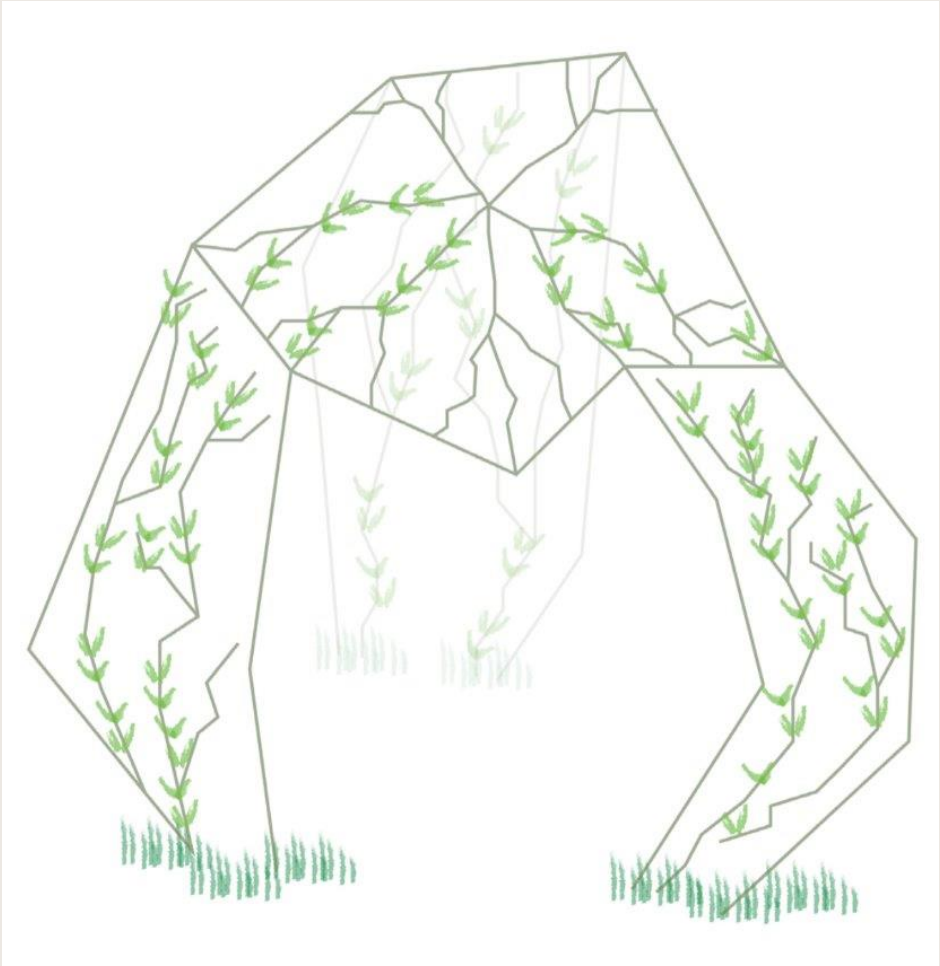
De Onkruidenier



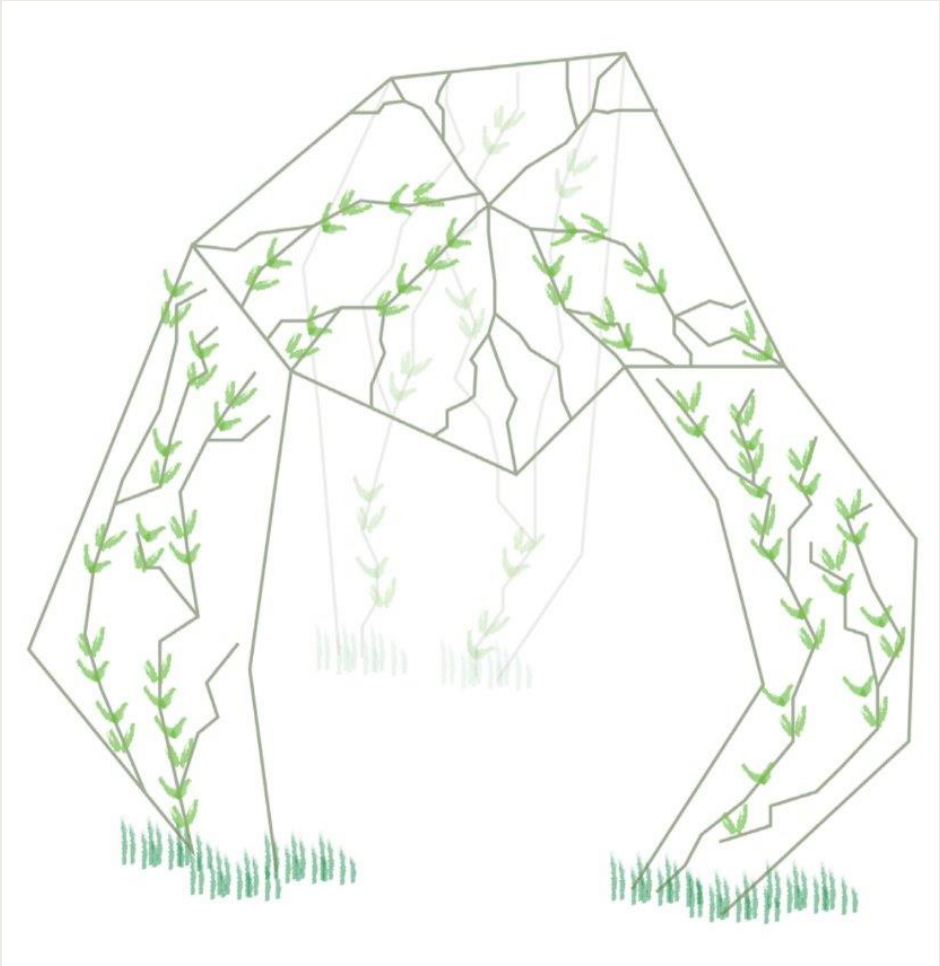
Hoofdvraag

Hoe kunnen groene groeikristallen helpen bij het verenigen van ecologische en sociale tijdlijnen?



Groene Groeikristal

"Een Groene Groeikristal brengt verhalen, planten, organismen en mineralen uit verschillende tijdlagen samen om zo een