



In My Backyard Please

Zonneparken ontwerpen met draagvlak

Introductie

In dichtbevolkte landen, zoals Nederland, is acceptatie van zonne-energie belangrijk voor het succes van de energietransitie. (e.g. Schumacher et al., 2019; Sütterlin & Siegrist, 2017)

Project hypothese

Huidige ontwikkelstrategie zorgt voor lokale weerstand tegen zonneparken:

- Input van de lokale bevolking is minimaal;
- Minimale overweging van regionale schaal;
- Focus op “T-max” model;
- “Inpassing” door beplanting eromheen.
- Wat leidt tot verlies van landschapskwaliteit.

Hoe ziet het ideale ontwerpproces er out zodat we geen NIMBY-gevoel maar een IMBYP gevoel creëren?





Project opzet

Action research (Wiberg, 2017) & Research through Designing (Lenzholzer et al., 2013)

Van het 'confrontatie model' naar een 'participatie model':

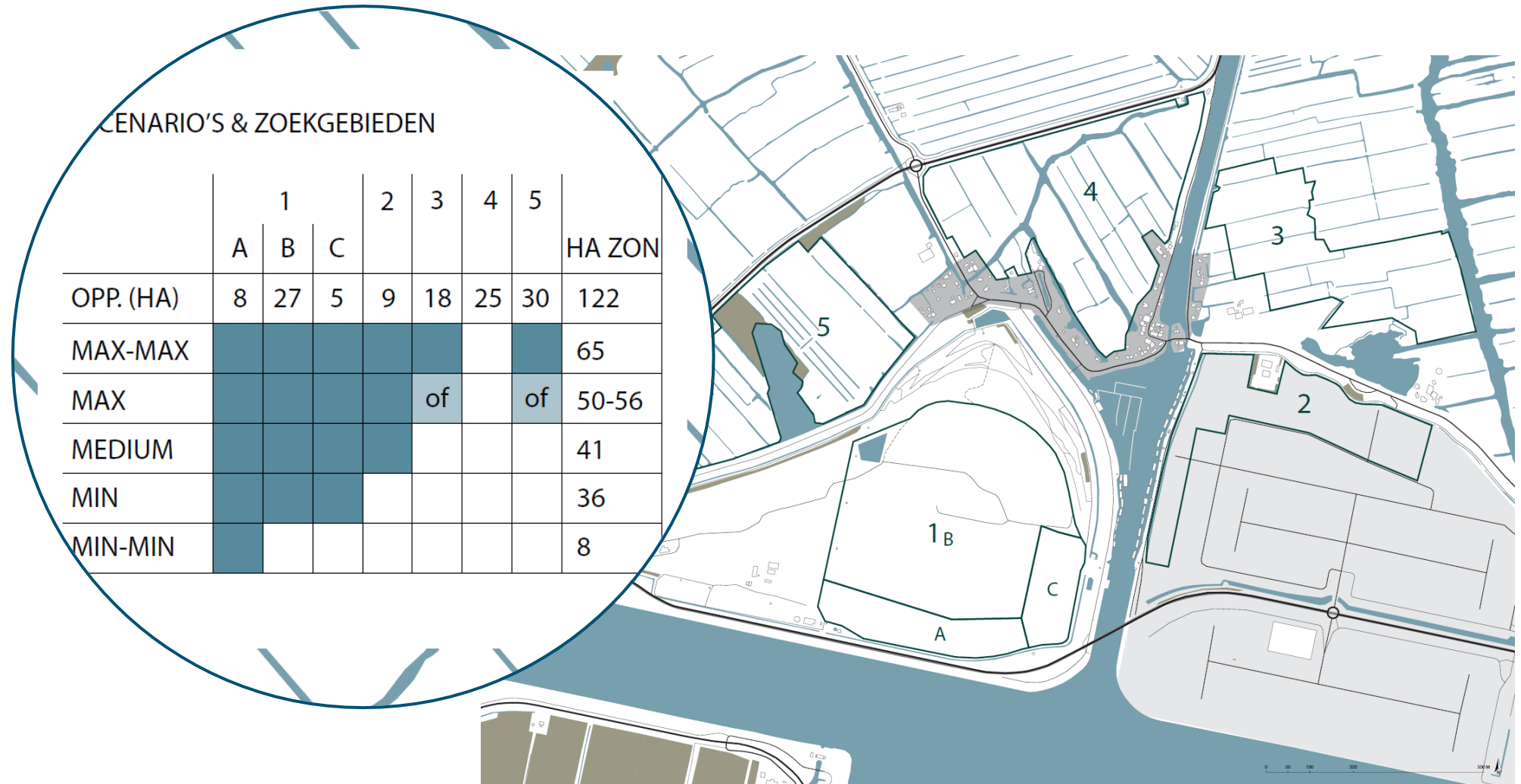
1. Bepaal mate van *place attachment*;
2. Analyseer het landscape en potentieel voor zonne-energie;
3. Ontwerp in co-creatie met omgeving/belanghebbenden;
4. Ontwerp door meerdere schalen: van landschap tot PV paneel;
5. Test het ontwerp in een 1:1 mock-up met de omgeving, voor realisatie.

