



SMARTCirculair Bouw OntwerpChallenge

2025



Communicatie en
contact verslag

Colofon

Kandidaten: Dyaro van den Berg, Jelle van der Bogt, Justin Boot, Mohammed Hamdani, Cas van Holland, Arne Nap, Bas Olijve, Jaouad Raoui, Thom Schoemaker, Beau van de Spreng, Matthijs Wittekoek, Issam el Hajri en Zjia Mustafa.

Commissie:

Niels Lewis Schoolbegeleider

Yannick Trubendorffer Schoolbegeleider

Johan v.d. Made Schoolbegeleider

Martina Prokop Gemeente Ede

Tanja Noltén Programma manager SMARTCirculair

Onderzoek

Titel: Circulair & biobased ontwerp

Instelling: Technova College Ede, afdeling bouwkunde, opleiding Middenkaderfunctionaris Bouw

Periode: November 2023 – Mei 2024

Locatie: Technova College Ede, ROC A12

Contactadressen

Technova College

Bovenbuurtweg 7

6717 XA Ede

Inhoud

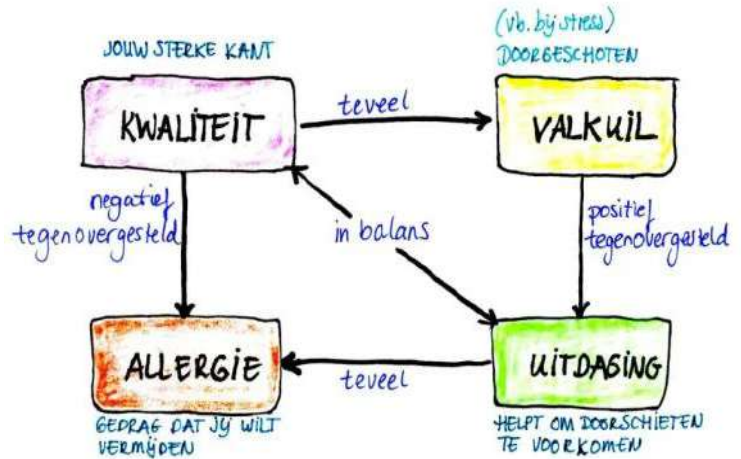
1.Het begin proces.	4
2.Interne communicatie.....	6
2.1 Whatsapp.	6
2.2 Microsoft Teams.	6
E-mail 2.3:.....	7
De planning voor dit project 2.4:.....	7
3.Externe communicatie.	8
Gemeente/organisaties 3.1:	8
Andere bedrijven 3.2:.....	8
4.1 goede gezondheid en welzijn.....	12
4.2 industrie, innovatie en infrastructuur	12
4.3 Duurzame steden en gemeenschappen.....	13
4.4 Klimaat actie.....	13
4.5 leven op het land.....	14
5.Branding.....	15
5.1 De gezamenlijke OneDrive.	16
6. Social media.	17
6.1 Instagram account	17
7. Teamleden.	18
7.1 Projectleiders	18
7.2 Tekenaars.....	18
7.3 Kosten en haalbaarheid	18
7.4 Communicatie en multimedia.....	18
7.5 Materialen.....	18
7.6 Energie	18
7.7 berekeningen.....	18
8. Conclusie.....	19

1. Het begin proces.

Het project is in januari 2025 gestart met een initiële brainstormsessie, waarbij alle teamleden de gelegenheid kregen hun ideeën te presenteren over het ontwerp van het uiteindelijke gebouw. Deze fase was cruciaal om een breed spectrum aan concepten te verzamelen en de basis te leggen voor verdere uitwerking.

Vervolgens werden diverse schetsen vervaardigd om de ontwerpideeën visueel inzichtelijk te maken en een gemeenschappelijk referentiekader te creëren. Tijdens dit proces werd tevens zorgvuldig gekeken naar de individuele competenties van de teamleden. Op basis hiervan is de taakverdeling zodanig vastgesteld dat ieder lid verantwoordelijk werd voor werkzaamheden die het beste aansloten bij zijn of haar expertise.

Deze gerichte toewijzing van taken heeft bijgedragen aan een efficiënt verloop van het project, waarbij iedere professional optimaal kon bijdragen binnen zijn of haar vakgebied.



kwalitatief hoogwaardig gebouw dat binnen hun budget past.

