



Paul Roncken (1972) is directeur van de stichting NatuurCollege en de onafhankelijk Provinciaal Adviseur Ruimtelijke Kwaliteit van de provincie Utrecht. Hij is gepromoveerd op landschapsbeleving en het ontwerp van sublieme landschappen en verbonden aan Wageningen Universiteit.

versnellen

zonder

verlies



Paul Roncken (1972) is de onafhankelijk Provinciaal Adviseur Ruimtelijke Kwaliteit van de provincie Utrecht directeur van de stichting NatuurCollege. Hij is gepromoveerd op landschapsbeleving en het ontwerp van sublieme landschappen verbonden aan Wageningen Universiteit.



The Art Of Clean Up, Ursus Wehrli
uit werkprogramma PARK 2020/2023 COMPLEXITEIT VAN OPGAVEN

Landschap van
verlangen

Een zonnepark waar je in wil trouwen







Werkbezoek bij Zonnepark Klarenbeek voor het essay 'Meer dan glas - Ontwerpen van natuurinclusieve zonneparken'



23 February 2022

Launching East Africa's first combined solar energy and agriculture system

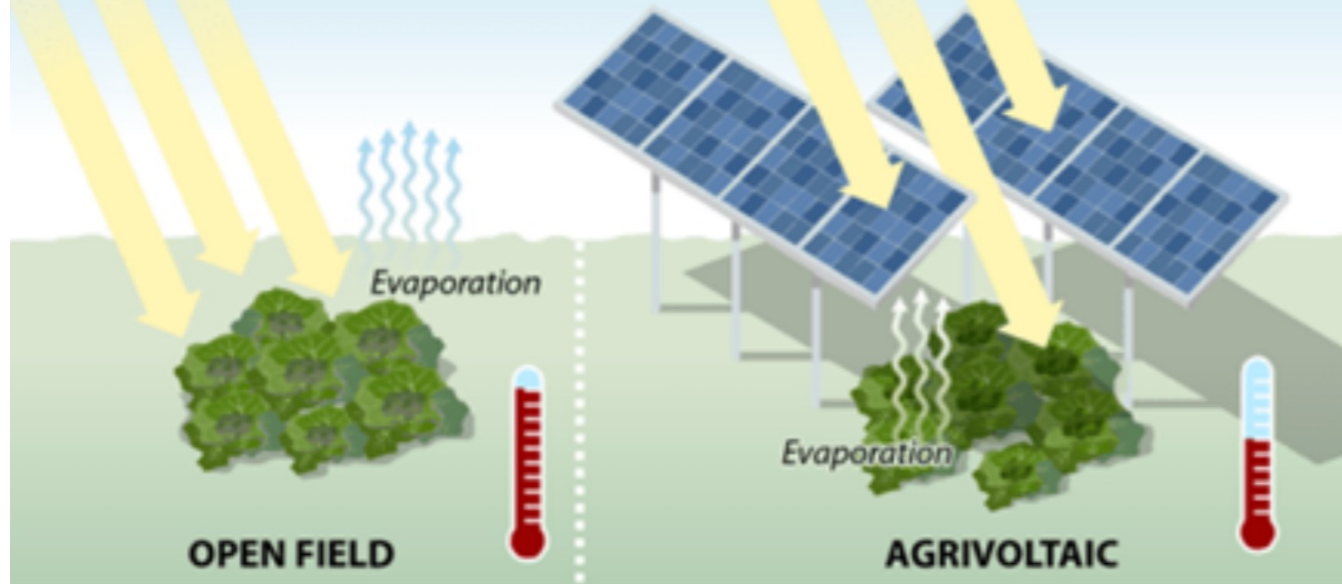
This has resulted in rural farmers being able to grow a greater range of higher-value crops. The project effectively [harvests the power of the sun twice](#), the researchers say.

Pairing Solar and Broccoli

Researchers in South Korea found benefits of growing broccoli beneath the shade of solar panels compared to growing the vegetable in an open field.

A In an open field, the direct sunlight leads to a lighter green color and more evaporation.

B Shade from solar panels leads to a deeper green color, which consumers prefer, and helps to retain moisture.





Eerste coöperatieve project met verticale zonnepanelen staat in Culemborg

5 september 2022

Energie opwekken



Voorbeelden van collectieve zonprojecten

Solar panels on farms make sheep happier and healthier



Replay

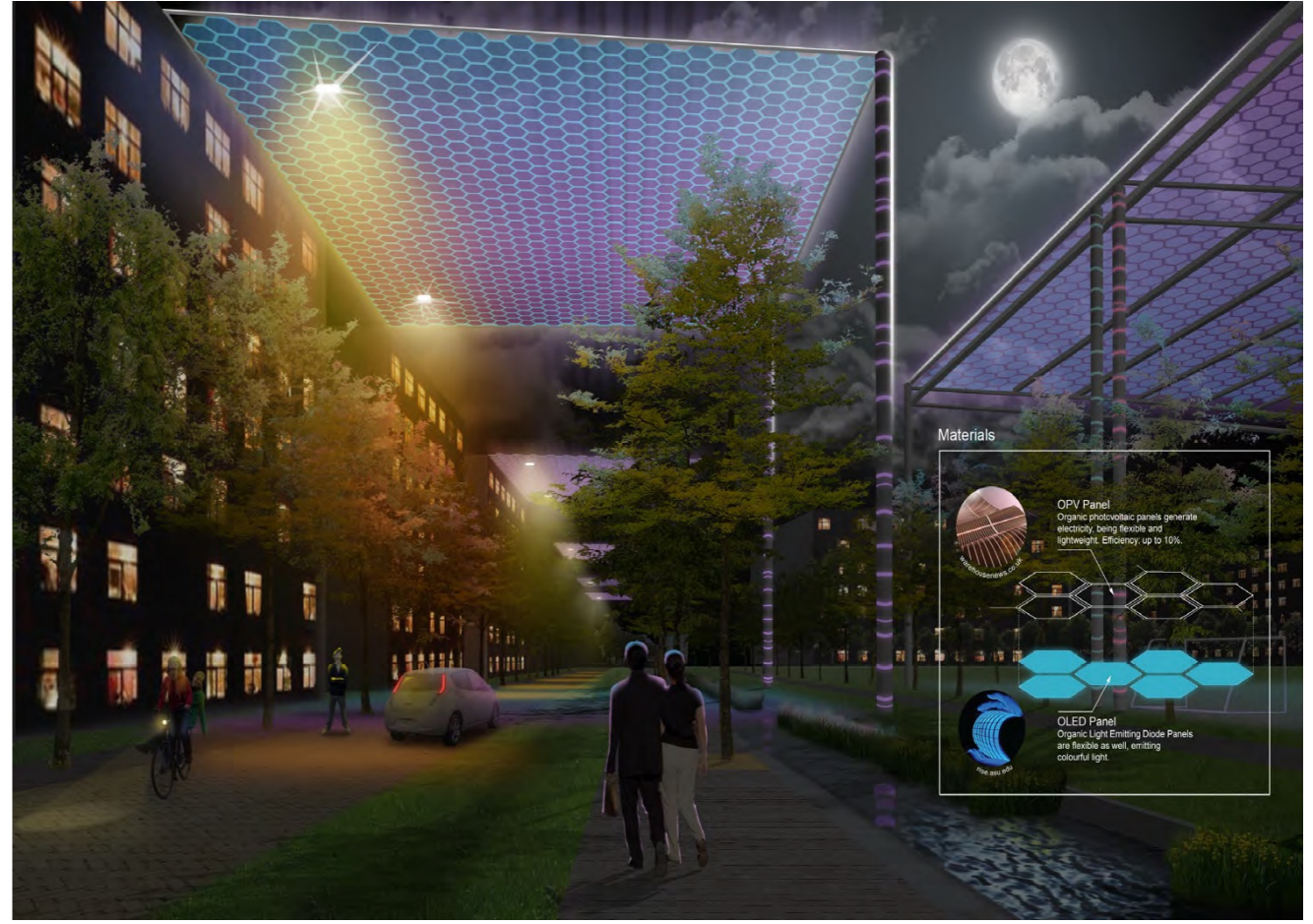
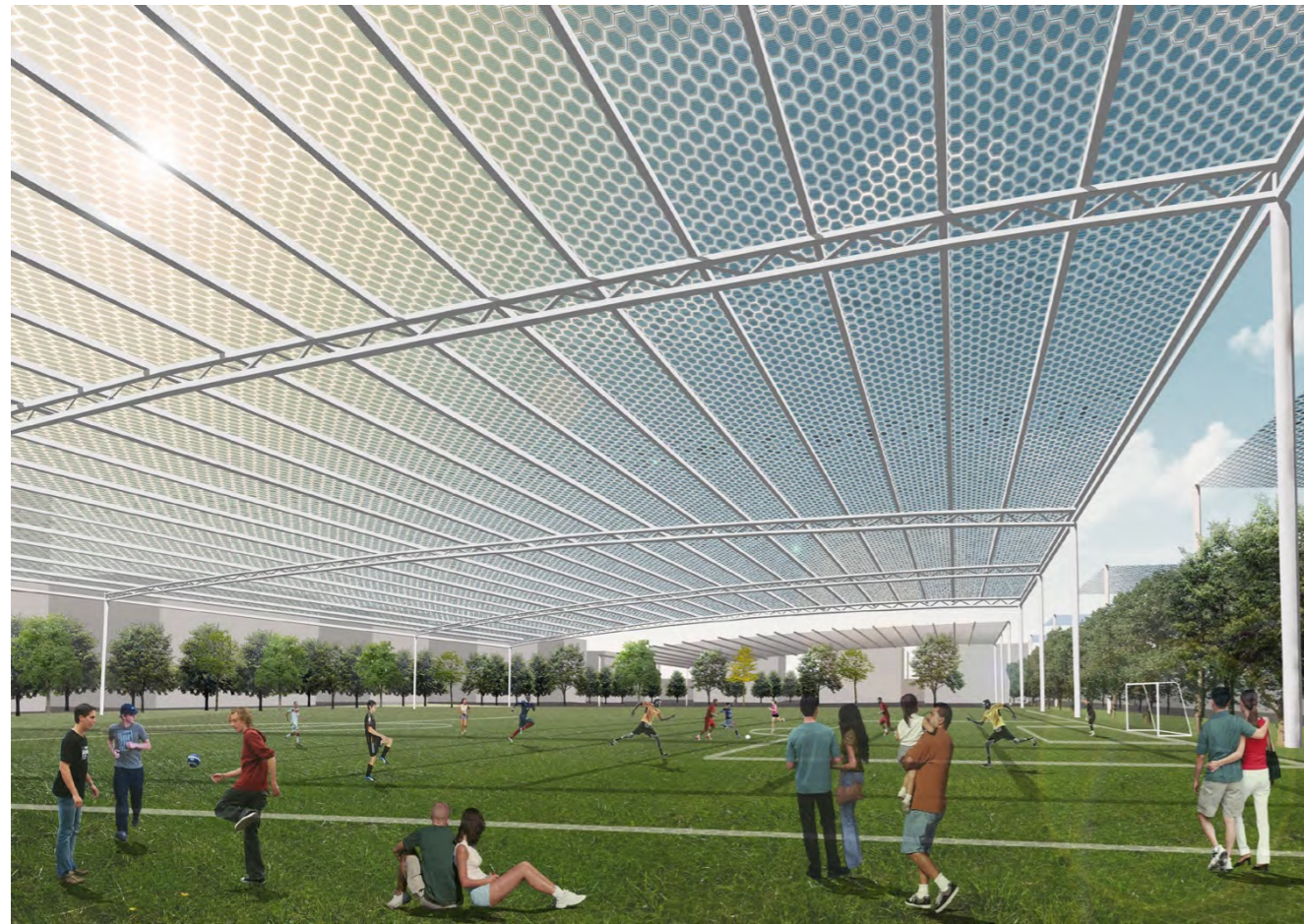


