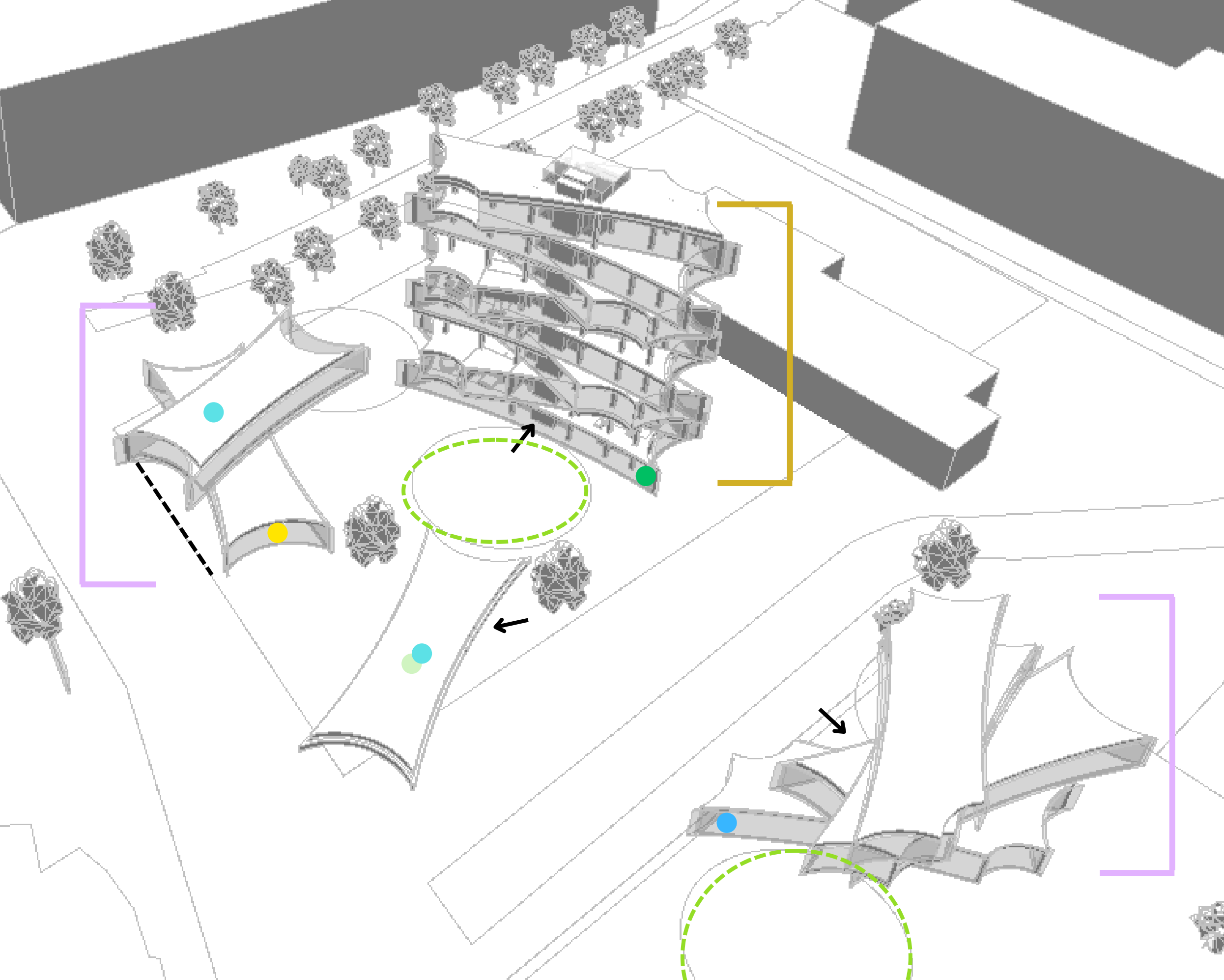
## MEUBILAIR

Dit is een alternatief voor fast -furniture bedrijven, Daar wordt gebruik gemaakt van het goedkope en kortlevende spaanplaatmateriaal dat veel wordt gebruikt in warenhuismeubels. Over het algemeen kunnen stukken die zijn gemaakt van het broze materiaal niet tegen een verschuiving, en als ze versplinteren, moeten ze worden weggegooid. Dit omvat het dumpen van spaanplaat, bekleding, metalen en andere materialen op stortplaatsen.