Na uitvoerige en gedegen besprekingen waarbij vrijwel alle mogelijke factoren, vormen, maten en uiteenlopende scenario's uitgebreid zijn besproken, zijn uit deze brainstormsessies diverse ideeën naar voren gekomen die door de meerderheid als waardevol werden beschouwd.

Onder andere werd het concept van een rasterstructuur rondom het gebouw naar voren gebracht, waarmee optimaal ruimtebesparing binnen het pand gerealiseerd kan worden. Tevens werd het voorstel gedaan om een daktuin te creëren die kan fungeren als een gezamenlijke ontmoetingsplek voor bewoners en gebruikers.

Op basis van deze inzichten zijn wij tot een modern en aansprekend ontwerp gekomen, dat met name is gericht op sociale huurders en kopers die op zoek zijn naar een

Team Technova, SMARTCirculair

En dan na eens goed die hersenen te laten werken, was het tijd om de taken te verdelen, want alles op één persoon leggen is ook niet eerlijk natuurlijk, de taken werden verdeelt in het berekenen van de constructie, installaties en kosten, tekenen en het schrijven en opzoeken van nodige info, maar natuurlijk ook de media om bekende van ons een beetje op de hoogte te houden van wat we aan het doen waren, ook hebben we in deze tijd een Team naam proberen te bedenken, maar dat ging niet heel denderend dus we hielden het simpel bij Team Technova.



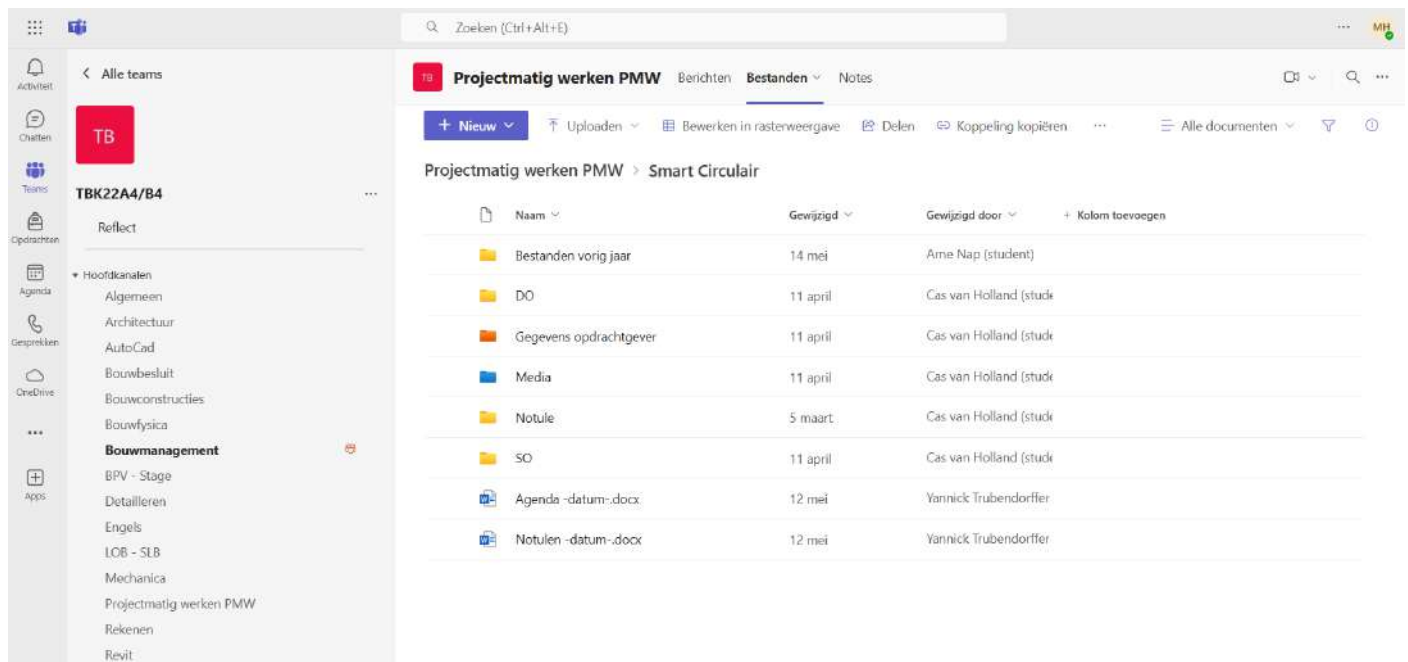
2. Interne communicatie.