1:50



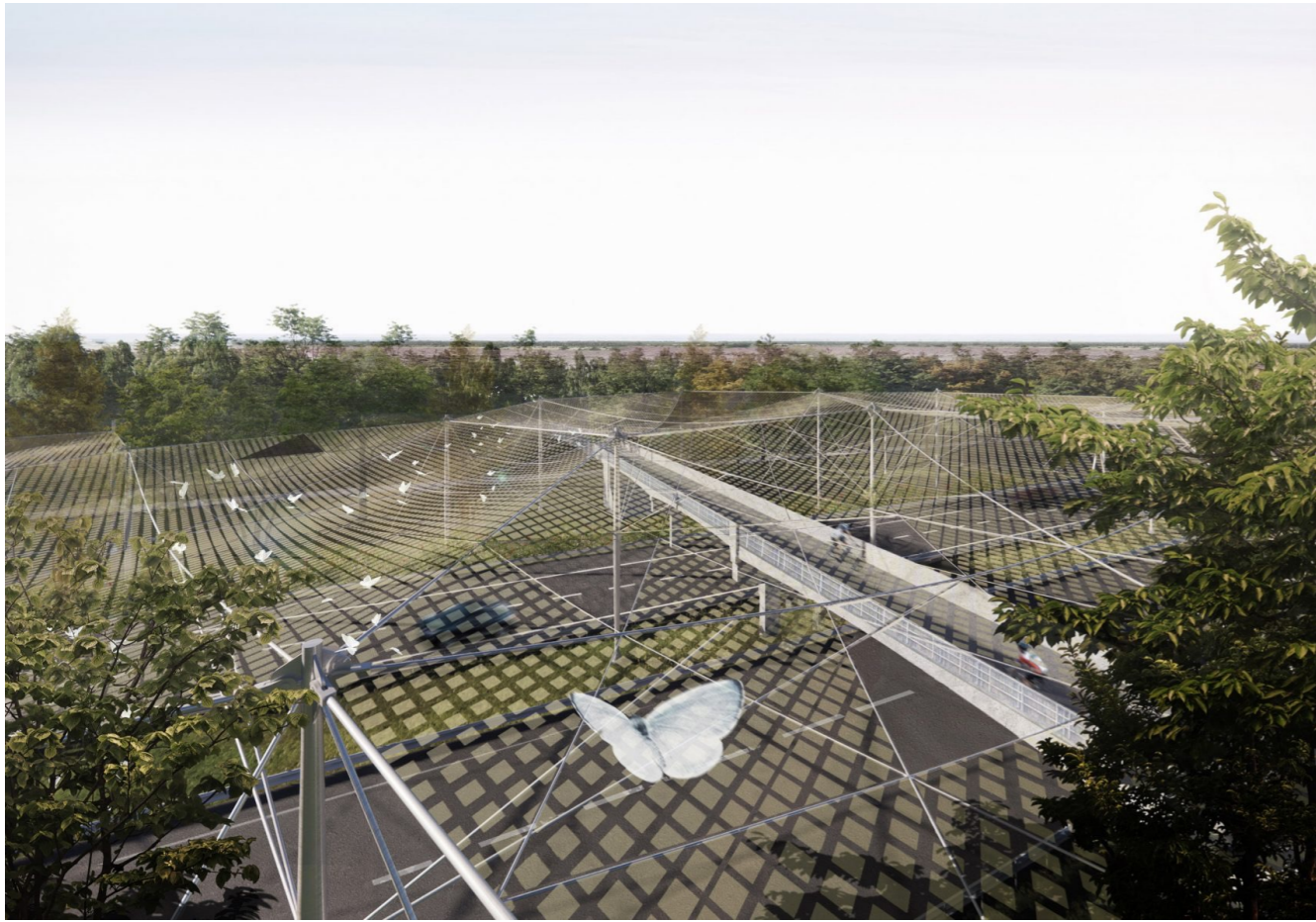
   You and 15,972 others

413 comments · 1,792 reposts

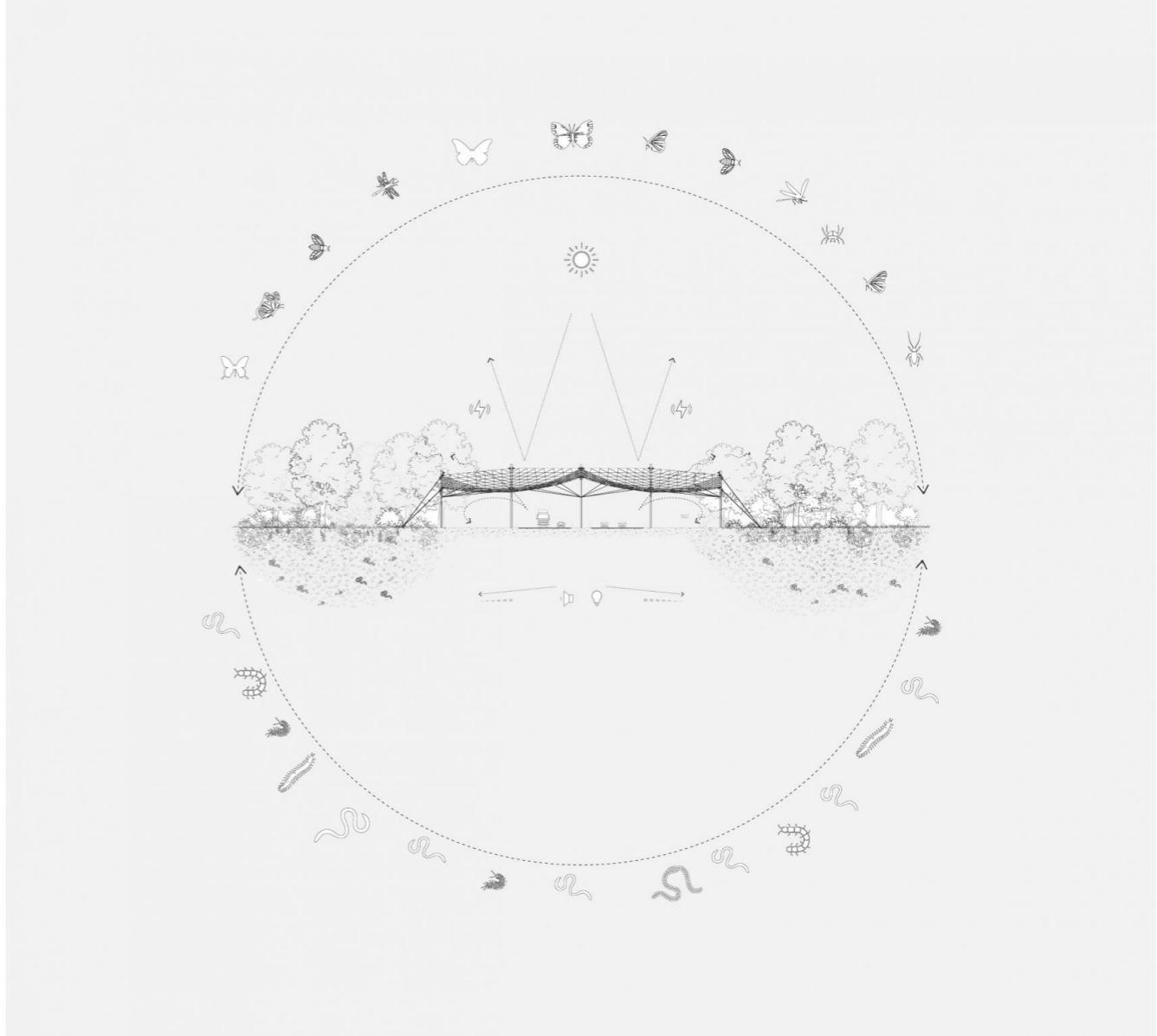
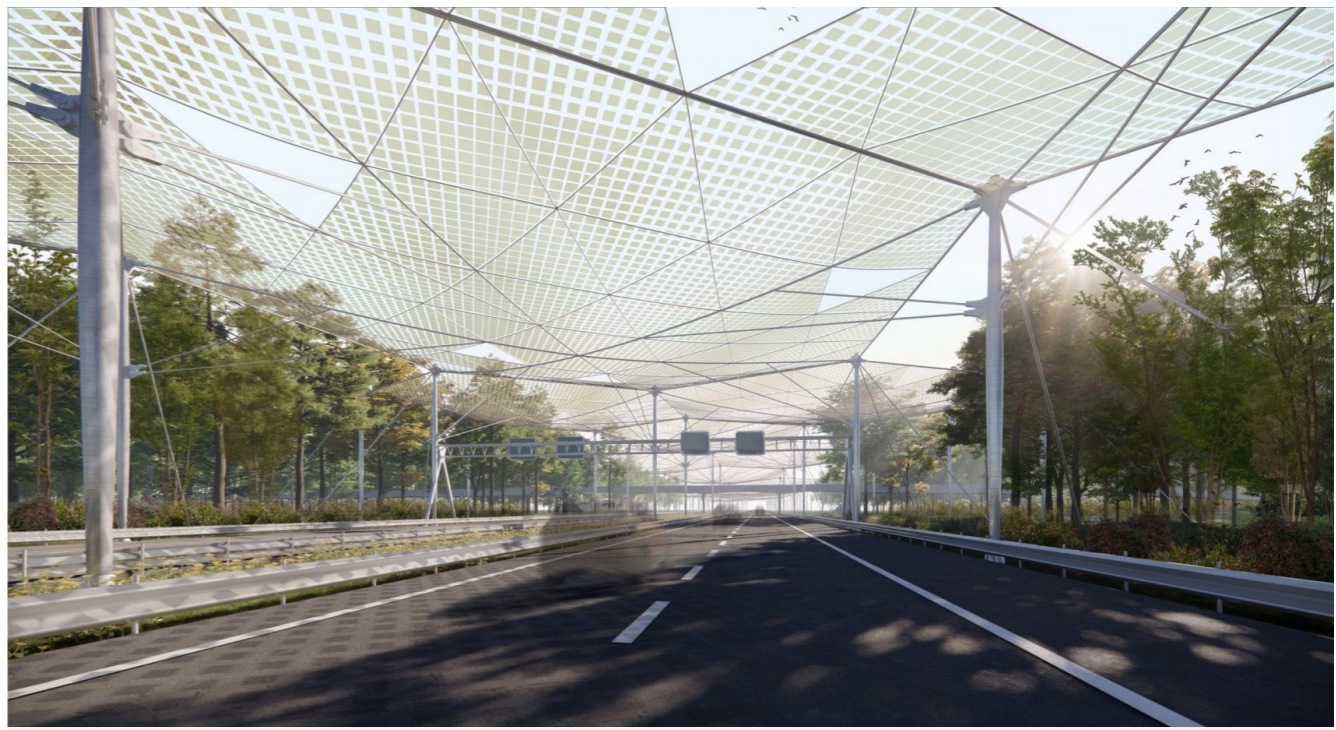


Tom van Heeswijk 2017
Wageningen Universiteit