habitat te creëren die robuust, adaptief en regeneratief is.” (De Onkruidenier, z.d.)

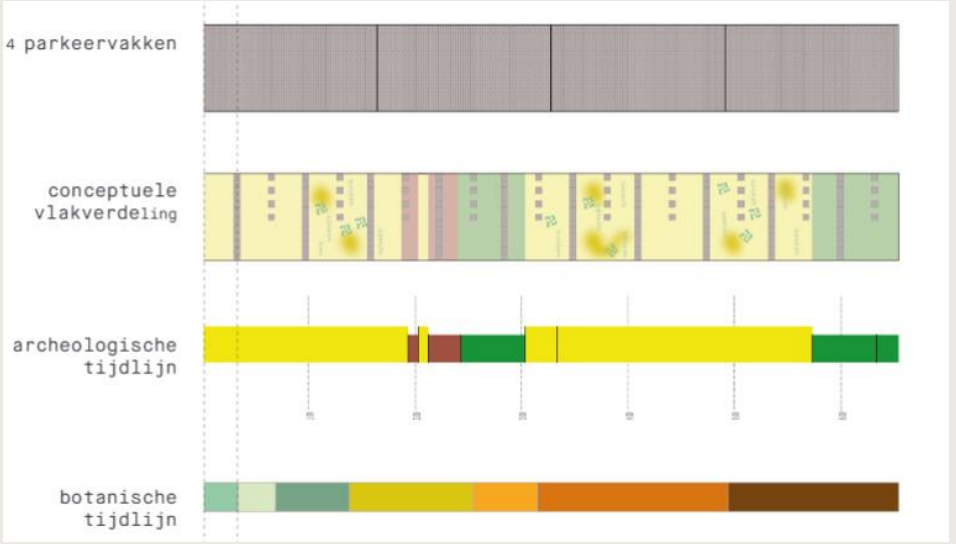


Huidige situatie

De Carolina MacGillavrylaan in kaarten



- 4 parkeervakken botanische tijdlijn
- horeca - ontmoetingsplek
- Spar - supermarkt
- Faunarichel
- Faunapassage
- Huidige natuurinitiatieven
- Sportveldje
- Speeltuin