2.1 Whatsapp.

De meeste info in de groep ging via de groepsapp op whatsapp, hierin deelde we algemene info over bijvoorbeeld excursies of wanneer wat af moest zijn, maar je kunt ook bijvoorbeeld denken aan wanneer we een klas meting hadden over wat we aan het doen waren en hoelang we nog voor taken nodig hadden en welke nog gedaan moesten worden, soms werd hierin ook een link naar bijvoorbeeld een interessant bedrijf gedeeld of een link voor een bedrijf waar we ons detail op tekenwerk op moesten baseren.

2.2 Microsoft Teams.

Binnen Microsoft Teams hebben wij onder andere een mappenstructuur opgezet waarin alle projectbestanden werden gedeeld. Deze structuur stelde ons in staat om documenten gezamenlijk te bekijken, te beoordelen en waar nodig suggesties voor verbeteringen door te geven. Teams fungeerde als het belangrijkste platform voor het uitwisselen van grotere bestanden, zodat teamleden eenvoudig aanpassingen aan elkaars werk konden doorvoeren.



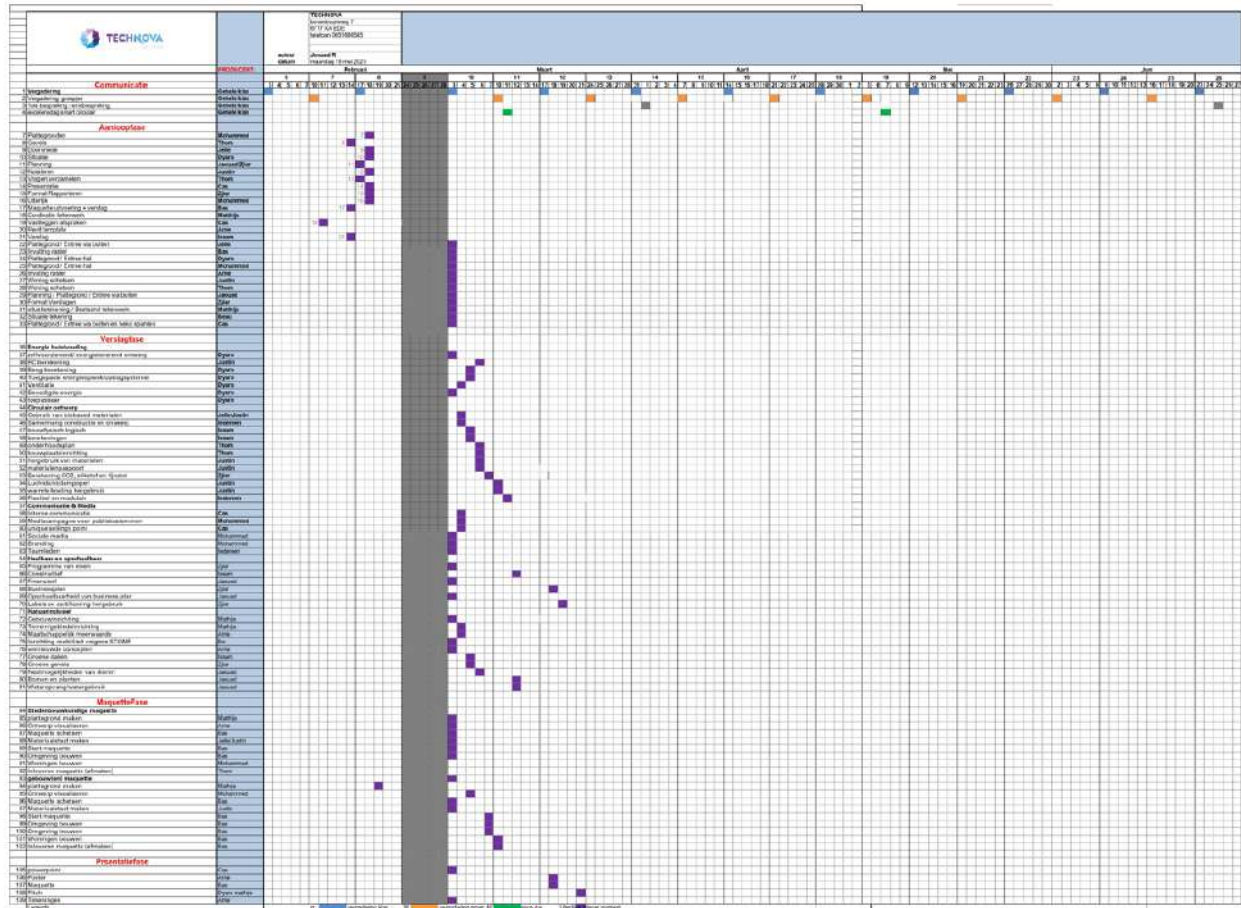
The screenshot shows the Microsoft Teams interface. On the left is the navigation pane with icons for Activity, Chat, Teams, and Files. The 'Teams' section is expanded, showing a list of teams including 'TBK22A4/B4' and 'Bouwmanagement'. The main area displays the 'Bestanden' (Files) tab for the 'Smart Circulair' channel. At the top, there's a search bar and tabs for 'Berichten', 'Bestanden', and 'Notes'. Below this is a toolbar with options like 'Nieuw', 'Uploaden', 'Bewerken in rasterweergave', 'Delen', and 'Koppeling kopiëren'. The file list table has columns for 'Naam', 'Gewijzigd', and 'Gewijzigd door'.