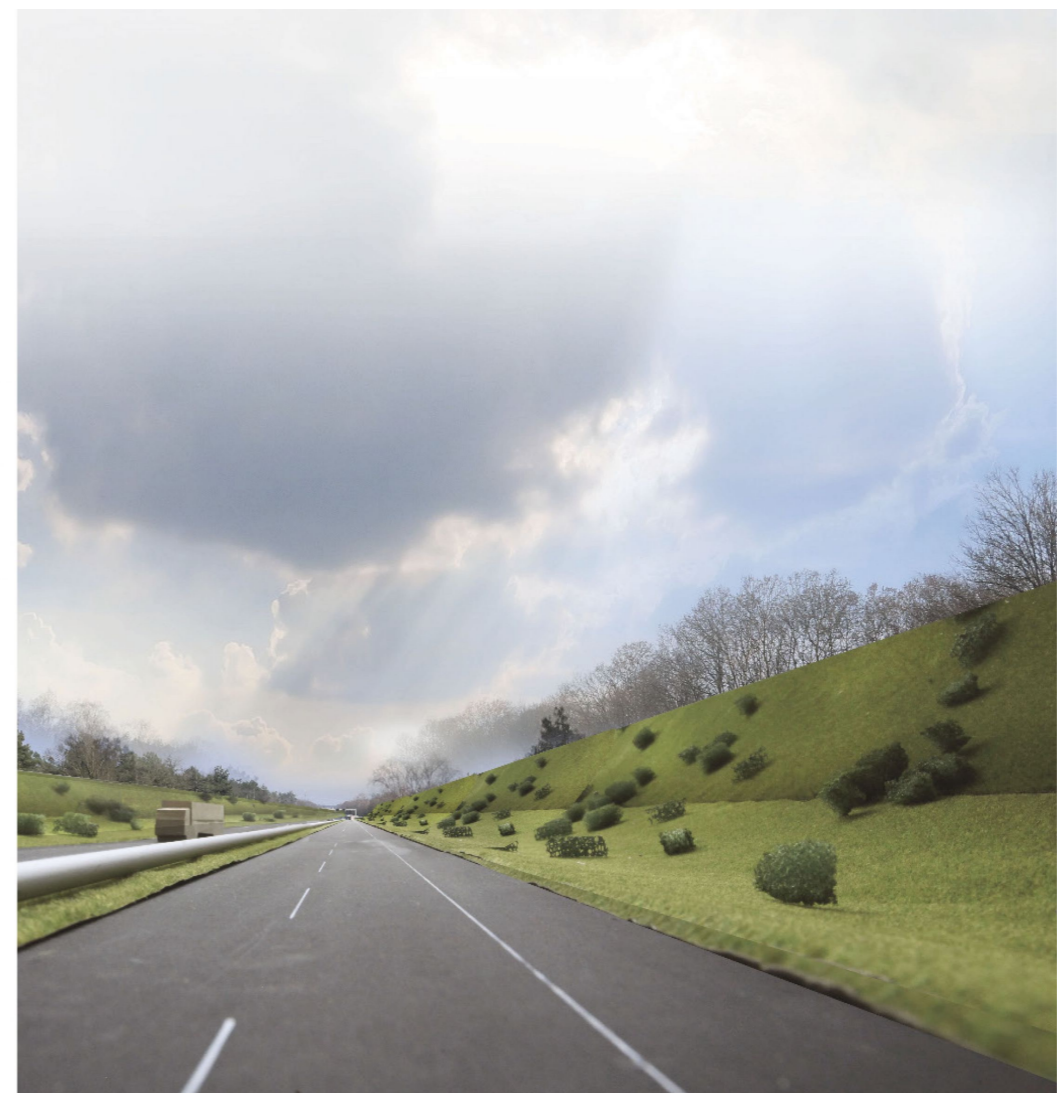
Butterfly Effect 2021
[VenhoevenCS](#)
DS Landschapsarchitecten
Studio Solarix





Anderzijds A67

Paul de Kort, Feddes Olthof landschaps-architecten, Altenburg & Wymenga, TNO, gemeente Heeze-Leende