Een samenwerking tussen 3  
partijen Bier brouwer  
science lab  
citrus fabriek

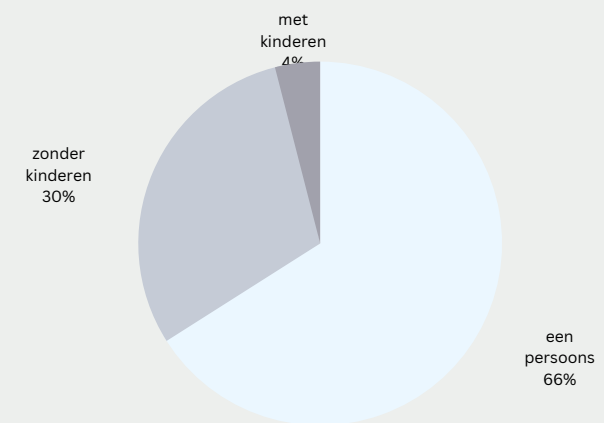
zij samen geven de technologie  
en informatie.  
Voor de beste planten etc



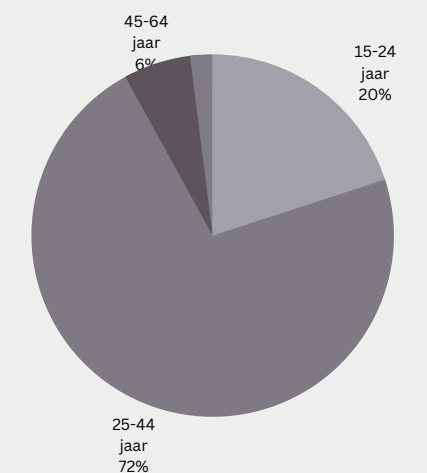
- entree algemeen
- moestuinen
- kweek -kas

- maker 1 : maken van panelen en testen
- maker 2: testen panelen en winkel (repair)
- huiskamer : Ruimte om te producten te zien en uit proberen

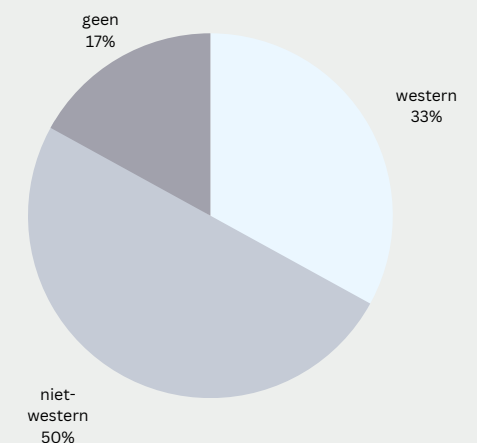
- totaal aantal bewoners = 5
- totaal aantal bewoners = 15 \*inclusief doelgroep : manager, kok & youtuber
- totaal aantal bewoners = 40 \* inclusief doelgroep: YouTuber, dj, gamer en voetballer