Naam	Gewijzigd	Gewijzigd door
Bestanden vorig jaar	14 mei	Arne Nap (student)
DO	11 april	Cas van Holland (stude)
Gegevens opdrachtgever	11 april	Cas van Holland (stude)
Media	11 april	Cas van Holland (stude)
Notule	5 maart	Cas van Holland (stude)
SO	11 april	Cas van Holland (stude)
Agenda -datum-.docx	12 mei	Yannick Trubendorffer
Notulen -datum-.docx	12 mei	Yannick Trubendorffer

E-mail 2.3:

E-mail werd hoofdzakelijk ingezet aan het begin van het project om de toegang tot de OneDrive-map met alle teamleden te delen, zodat iedereen aan hetzelfde bestand kon werken. Daarnaast werd e-mail voornamelijk gebruikt voor het versturen van digitale uitnodigingen, bijvoorbeeld voor het bijwonen van de Bouwbeurs in Utrecht of voor het plannen van excursies.

De planning voor dit project 2.4:



Daarnaast hebben wij onderlinge communicatie gevoerd over een aantal belangrijke onderwerpen. Eén van deze onderwerpen betrof de bouwdetails die wij zelf hebben ontworpen. In een presentatievorm hebben wij elkaar toegelicht hoe wij tot deze details zijn gekomen en welke overwegingen en aspecten hierbij een rol hebben gespeeld.



3.Externe communicatie.

Gemeente/organisaties 3.1:

Tijdens het project hadden we zoals al eerder vertelt hadden we twee maal een meting met de gemeente Ede, de eerste keer was het bij het gemeentehuis met Tanja Nolten en Martina Prokop en nog een ander lid van de gemeente, tijdens dit gesprek hadden we het voornamelijk over hoe ver we waren en wat het plan was en op basis van de feedback gingen we wat verbeteren voor de tweede meting met ditmaal twee leden van woonstede die ook deels de opdrachtgever van dit project waren.



Andere bedrijven 3.2:

Behalve de gemeente waren er zoals al eerder gemeld meer bedrijven betrokken voor onder andere info voor producten en diensten, neem als voorbeeld Strobbox, vanuit hen zelf en hun website haalde de meeste info voor de details die we gemaakt hebben, maar Kreeft gaf bijvoorbeeld een goede blik op wat er vooraf gaat bij een project en hoe ze het daarbinnen doen, maar ook tijdens ons uitje naar Han kwamen er nog al wat ideeën langs die wij nu ook in ons project gebruiken.



omdat we ook met parkeer problemen zaten en met een oplossing moesten komen zijn we verschillende opties gaan onderzoeken. (zie rapport over parkeren) Een van de opties is een parkeerhub voor alle ontwikkelingen in het gebied. We hebben een houten bovengrondse parkeergarage onderzocht en zijn vervolgens in contact geraakt met continental carports. Zij hebben een houten parkeergarage ontwikkeld en waren benieuwd naar de mogelijkheden. Zij gaven wel aan dat de garage niet volledig Biobased/circulair ontwikkeld is want dat was niet mogelijk vanwege de stalen constructieve kolommen.



Bij het verzamelen van informatie horen uiteraard ook bedrijfsbezoeken, in dit geval met name aan bouwbedrijven. Tijdens dit project hebben wij verschillende bedrijven benaderd, maar vanwege afstand en drukte konden wij uiteindelijk slechts vijf tot zes bedrijven bezoeken. Zo hebben wij tweemaal overleg gehad met de gemeente Ede en zijn we twee keer op bezoek geweest bij Kreeft in Ede. Daarnaast hebben wij deelgenomen aan de Excellence Day op de HAN Universiteit in Arnhem. Ook hebben wij een bezoek gebracht aan een energiecentrale die door Kreeft is omgebouwd. Verder waren wij voornemens een bezoek te brengen aan Strobox, een bedrijf dat een belangrijke rol speelt in ons ontwerp.