Casus: Nauerna (NL)





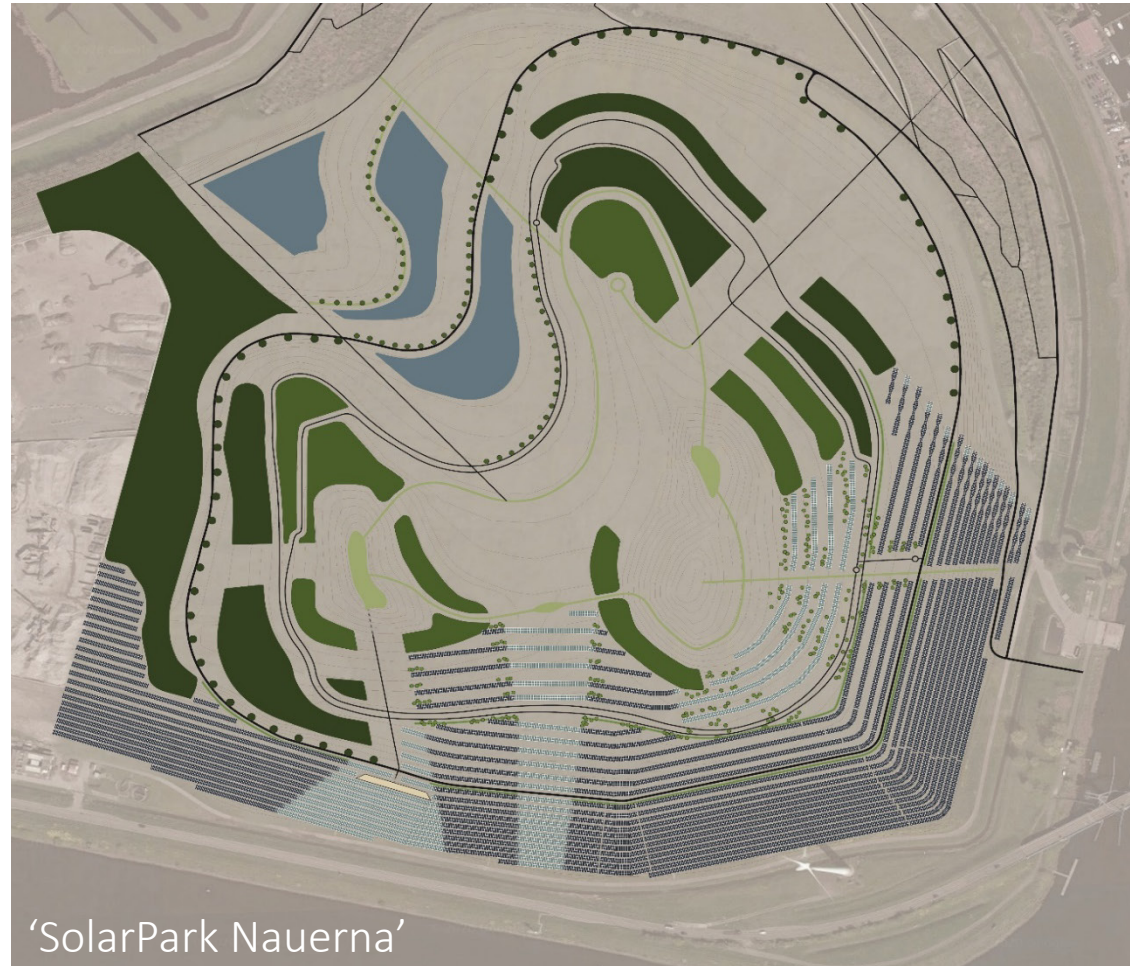