Omslagpunt



er landbouwgrond op te offeren: het kan dankzij het eerste rijdende zonnepark ter wereld. Dit komt uit het Zuid-Hollandse Oude-Tonge. 'Een bouwsteentje voor een duurzaam en rendabel b



nepark rijdt. Dubbele inkomsten van de kostbare grond dus. 'Gewassen hebben niet constant regen en zon nodig', vertelt Blok. 'Het is een interessante manier om energie op te wekken zonder landbouwproductie op te offeren.' Volgens Dogterom is dit model in principe ontworpen voor massaproductie. Het kan het vele malen goedkoper, zegt hij. 'De eerste zonnepanelen waren ook niet te betalen. Nu zijn ze zo goedkoop dat we ze binnen een jaar hebben terugverdiend.' Dogterom wil het liefst volgend jaar ook waterstof

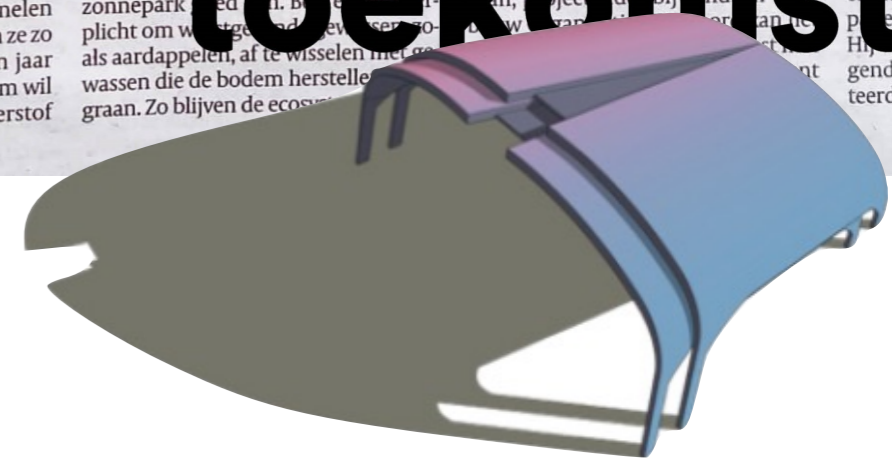
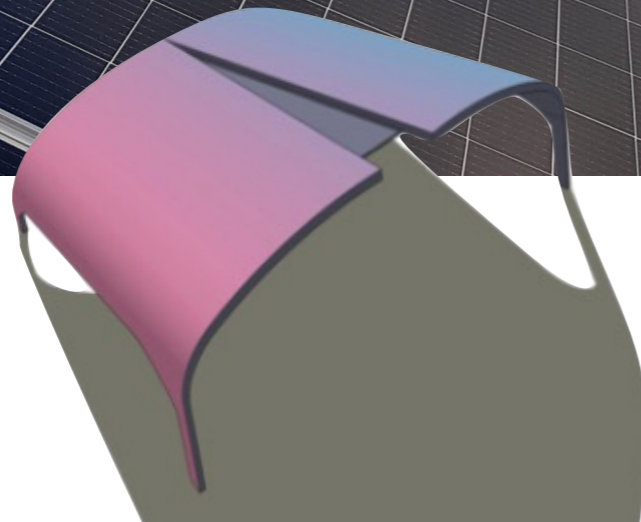
produceren. Daarmee kan hij de energie die hij opwekt duurzaam opslaan. 'Maar', voegt hij toe, 'we zijn geen zonnepanelenbouwers, we zijn telers, dit zijn alleen bouwsteentjes voor een duurzaam en rendabel bedrijf.' **Ecosystem** Ook voor de... zonnepark... plicht om... als aardappelen, af te wisselen met... wassen die de bodem herstellen... graan. Zo blijven de ecos...

bodemlagen intact. Essentieel dus, maar door die wisseling zijn de inkomsten van de akker lager. Als het land via de rijdende zonnepanelen ook energie oplevert, compenseert dat de lagere omzet. De bodemkwaliteit gaat omhoog, terwijl de boer blijft verdienen. De mobiliteit brengt meer voorde...

frame ook worden in... toring van de gewas... deren van onkruid.' De duurzame kol... naar het andere eind... pas is ingezaaid met... zal nog even duren... aankomt; het matig... tegenvaller. 'I... gelijk evenveel op... pelen op het dak'. Hij... de panelen o... gend maken, en zoel... teerders.

nu

toekomst



Team DS landschapsarchitecten, landschappen van verlangen 2022

de zonnekever

Logica van de ontwikkelaars

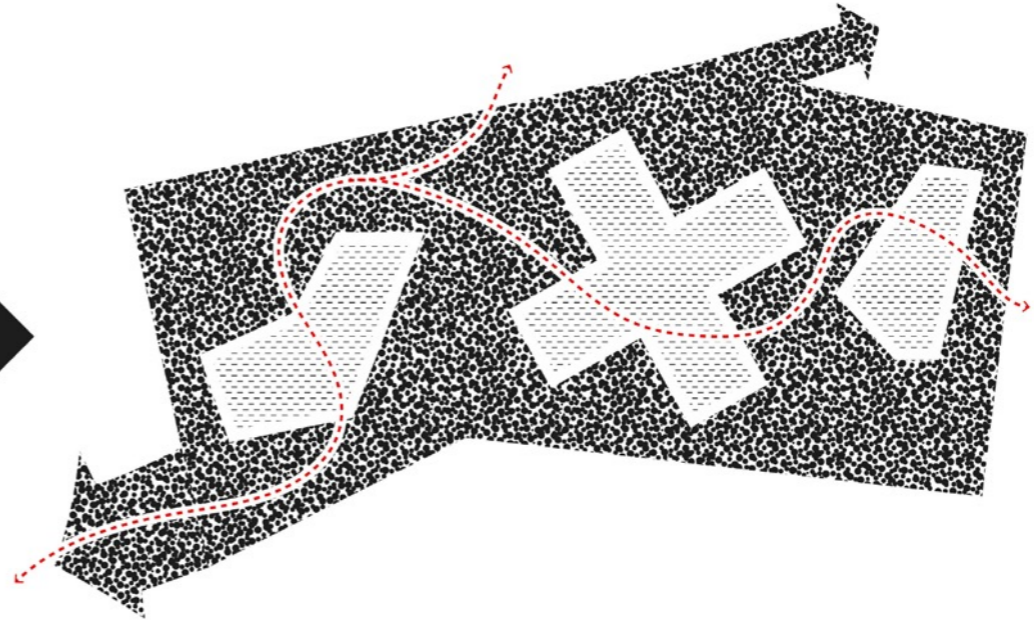
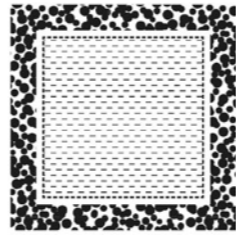
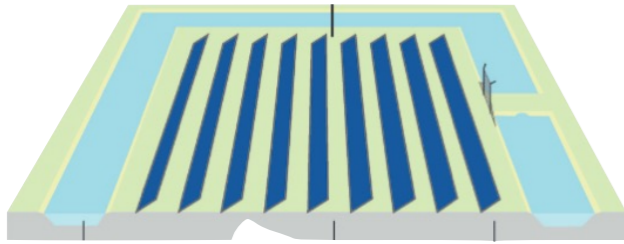
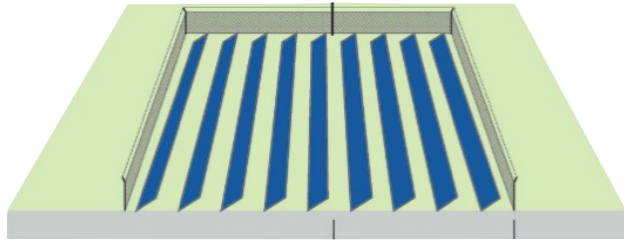