Als we het toch over gastlessen hebben, zal ik daar ook meteen wat over vertellen, want tijdens het proces zijn er drie gastlessen geweest van een architect van architectenbureau bureau A die wat van zijn designs liet zien en welke processen hij doorliep hiervoor, een brandveiligheid cursus van de heer Wim Kiestra die ons ging vertellen over waar je allemaal rekening mee moet houden als het aankomt op een pand brandveilig maken.

Verder hadden we voor dit project ook wat samples nodig als voorbeeld van bijvoorbeeld een Strobox en nieuwe snuffjes in de bouw die ons mogelijk verder konden helpen, gelukkig voor ons hadden we iemand die zich daar mee bezig hield. Ik (thom schoemaker) die daar stage had gelopen en dus al een goede blik had gekregen van hoe zij te werk gaan en had daarbij ook nog eens een mini model mee gekregen na de stage wat betekende dat we een model hadden van het element dat we gingen gebruiken! Dankzij mijn stage heb ik ook een moment kunnen regelen dat wij terecht konden voor een excursie dag naar Strobox zelf. (Nou voor me kaar buur!) mocht u toevallig buurman en buurman kennen, maar natuurlijk zijn we ook naar de Bouwbeurs in Utrecht geweest voor nog meer inspiratie en ideeën.





Tijdens dit project zijn we bij meerdere bedrijven en locaties te gast geweest. Hier hebben we ons zelf kunnen voorbereiden op vragen en evt. hulp vanuit het bedrijf om mee te denken of opties te geven. Een van onze eerste bezoeken was op de nieuwe circulair gebouw van bouwbedrijf kreeft zelf. Hier hebben wij te horen gekregen hoe ze werken met een nieuw systeem wat betreft energie opwekken en energie opslaan. Na dat we dit hebben gehoord kregen we ook de mogelijkheid om naar Veenendaal te gaan om een van hun energiecentrale te bezoeken zodat we er een beeld bij hadden.

Bas Olijve is in contact geweest met Peutz en hebben samen het een en ander besproken wat betreft geluidsoverlast wat de woningen betreed. Peutz heeft bas haarfijn uitgelegd hoe je de berekeningen maakt en waar je op moet letten. Hieronder leest u wat de waardes in decibel zijn en hoe we tot een aantal conclusies zijn gekomen

Ingang		
L1	Geluid boven	dB
L2	Geluid op grond	dB
L3	Geluid in air	dB
R	Geluidsemissie materiaal	dB
log	log x 10	
S	Oppervlakte materiaal	m ²
A	Berekening	
V	Totaal oppervlakte wand * 20% glas wand	m ²
T	Standaard 0.5	ms
L1	Afstand bron tot woonkamer	m
L2	Afstand bron	m

Formules	
dB door glaswand	$L_{w, \text{glaswand}} = L_{w, \text{glas}} + 10 \log(S_{\text{glas}})$
dB optreden	$DB = 10 \log(10^{L_{w, \text{glaswand}}/10} + 10^{L_{w, \text{deur}}/10} + 10^{L_{w, \text{vloer}}/10})$
Afstand bron	$A = 10 \log(1/r^2)$
dB afstand bron	$DB_{\text{afstand bron}} = (10 \log(1/r^2))$
	$DB_{\text{afstand bron}} = L_{w, \text{glaswand}} - A$

Geluid door ruiten		
Standaard	Ruiten 1/0	Ruiten 3/4
L1	70,00	70,00
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0
T	0	0
L1	0	0
L2	0	0
L3	0	0
R	0	0
log	0	0
S	0	0
A	0	0
V	0	0

Team Technova, SMARTCirculair

Als vervolg op het geluidsoverlast is Matthijs Wittekoek in contact gekomen met groot lemmer voor het raster. Als advies hebben we meegekregen om Azobe hout te gaan gebruiken en af te werken met Lijn olie. Dit omdat de waarde en uiterlijk van het raster te behouden. Daarnaast zijn de verbindingsmogelijkheden voorbij gekomen en besproken. Hier zijn we tot de conclusie gekomen om dit niet te gaan hanteren vanwege het staal wat wordt gebruikt. Hieruit is gekomen dat we een geheel Biobased raster gaan bouwen.