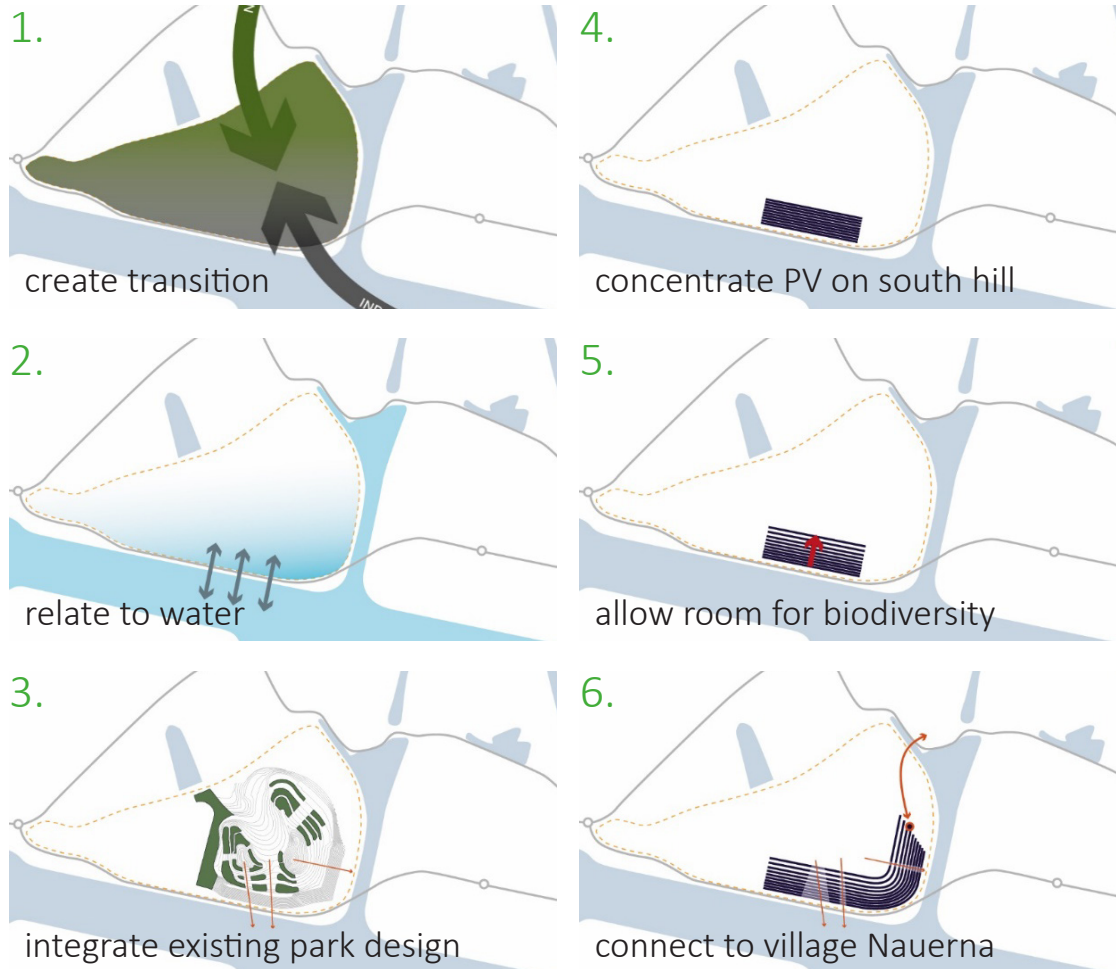
Potentieel zonne-energie