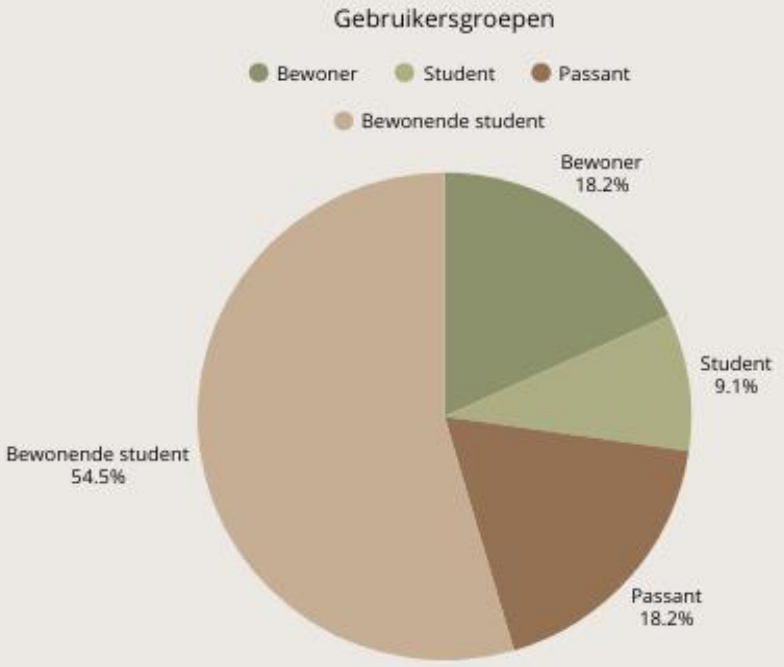








Onderzoeksmethoden





Type gebruiker	Aantal in 10 minuten
Lopen	39
Fietsen	87
Auto	82
Joggen	2
Bus / OV	2
Groep (3+)	4
Paar	7
Alleen	102