4. Onze Unique selling points.

4.1 goede gezondheid en welzijn.

community

In ons project willen wij zorgen voor een goede community. Dit is erg belangrijk voor de mensen, daarom hebben wij er voor gekozen om veel mogelijkheid voor ontmoeting in een groene omgeving te creëren. Dit doen we op drie manieren:

- **het raster**

Dit kunt u zien als een gezamenlijk balkon waar het mogelijk is om uw eigen groente en fruit te verbouwen. Maar ook om gezellig op een bankje van het uitzicht te genieten.

- **De wasserette**

De appartementen hebben over het algemeen geen wasmachine/droger dit kan namelijk per verdieping (uitgezonderd van de optopwoningen) in de wasserette. Dit is een ruimte waar u uw was kan doen en eventueel kan wachten tot de was klaar is.

- **De tuin**

Hier kunt u lekker doorheen wandelen over een van de paden. Onze tuin is geïnspireerd op de ede 'se heide.



4.2 industrie, innovatie en infrastructuur.

van zwakte sterkte maken

het gebied dat de gemeente wil geen transformeren naar woningen grenst aan een industrie. Dit soort voor veel geluidsoverlast het is dan ook noodzaak dat er een geluidwering word toegepast over de gehele gevel. Daarom hebben we voor het raster gekozen, dan is het niet alleen een geluidsscherm maar ook een ontmoetingsruimte waar zelfs eigen groentes verbouwd kunnen worden. Zo maken we van een zwakte van het gebouw een sterkte.



4.3 Duurzame steden en gemeenschappen.

Tiny houses

Tiny houses zijn tegenwoordig heel populair, alleen ze staan tegenwoordig voornamelijk alleen nog maar in landelijke omgevingen. Omdat wij midden in de stad zitten is het een uitgelezen kans om een tiny house in het midden van de stad te realiseren. Het voordeel van de huisjes op het dak is dat de vierkante meters van het dak heel efficiënt kunnen worden gebruikt, er passen namelijk 39 tiny house 's op het dak. De tiny house 's zijn ook volledig prefab waardoor de bouwtijd laag blijft, en dus de uitstoot ook. Ook creëer je mooie manieren om de andere te ontmoeten op het dak.



Strobox

In de achtergevel en de tiny house's passen wij strobox elementen toe; dit zorgt voor een duurzame manier van bouwen. Dit is mogelijk omdat de stroboxen helemaal biobased zijn en zo dus veel CO₂ kunnen opnemen. Doordat de elementen helemaal prefab zijn is de bouwtijd op de bouwplaats kort.

4.4 Klimaat actie.

99% Biobased en Circulair

Strobox en azobe hout, dit hebben we veel gebruikt. Strobox omdat het volledig biobased is en veel CO₂ kunnen opnemen. Azobe omdat dit hout ongelooflijk sterk is en lang mee gaat.

Woning scheidende wanden maken we van Faay wanden, deze zijn helemaal biobased. Ook hebben ze hoge waarden in brandwering, geluid en CO₂ opslag.

De constructie blijft helemaal intact, zo hoeven we geen extra materialen toe te passen om de constructie te verstevigen. Het puin dat we wel moeten slopen hergebruiken we als fundering onder de uitbouwen, zo hoeven we geen fundering te storten.



4.5 leven op het land.

De heide

Het leven op land in ede is de heide, dit laten we terug komen in de tuin. Zo verwerken we het landschap van ede in de tuin. Ook hebben we een uniek concept met de tuinen in het raster, hierdoor heeft iedereen een mogelijkheid tot het verbouwen van groente en fruit op de verdieping van zijn eigen woning. Dit zorgt ook voor connectie tussen de bewoners van het appartement.



5.Branding.

Zoals al eerder genoemd werd hadden we nog al moeite met een goede team naam bedenken in de eerste dagen en gezien de meeste naam suggesties niet echt in de smaak vielen met sommige team genoten gingen we maar gewoon voor Team Technova, het is wat aan de simpele kant, maar gezien in het begin we nog al aardig wat aan ons hoofd hadden, had niemand echt zin of tijd om een unieke naam te kiezen, maar Team Technova legt wel meteen uit van welke school we komen, dus ergens is die naam nog niet zo heel gek.