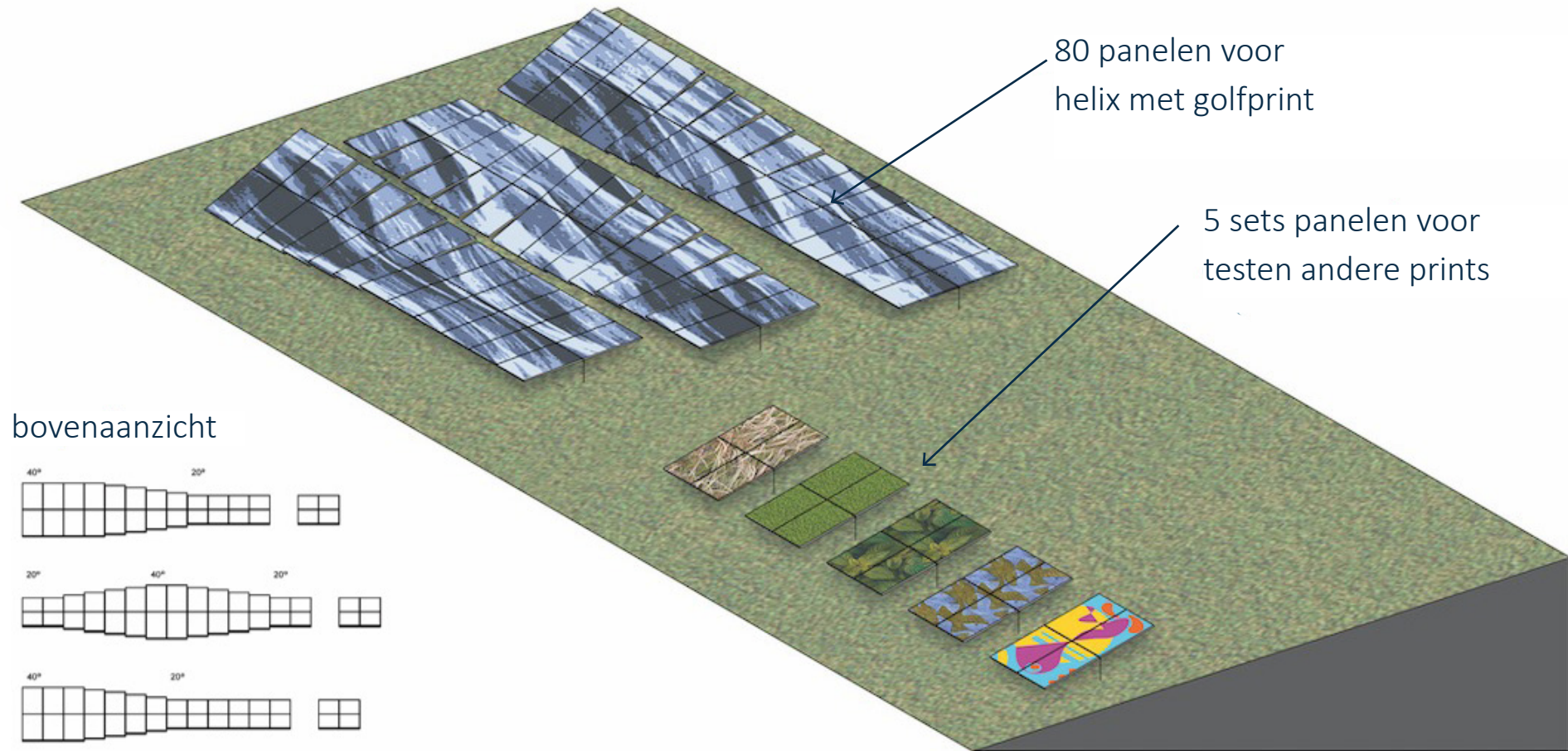
Co-creation sessies



Ontwerpprincipes & conceptontwerp



Mock-up ontwerp

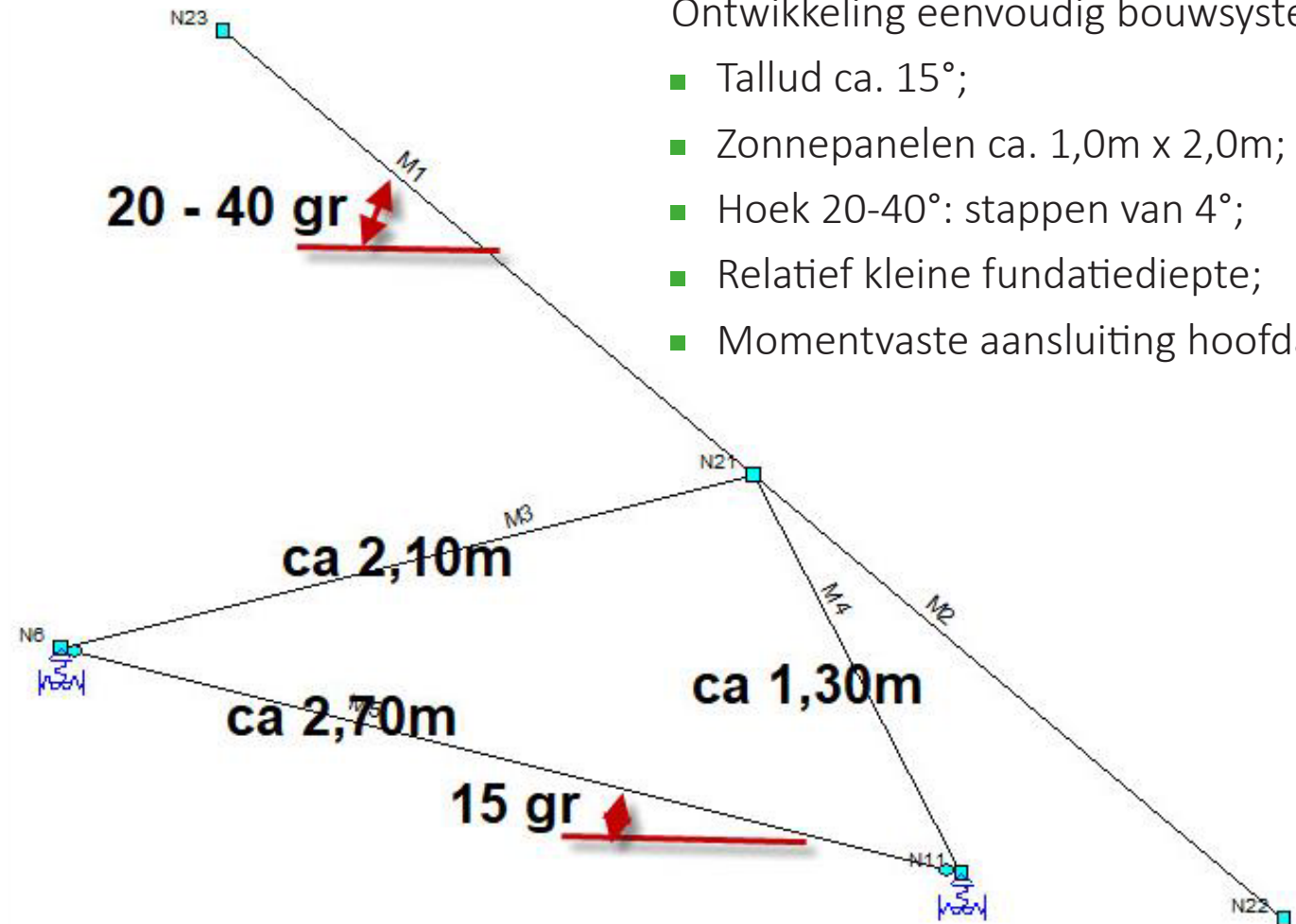


Technische uitdagingen



Ontwikkeling eenvoudig bouwsysteem:

- Tallud ca. 15°;
- Zonnepanelen ca. 1,0m x 2,0m;
- Hoek 20-40°: stappen van 4°;
- Relatief kleine fundatiediepte;
- Momentvaste aansluiting hoofdas.