Team Urban Synergy landschappen van verlangen 2022

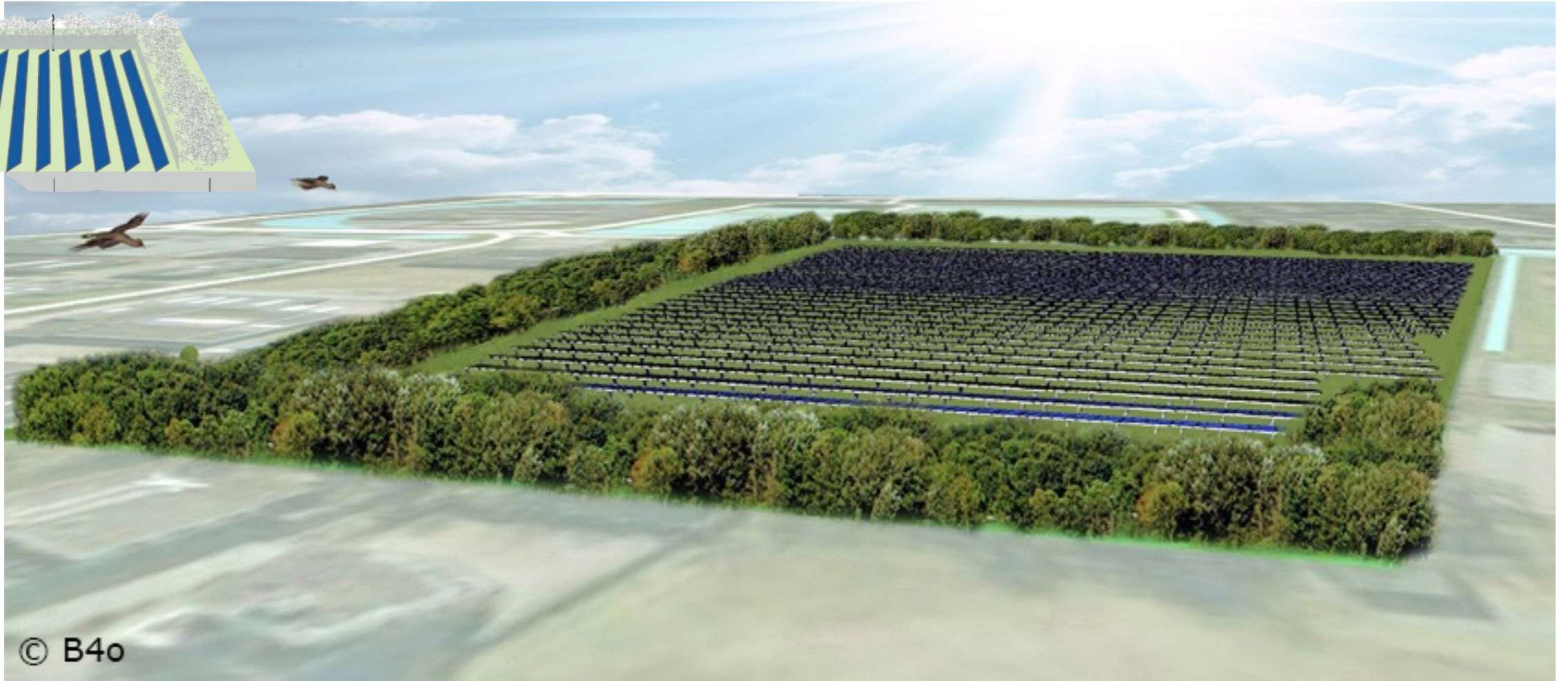
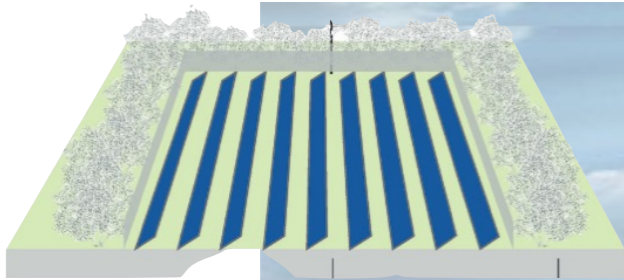


...en er spelen nog zoveel meer opgaven!



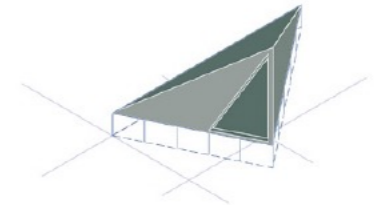
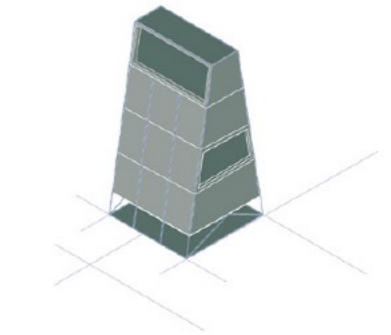
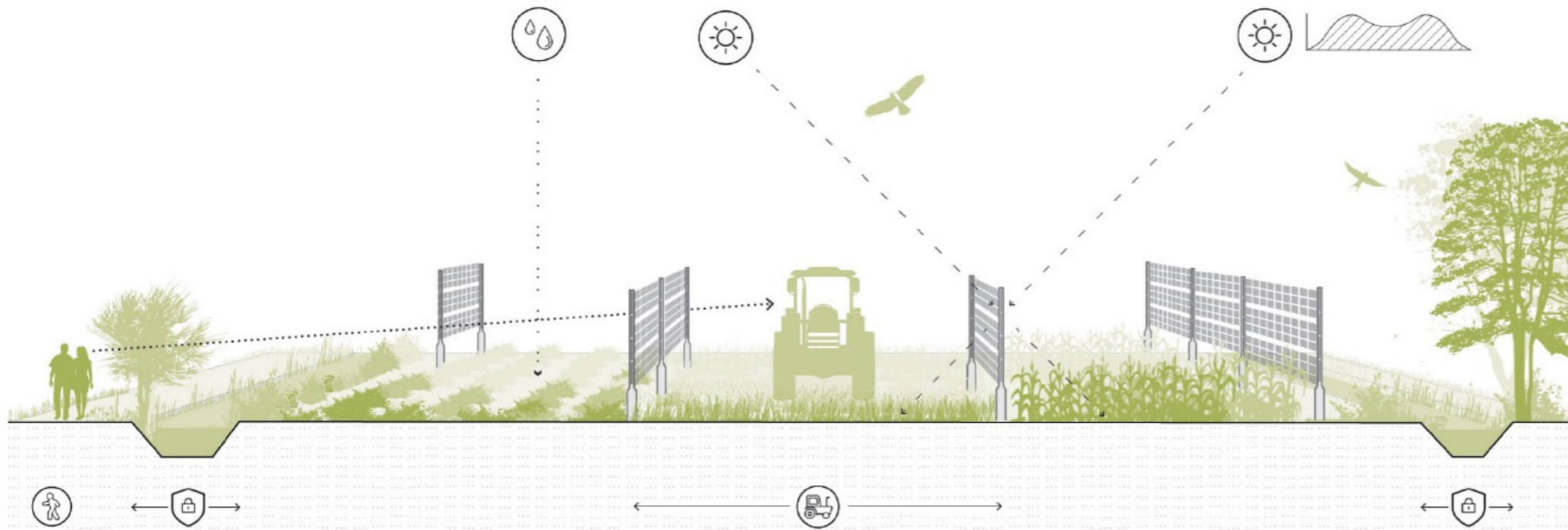


Landschappen van Verlangen / Karres en Brands



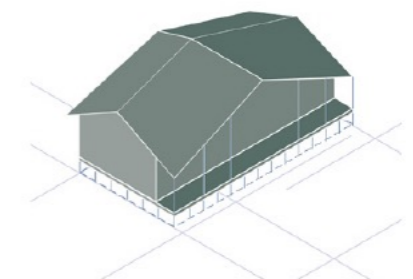
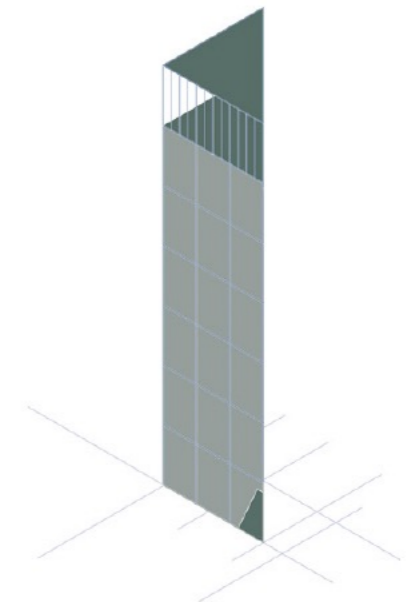
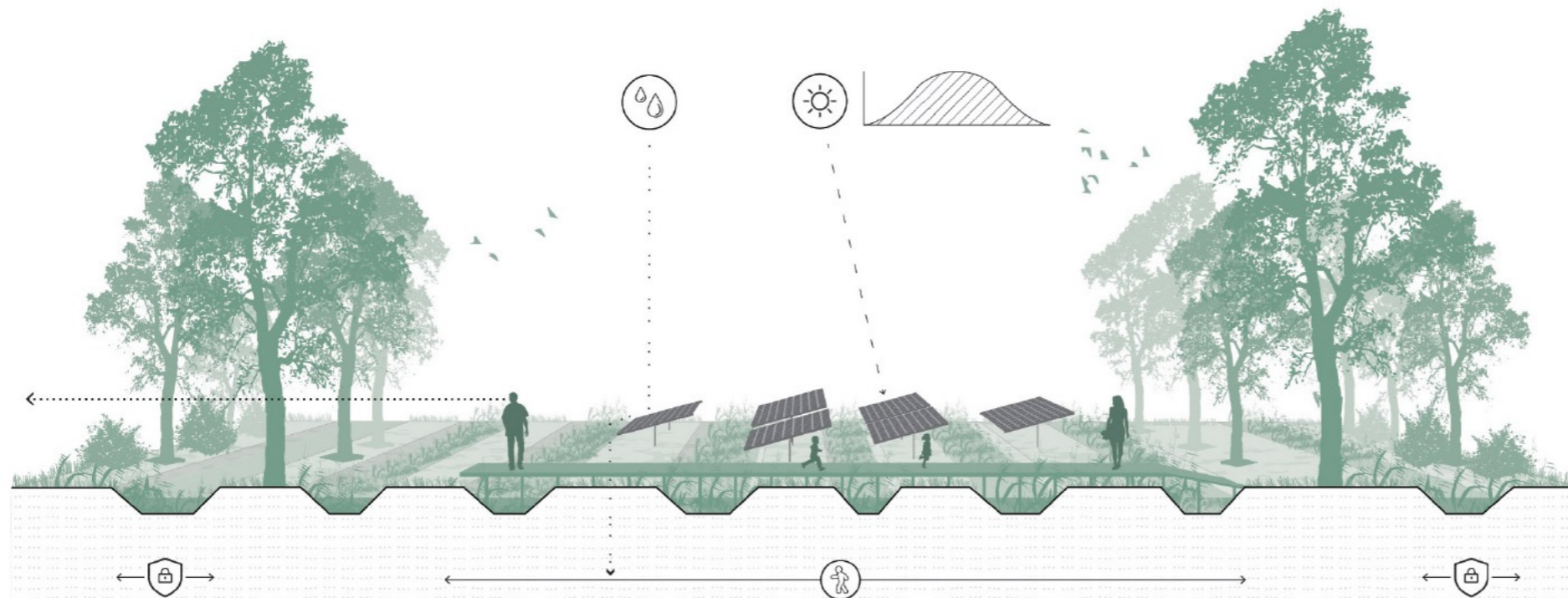
Deel van de toolbox: Akker op de oeverwal