Ons logo: Ons logo (zie bijstaande afbeelding) vertelt dat wij een technische school zijn en dat wij innovatief zijn en proberen te bouwen, in wat meer dan een notendop gezegde taal, we zijn een team die met iets nieuws en origineels komt dat voor de toekomst veel bijzonders belooft, het logo vertelt u eigenlijk dat wij iets unieks op de markt proberen te brengen waarbij zij die geïnteresseerd zijn er naar kijken en denken “goh dit heb ik nog niet eerder gezien” op een goede manier bedoel ik dan.



5.1 De gezamenlijke OneDrive.

Om alles duidelijk en overzichtelijk te maken voor elkaar hadden we aan het begin een gezamenlijke OneDrive gemaakt om al onze bestanden in te zetten, op deze manier konden we ook makkelijker bestanden controleren en als alles af is het ook makkelijk naar u (de jury) doorsturen zodat jullie niet in tientallen aparte mailtjes hoeven te kijken.

De onderstaande mappen structuur leek ons het meest overzichtelijk om alles erin terug te vinden, Ook staan hier wat referenties in van vorig jaar als voorbeeld stel dat we niet zeker wisten hoe we iets moesten maken.

 Naam ▾	Gewijzigd ▾	Gewijzigd door ▾	+ Kolom toevoegen
 Bestanden vorig jaar	5 dagen geleden	Arne Nap (student)	
 DO	11 april	Cas van Holland (stude	
 Gegevens opdrachtgever	11 april	Cas van Holland (stude	
 Media	11 april	Cas van Holland (stude	
 Notule	5 maart	Cas van Holland (stude	
 SO	11 april	Cas van Holland (stude	
 Agenda -datum-.docx	12 mei	Yannick Trubendorffer	
 Notulen -datum-.docx	12 mei	Yannick Trubendorffer	
 Naam ▾	Gewijzigd ▾	Gewijzigd door ▾	+ Kolom toevoegen
 Bouwplaats	6 dagen geleden	Cas van Holland (stude	
 Details	11 april	Cas van Holland (stude	
 Financieel	11 april	Cas van Holland (stude	
 Format	11 april	Cas van Holland (stude	
 HOOFDTEKENING	12 mei	Matthijs Wittekoek (sti	
 Maquette	11 april	Cas van Holland (stude	
 Ontwerp bestanden	11 april	Cas van Holland (stude	
 Plattegronden	11 april	Cas van Holland (stude	
 Renders	11 april	Cas van Holland (stude	
 Revit	15 april	Arne Nap (student)	

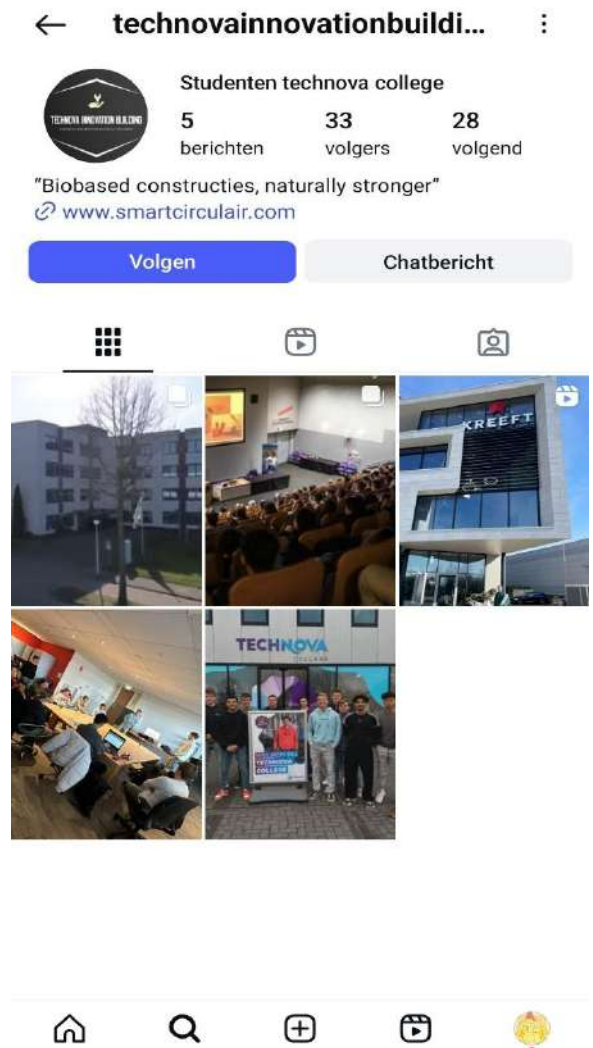
6. Social media.