Evaluatie van 'mock-up'

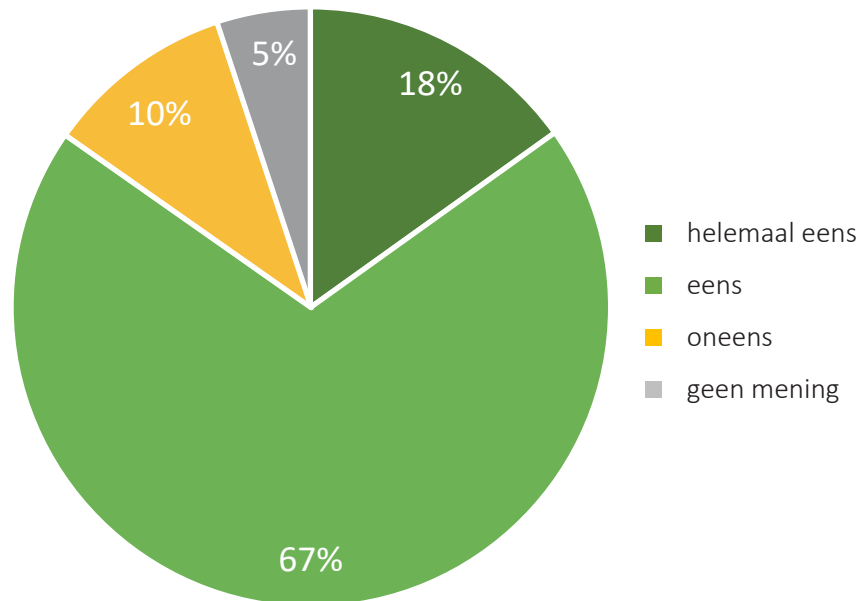
- 7 groepen
- 21 deelnemers
- Redelijke mix & afspiegeling omgeving (leeftijd, geslacht, opleiding, zichtrelatie)
- Evaluatie van zicht en impact van afstand (100m) en dichtbij.
- Antwoorden verzamelt via enquête formulieren (individueel) en groepsdiscussie