**NIEUW MATHENESSE  
SAMENSTELLING HUISHOUDENS**



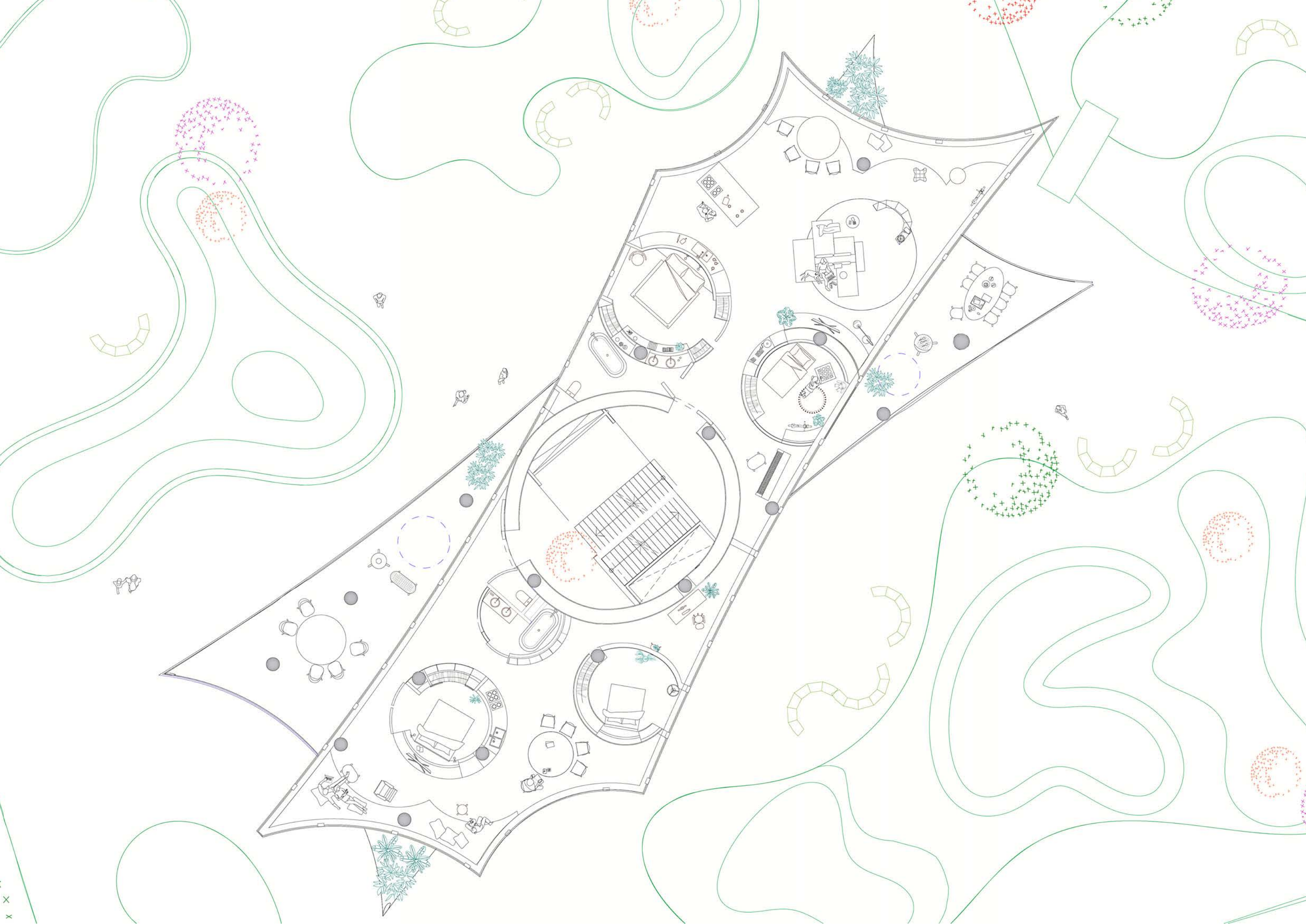
**NIEUW MATHENESSE  