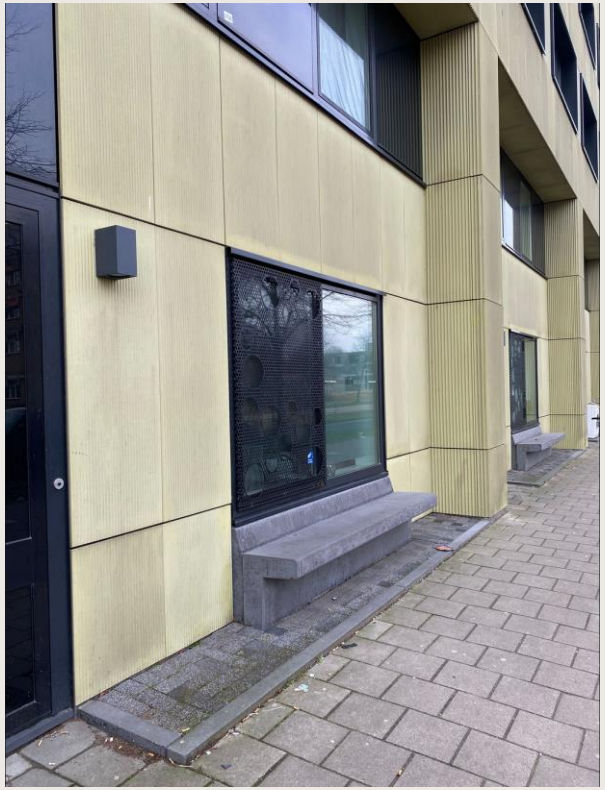
Resultaten van de interviews

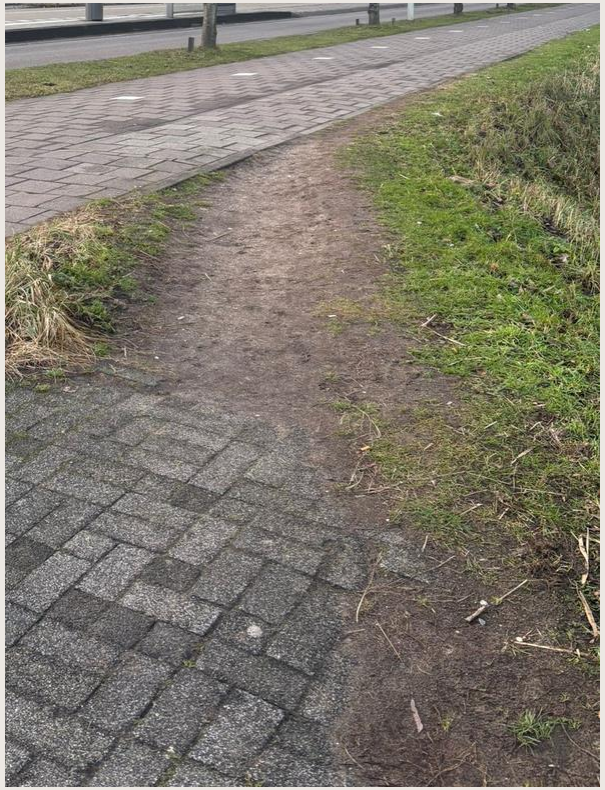
Wat zeggen de gebruikers?



- Weinig sociale interactie
- Aanvankelijk veel vraag naar ontmoetingsplekken
- Vaak niet de behoefte om naast een autoweg te zitten
- Natuurproject/kunstproject als alternatief
- Behoefte aan gezamenlijke onderhouding