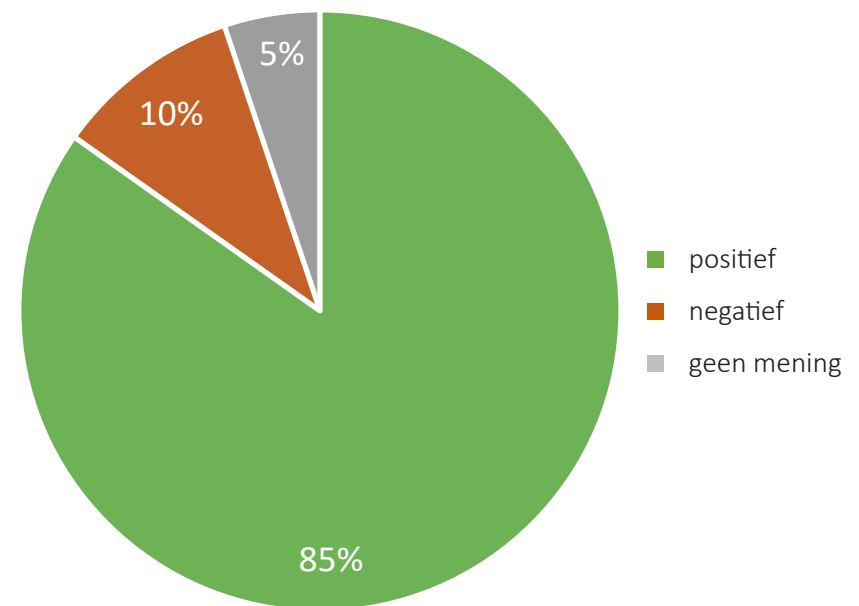


Toegevoegde waarde mock-up

Geeft inzicht

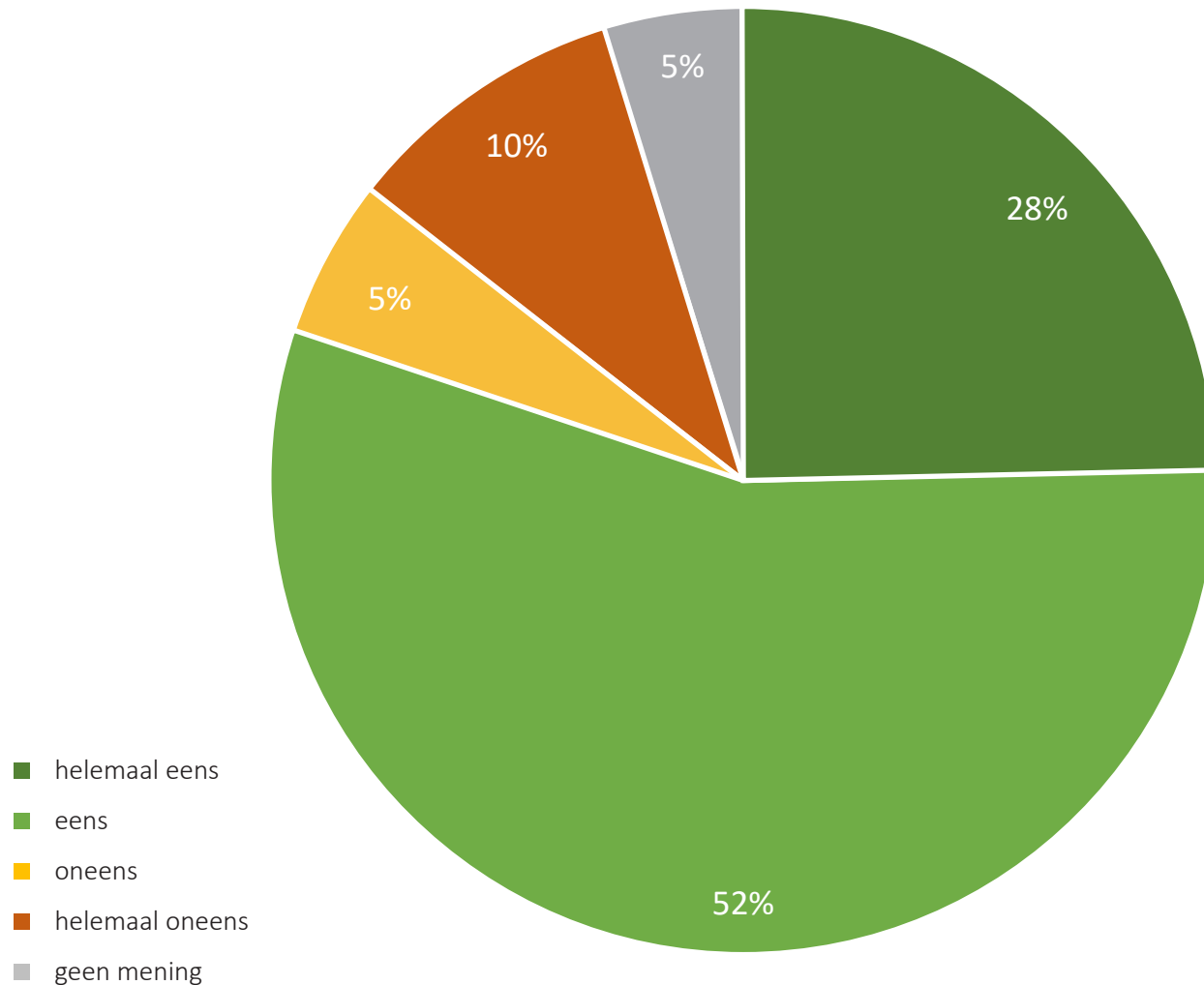


Invloed op mening





In My Backyard Please?



“Misschien niet direct in zicht,
maar zeker in de nabije omgeving”

Meer weten?

- [Algemene projectinformatie](#)
- Publieksrapportage IMBYP
- Tips&Tricks IMBYP
- [Wageningen Solar Research Programme](#)





In My Backyard Please

Zonneparken ontwerpen met draagvlak

Merel Enserink

merel.enserink@wur.nl