BEVOLKINGSOPBOUW**



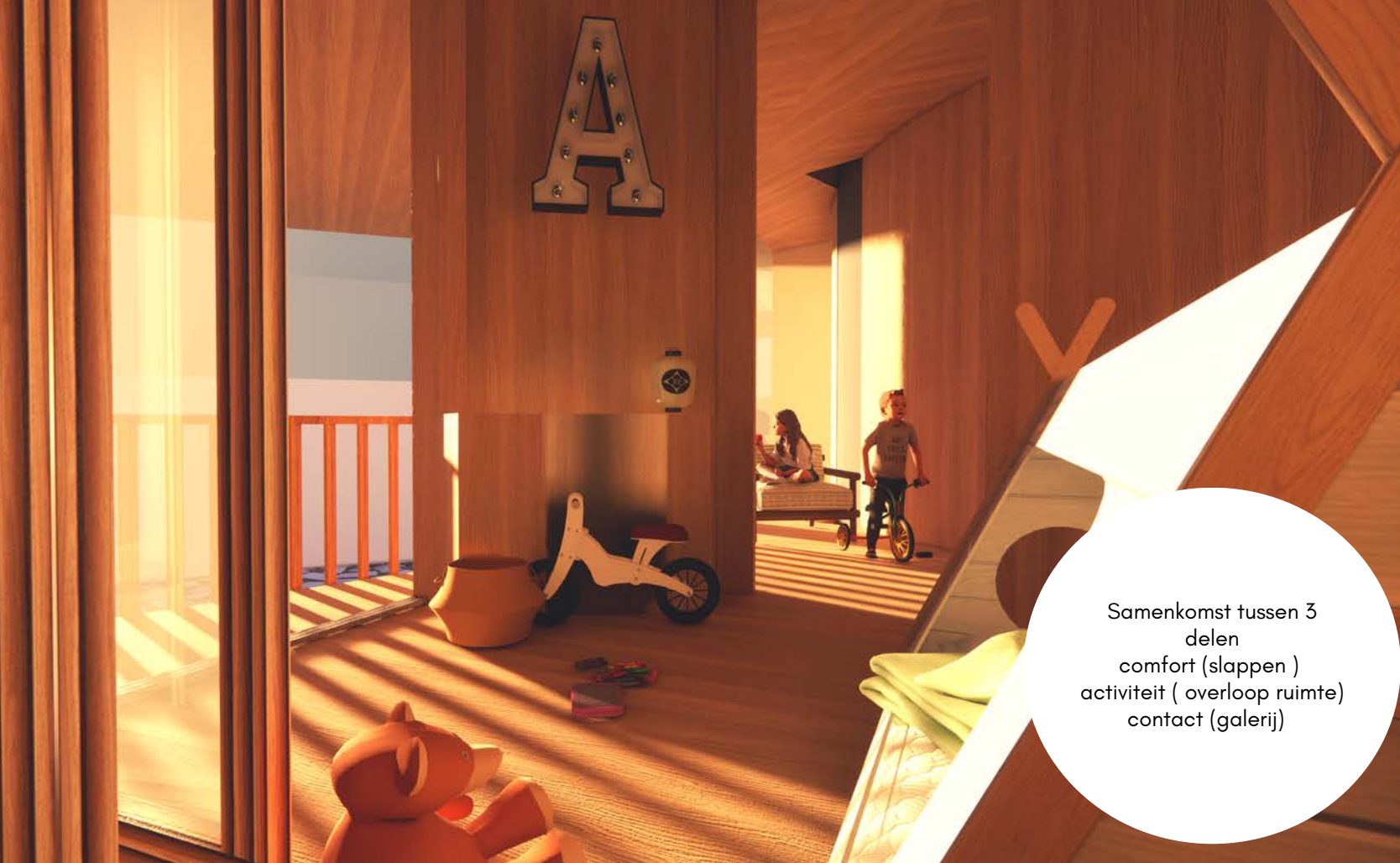
**NIEUW MATHENESSE  
MIGRATIEACHTERGROND**