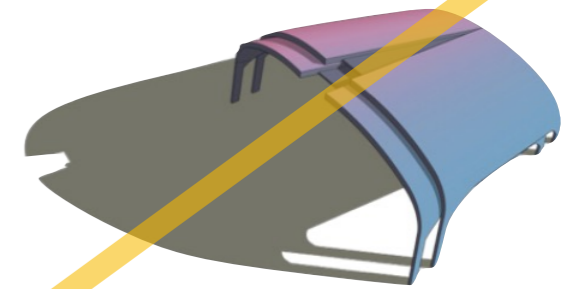
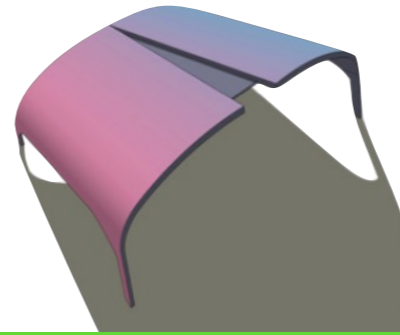
De verticale panelen combineren goed met strokenlandbouw en ecologische oevers en leveren energie buiten de netpieken.



Deel van de toolbox: Komgronden

Vernatting als middel om de panelen te begrenzen, maar ook als ingreep voor de wateropgave en natuurontwikkeling.

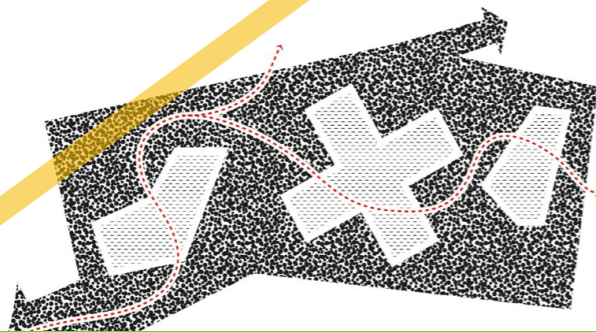




nieuwe productontwikkeling voor kringlooplandbouw



luchtig opnemen in klimaatrobuuste natte natuur of toekomstboeren



verbinden van groene lijst tot een netwerk

na-gedachte 1

van perceel naar gebied

1 eigenaar

perceel

4 eigenaren/buurtschap

1 eigenaar

perceel

perceel

perceel

perceel

perceel

1 eigenaar
perceel

4 eigenaren/buurtschap

perceel
perceel
perceel
perceel

waterschap
peilvak
perceel
perceel
perceel
perceel
perceel
perceel

1 eigenaar
perceel

4 eigenaren/buurtschap

perceel
perceel
perceel
perceel

waterschap
peilvak
perceel
perceel
perceel
perceel
perceel
perceel

gebied
flank
polder
waard
rivier
stelling
regio
...