Resultaten van de observaties

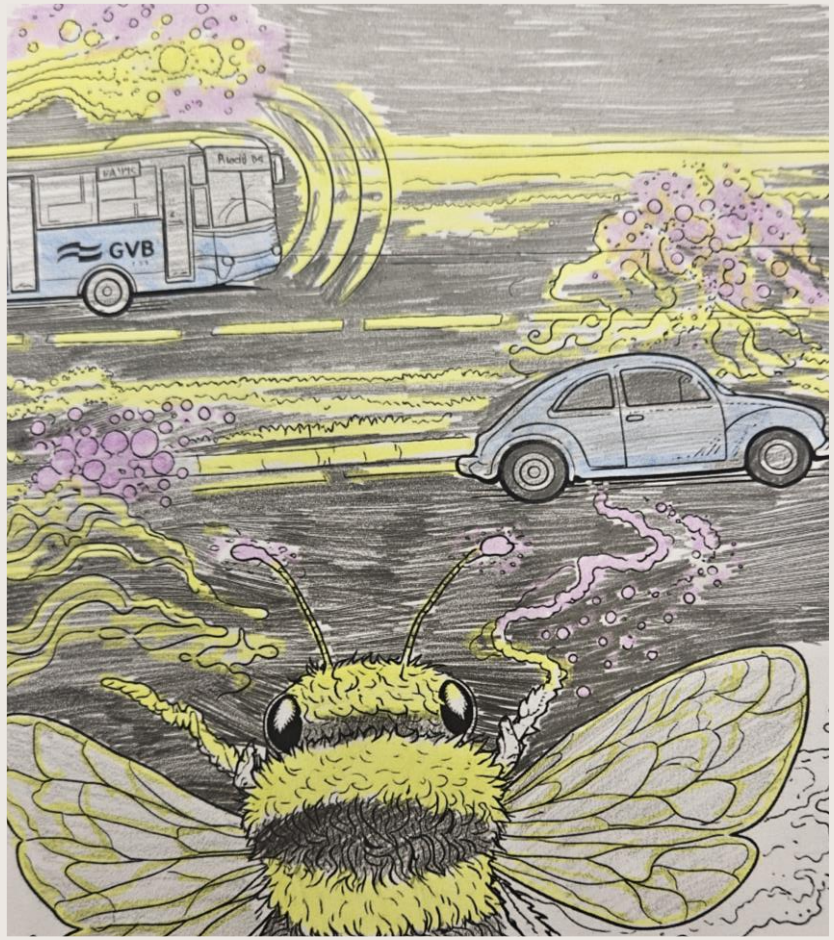








Umwelt Sketches



Umwelt Sketch - Belevingswereld van een bij aan de Carolina MacGillavrylaan

hitte, langdurig, van boven en onder,
sluiten huidmondjes,

drukgolven in lucht, herhalend,
sterke vibraties, door bodem en stengel,
geen direct gevaar, aanpassen houding,

plots versnellen lucht, mechanische
stress, versterken vezels,

kleine vibraties, onregelmatig,
lokaal aan blad, aanraking,

chemisch signaal in weefsel,
suikerverlies, rups in de buurt,
verdedigingsreactie, bittere stoffen
verhogen, groeipauze,

nacht, warmte blijft,
achtergrondtrilling aanhoudend,

blijven,energie verdelen,
overleven.

Umwelt Sketch in woorden - Belevingswereld van een plant aan de Carolina MacGillavrylaan in de zomer

Knelpunten



Negatief effect op het menselijk leven

- Geluidsoverlast
- Luchtvervuiling

Negatief effect op het niet-menselijk leven (Meinzen et al., 2025)

- Collision mortality (aanrijdingen)
- Blootstelling aan vervuiling en toxines
- Habitatfragmentatie zorgt voor verminderde verbinding en minder bestuiving

Mogelijkheden



Positief effect op het menselijk leven (Carmona, 2019)

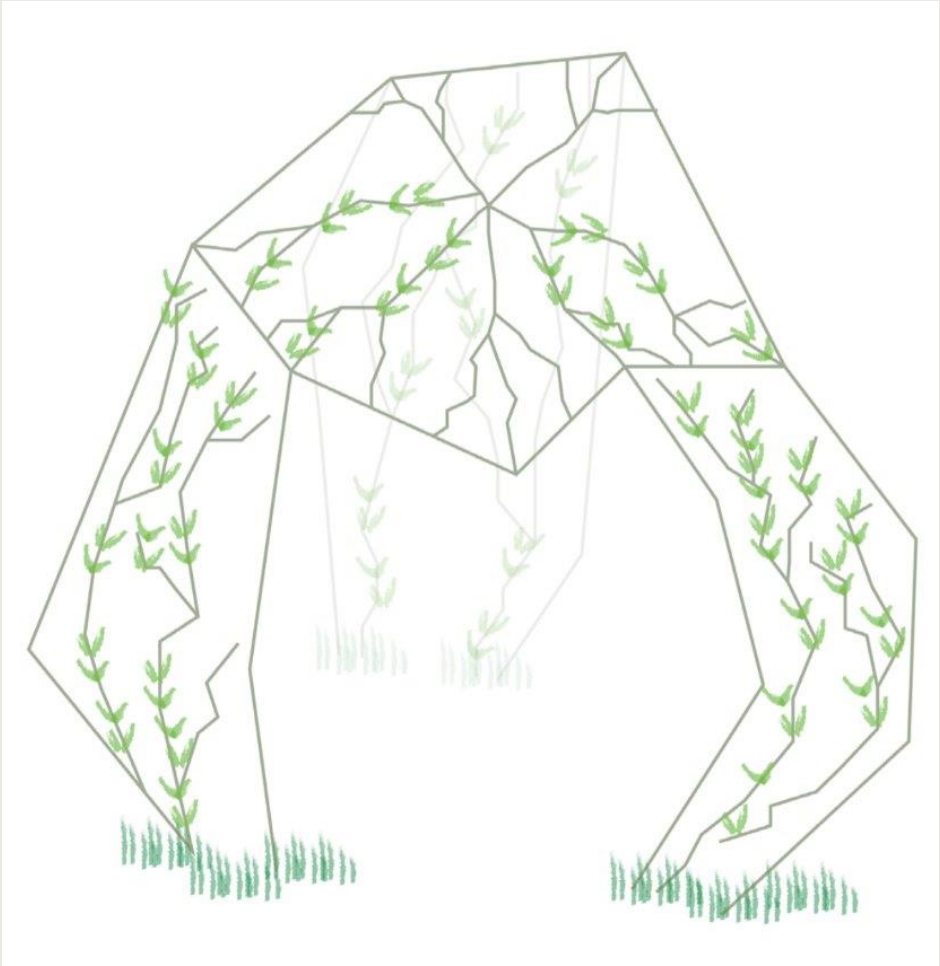
- Sociale interactie en sociaal kapitaal
- Ondersteuning van gemeenschapsactiviteiten
- Mentale gezondheid