\* positie in wooncomplex , van boven naar beneden









Samenkomst tussen 3 delen  
comfort (slapen )  
activiteit ( overloop ruimte )  
contact (galerij)







Samenkomst tussen 3 delen  
comfort (slappen )  
activiteit ( overloop ruimte)  
contact (galerij)



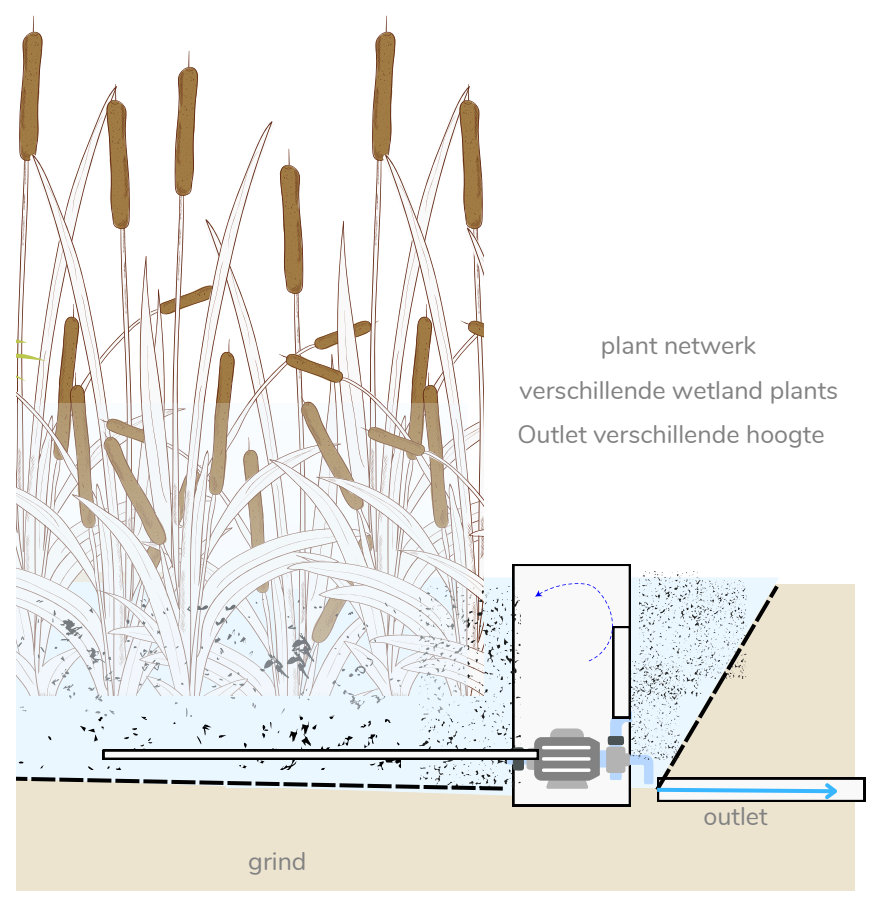




**soft engineering**

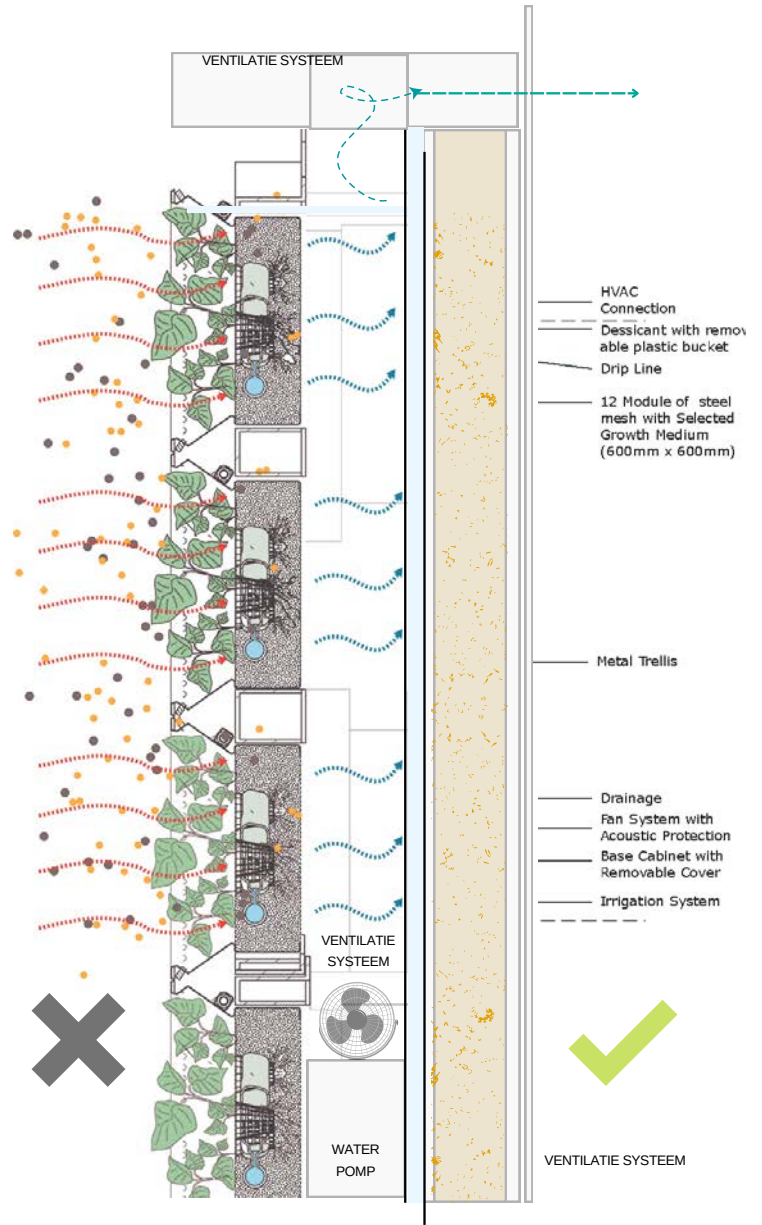
**01**

fotomediatie is proces van migratie van verontreinigd bodemwater door planten te gebruiken om de verontreinigende stoffen af te breken