na-gedachte 2

onderdeel van verdienmodel



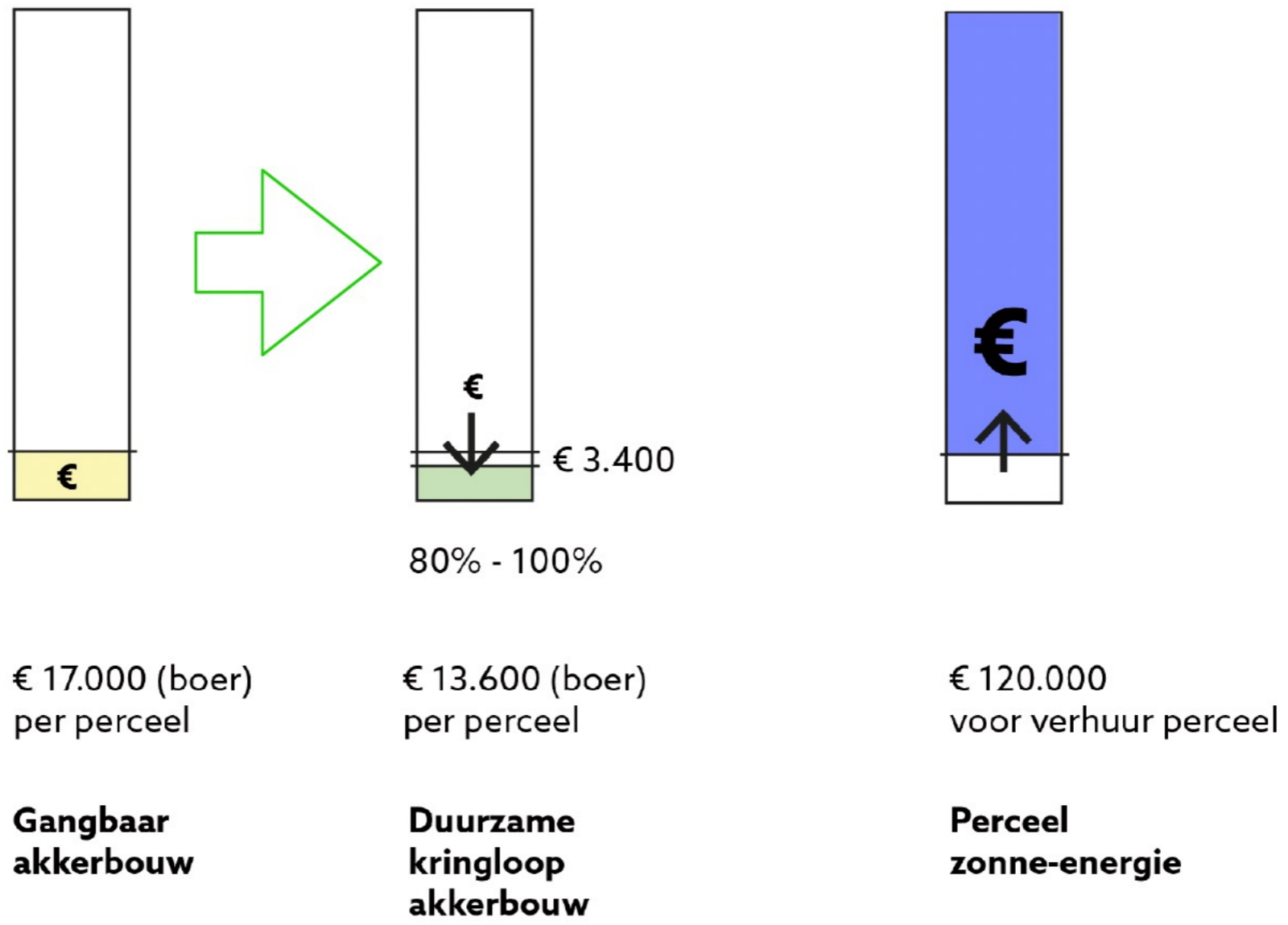
€ 17.000 (boer)
per perceel

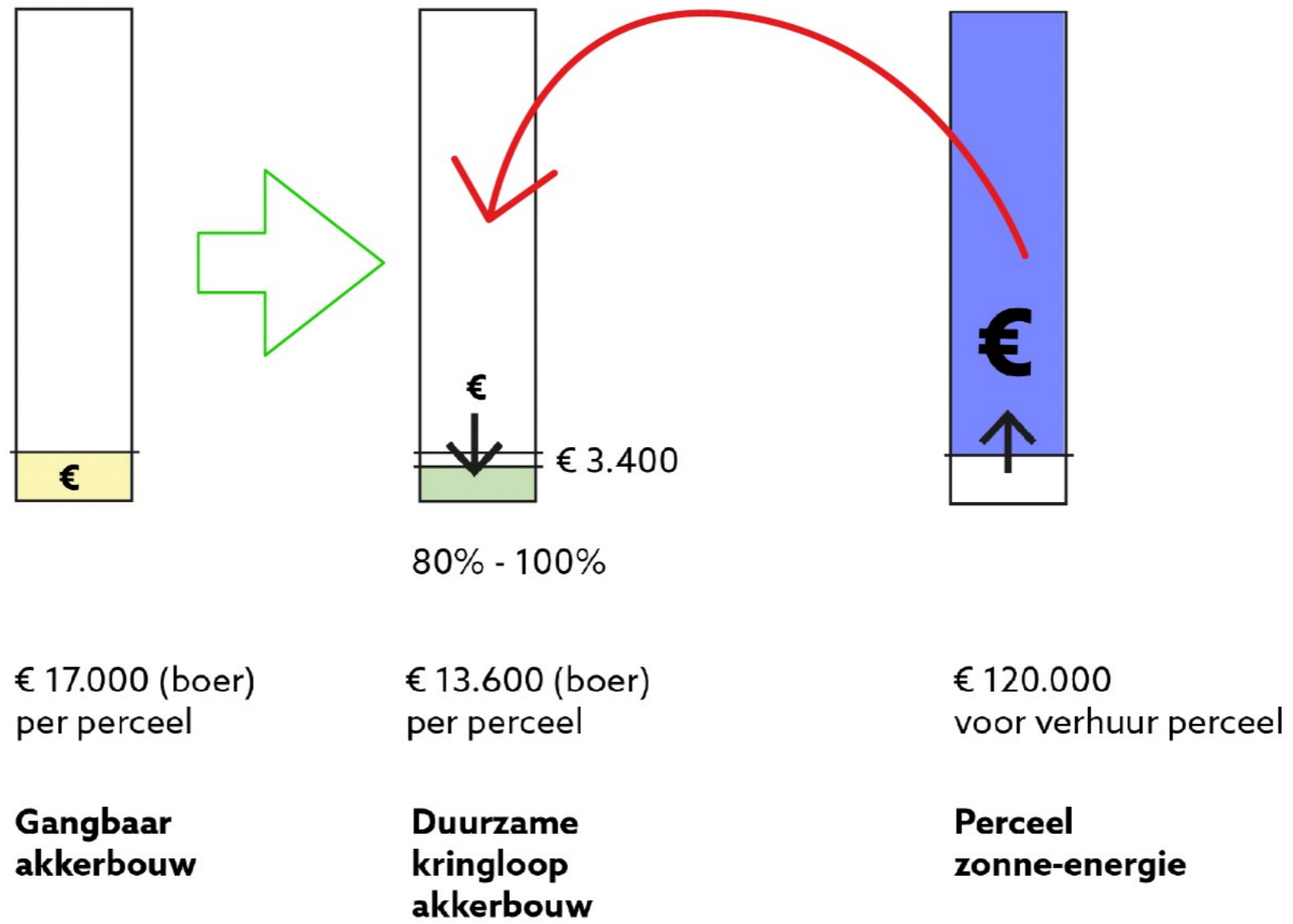
**Gangbaar
akkerbouw**



€ 120.000
voor verhuur perceel

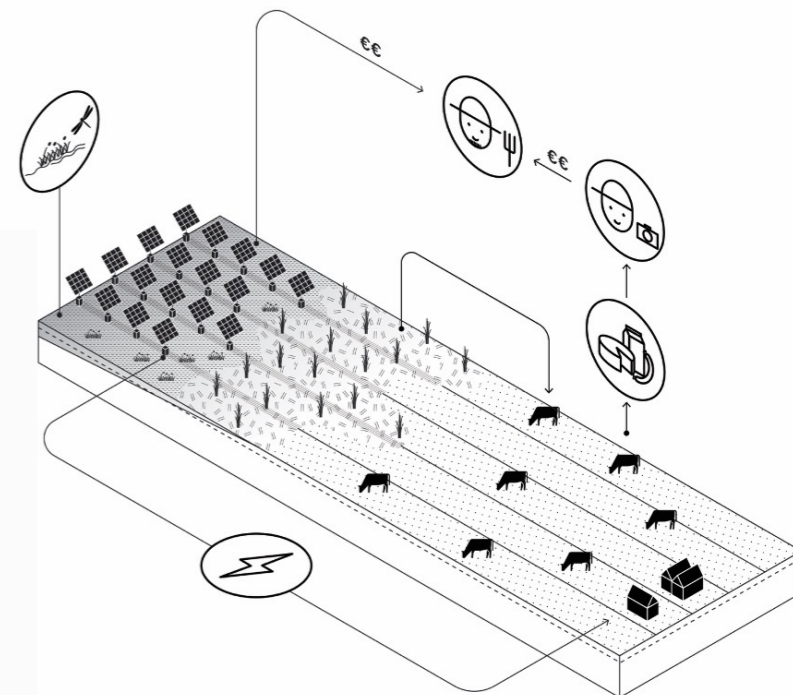
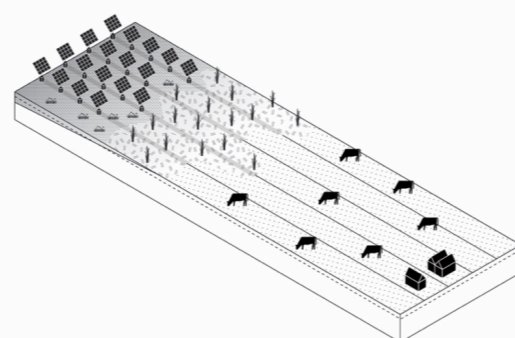
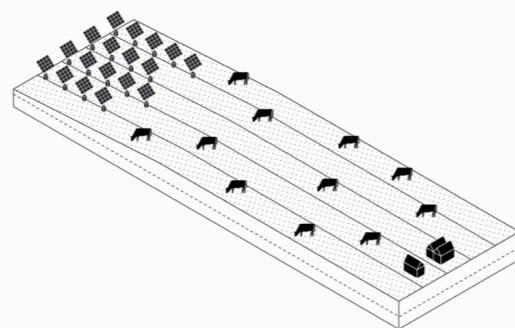
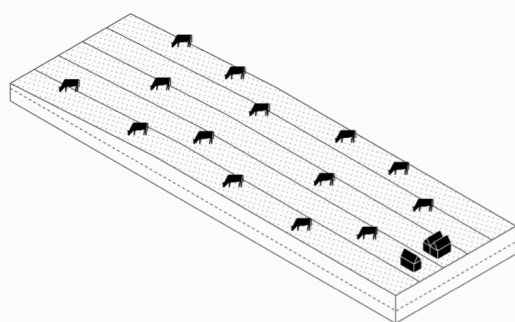
**Perceel
zonne-energie**





Veenweide cope-logica in poldereenheid

Optie 1



1. Huidige situatie

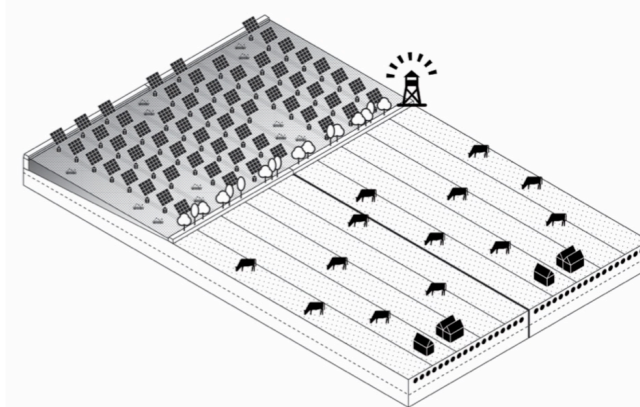
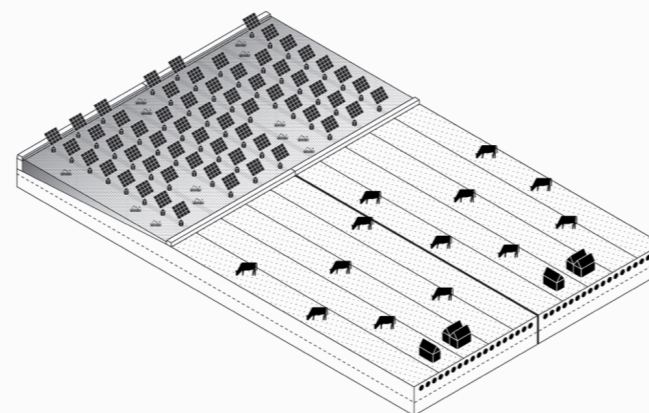
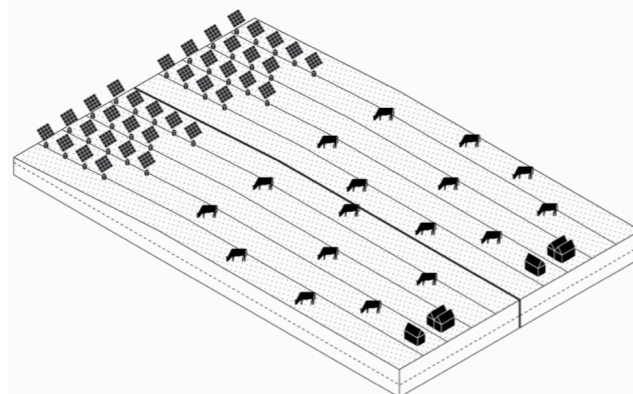
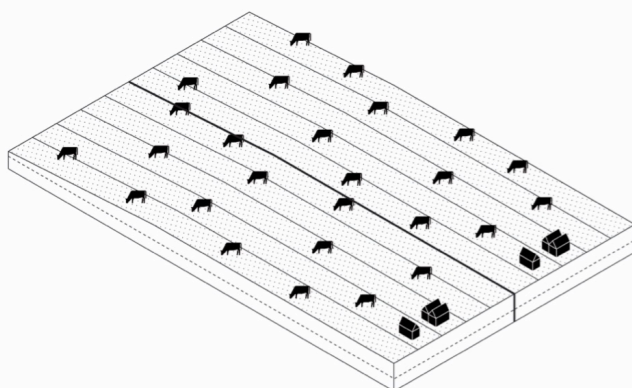
2. Panelen plaatsen