Positief effect op het niet-menselijk leven

- Potentiële "pollinator pathway" (Warner et al., 2025)
- Verbinden van de Carolina MacGillavrylaan met het groen van Anna's Tuin en Ruigte en het Flevopark (Warner et al., 2025)
- Ondersteunen van gidssoorten, zoals de huismus of de wesp (Bernat-Ponce et al., 2024)

Conclusie

Hoe kunnen groene groeikristallen helpen bij het verenigen van ecologische en sociale tijdlijnen?



Literatuur

1. Bendiner-Viani, G. (2016). Bringing their worlds back: using photographs to spur conversations on everyday place. *Visual Studies*, *31*(1), 1–21. https://doi.org/10.1080/1472586x.2015.1120942

2. Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J. A., & López-Iborra, G. M. (2024). House sparrow nesting site selection in Urban Environments: A Multivariate approach in Mediterranean Spain. *Urban Science*, *8*(3), 108. https://doi.org/10.3390/urbansci8030108

3. Carmona, M. (2018). Place value: place quality and its impact on health, social, economic and environmental outcomes. *Journal Of Urban Design*, *24*(1), 1–48. https://doi.org/10.1080/13574809.2018.1472523

4. De Onkruidenier. (z.d.). *Onkruidenier - ARTISTIEKE VISIE GROENE CAROLINA & SCIENCE PARK.pdf*.

5. Dwars door Amsterdam-Oost. (2025, 24 maart). *Echte laan heeft grote bomen en ziel*. Dwars door Amsterdam-Oost https://dwars-door-amsterdam-oost.nl/echte-laan-heeft-grote-bomen-en-ziel/

6. Gehl, J., & Svarre, B. (2013). How to study public life (Vol. 2). Washington, DC: Island press.

7. Gemeente Amsterdam Klaas-Bindert de Haan. (z.d.). *Ecologische structuur (AES) en passages*. https://maps.amsterdam.nl/ecopassages/

8. *Hallo Watergraafsmeer*. (z.d.). hallowatergraafsmeer.nl. https://hallowatergraafsmeer.nl/over-ons

9. Meinzen, T. C., Burkle, L. A., & Debinski, D. M. (2024). Roadside habitat: Boon or bane for pollinating insects? *BioScience*, *74*(1), 54–64. https://doi.org/10.1093/biosci/biad111

10. Verloo, N. (2020). Urban ethnography and participant observations: Studying the city from within. In N. Verloo & L. Bertolini, *Seeing the City*. https://moodle.emu.edu/pluginfile.php/1101973/course/section/343955/Chapter3_SeeingtheCity_urbanethnography_Verloo.pdf

11. Warner, L. A., Aryal, D., Daniels, J., Diaz, J. M., & Pasula, S. (2025). Pollinator pathways: Identifying strategies to engage drivers through creative segmentation. *Journal Of Environmental Management*, *393*, 127120. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.127120