Voor de Sociaal media hadden we LinkedIn, Instagram en Facebook, ik weet het geen tiktok, zeer teleurstellend, ik weet het, nee hoor grapje één geintje mag wel van mij, terugkomend op het onderwerp, in het begin hadden we een account op Instagram, Facebook en LinkedIn aangemaakt zodat bekende van ons en misschien u ook wel ons konden volgen online.

6.1 Instagram account.

Kort na de start van het project maakt we een Instagram account aan om mensen die interesse hebben in wat we deden, op dit Instagram account plaatsen we onder andere groepsfoto's en foto's van excursies en ook bijvoorbeeld wat over de Excellence day en wat we daarop hebben meegekregen over wat verder de bedoeling is en ook nog wat mogelijk nuttige informatie.

En natuurlijk hebben we op Instagram wat drone beelden van ons project pand gemaakt in zijn huidige staat en we hopen natuurlijk stel dat we dit winnen dat we dit pand zijn transformatie waarheid kunnen maken.



1. Mathijs Wittekoek.
2. Cas van Holland.
3. Justin Boot (als vervangende projectleider).

1. Arne Nap.
2. Thom Schoemaker.
3. Beau van de Spreng.

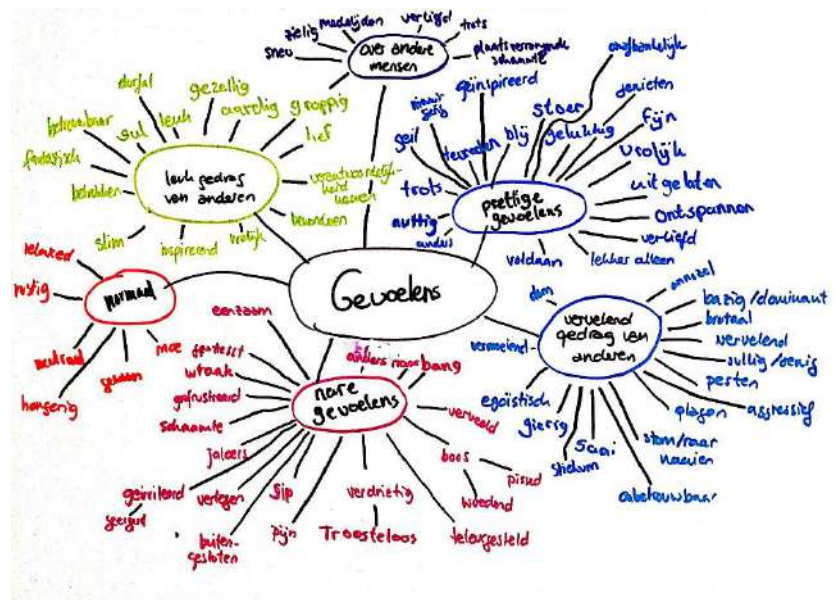


1. Jaouad Raoui
2. Zjiair Mustafa

1. Mohammed Hamdani.
2. Thom Schoemaker.
3. Beau van de Spreng.

1. Justin Boot.
2. Jelle van der Bogt.

1. Dyaro van den Berg.
2. Bas Olijve.



1. Issam el Hajri.
2. Dyaro van den Berg.
3. Jaouad Raoui.

8. Conclusie.

En zo komt dit verslag tot een einde, we zijn in December begonnen met de Hackaton in Utrecht en wonnen die ook wat natuurlijk al een goed eerste teken was al zeg ik het zelf, daarna zijn we begonnen met de eerste info binnenkrijgen voor wat onze opdracht was en wat van ons verwacht werd, daarna hebben onze goede en minder goede punten bij elkaar geraapt en zijn we begonnen met de taken verdelen, na alle begin stappen maakte we het insta account aan en maakt we de groepsfoto.



We maakte in het begin alle communicatie middelen klaar voor zowel extern als intern, ook hebben we dus een mappen structuur gemaakt waarin we alles gingen inleveren en nakijken of misschien wel verbeteren, tot dit project éénmaal richting het einde ging zijn we bezig gegaan met de meeste verslagen gezien we nu wisten wat erin moest komen en wat er precies gevraagd werd, we hebben ook onze selling points bedacht en die dus hierin verwerkt, na de start hadden we ook dus een logo gemaakt en vanwege dat er geen publieke prijs meer was hadden we ook een stukje minder aan ons hoofd over hoe we onze campagne gingen aanpakken.