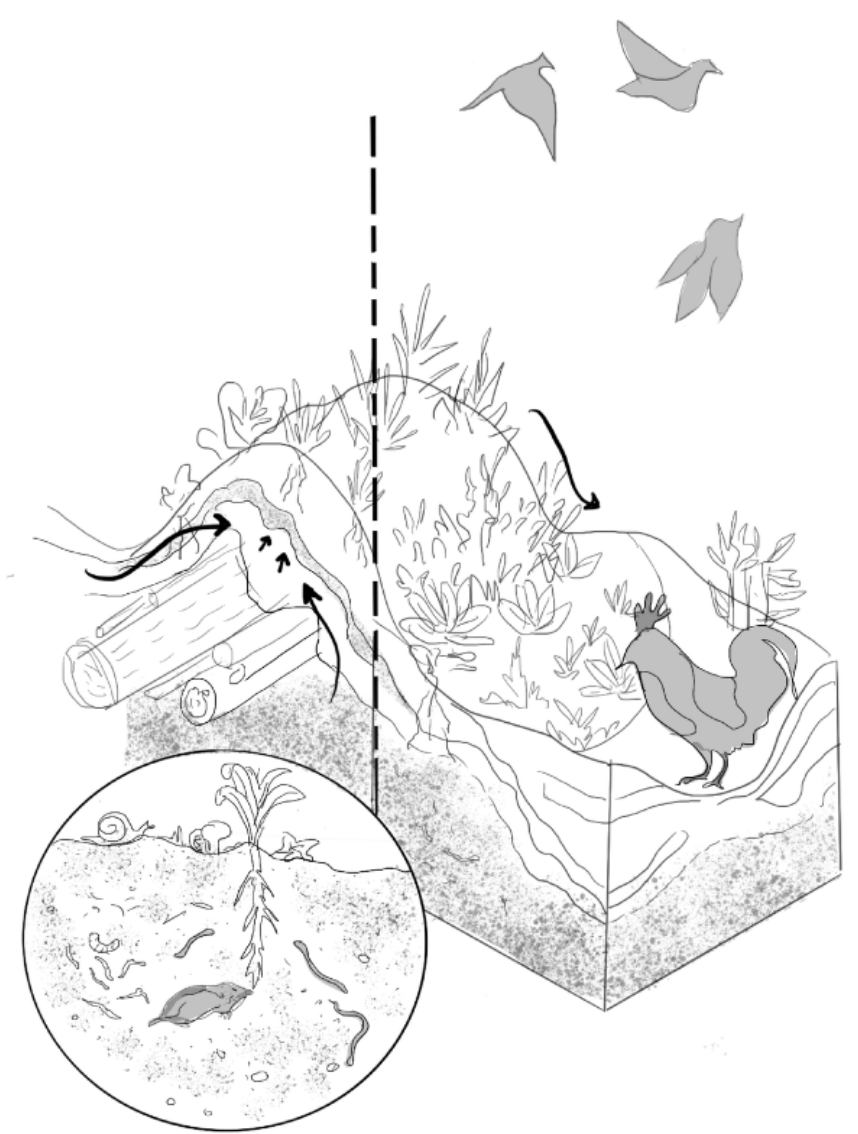
**02**








**groene gevel**



**02**

**aqua culture pond planten**



stroom	ambitie	nul-meting	invulling
 lucht	minder mechanische ventilatie ventilatie wordt gedaan door middel van plantenopeningen Minstens 20% reductie in fijnstof	Vervuild door de fabrieken	Nieuwe technologie ;planten gedreven mechanisme ventilatie en natuurlijk ventilatie.
 water	tenminste 50% van water zuiver dmv van natuurlijke middelen	Standaard	Traditional hylofieten filter een soft strategy en in combinatie met technische oplossingen permeabiliteit van stenen & wijden water pijpen
 energie	In M4H gebruikmaken van technologie en meer stakeholders betrekken met mijn plan	Alternatieve energie strategie mogelijk	tech in M4H . Adaptatie van dance vloer dmv kinetische energie. new technologie maar bewezen in samenwerking met zonnepanelen
 bodem	Vervuiling verminderen binnen locatie op een minimale manier zonder al te veel technologie en man kracht	is deels vervuild	fytoremediatie
 biodiversiteit	biodiversiteit wordt door middel van het toepassen van meer groen in de locatie en gebruik maken van de rest stromen zodat insecten terugkomen op het plot.	Een te kort aan dieren en planten	In combinatie met bio based materiaal productie is het mogelijk om meer insecten aan te trekken en daarmee meer verschillende dieren aan te trekken.
 bouwmateriaal	Bouwmateriaal heeft een slimmer levens cyclus waar mogelijk en kan worden hergebruikt binnen Rotterdam en m4h.	Materiaal heeft een kort levens cyclus deels door FFF	Huishoudelijkafval wordt ingezameld. Rioolwater wordt omgezet naar biogas en gft wordt gebruikt voor compost. Het gebouw wordt gebouwd met biobased en hergebruikte materialen. En produceert daarnaast deels ook zelf materialen en producten
 voedsel	Minstens 70% van voedselvoorzieningen voor de bewoners is afkomstig van plot.	technisch invulling voedselverspilling/ product verspilling komt veel voor is over het algemeen voorkomend	In het gebouw wordt urban vertical farming, kassen, moestuinen kiemplanten en hugelkultur toegepast.