3. Peilen verhogen

3. Aanleggen bassins

4. Toevoegen recreatie

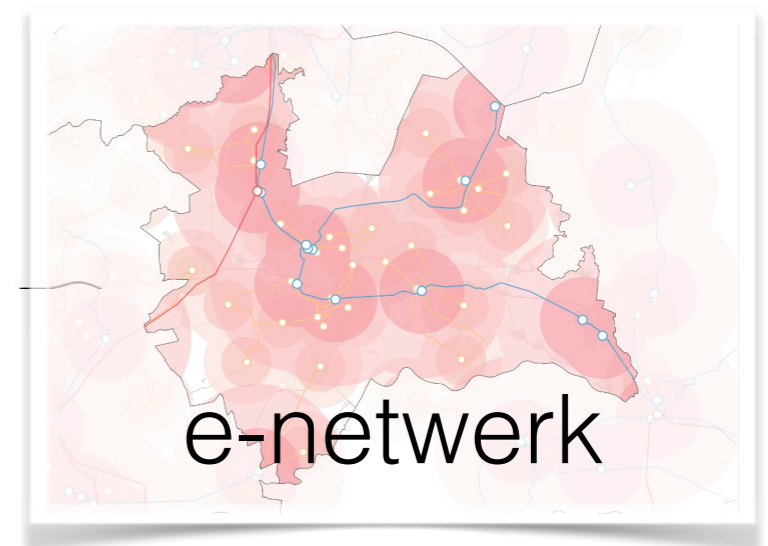
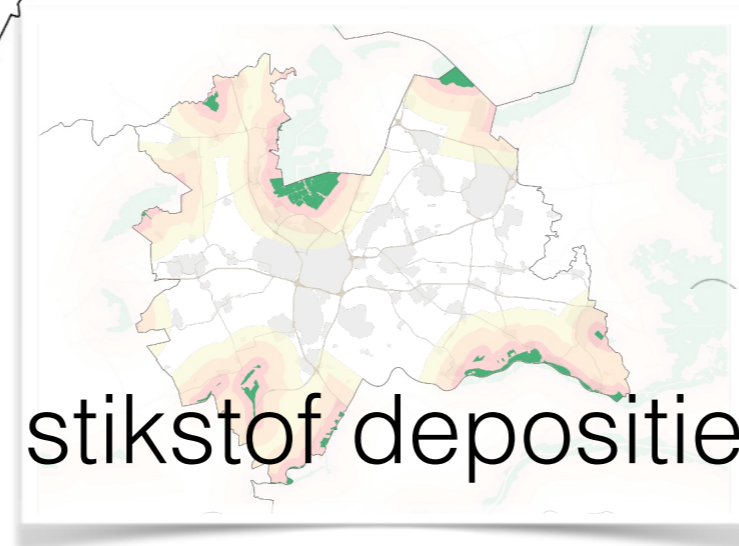
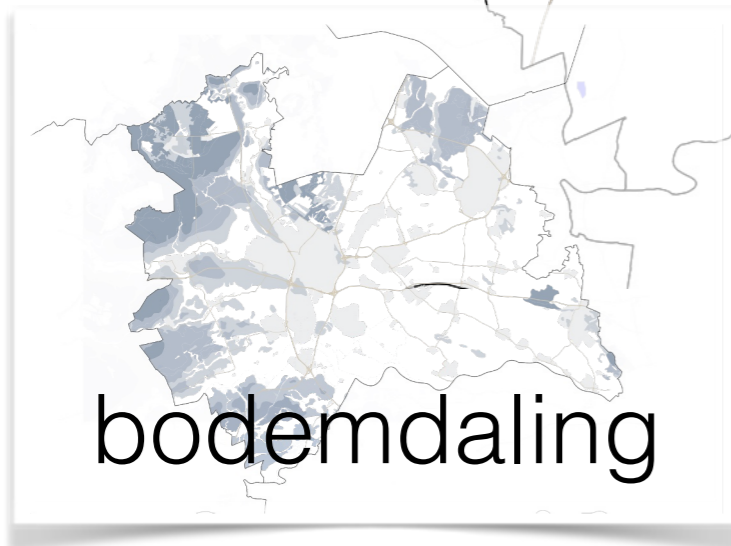
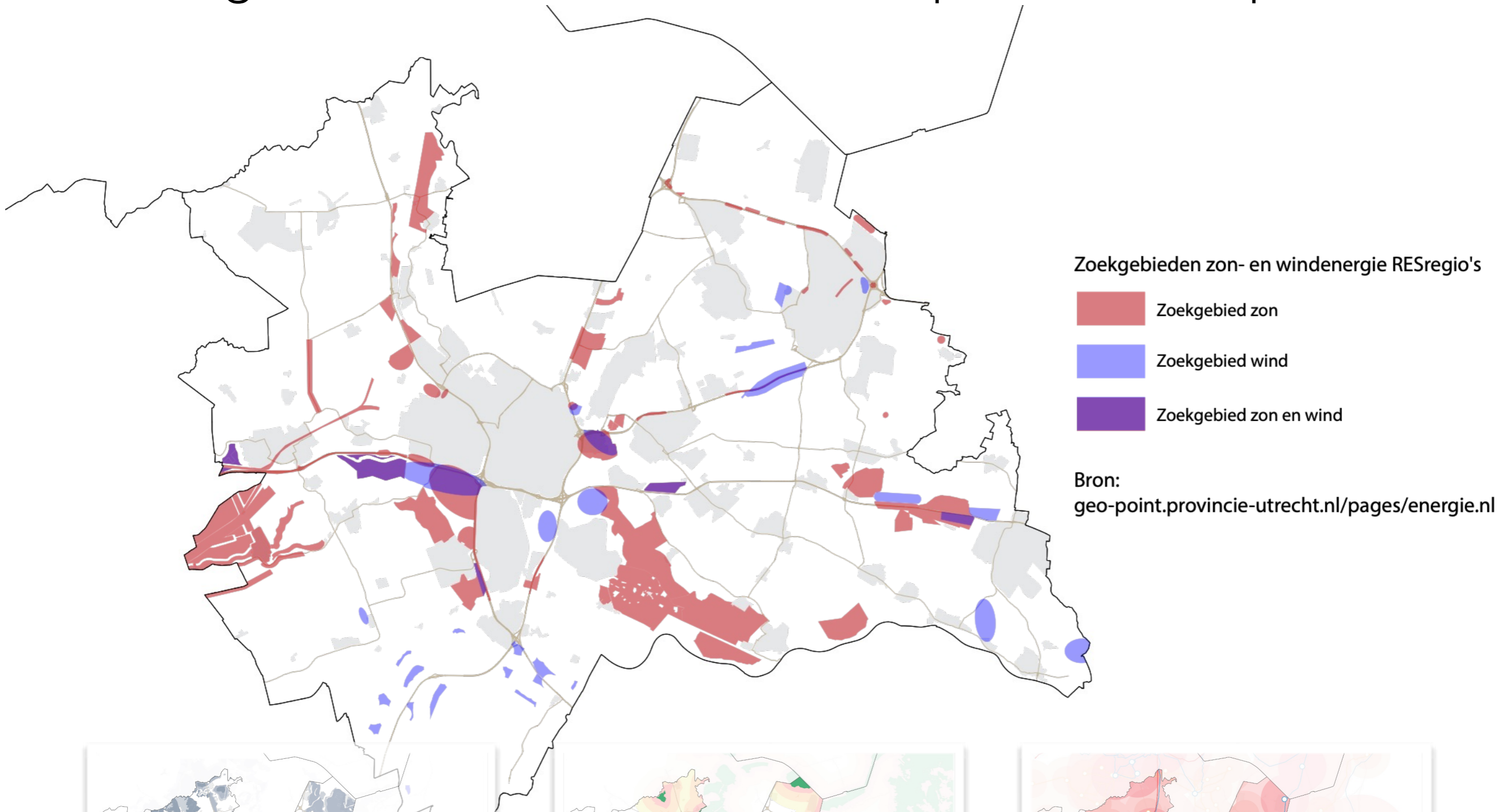
Optie 2



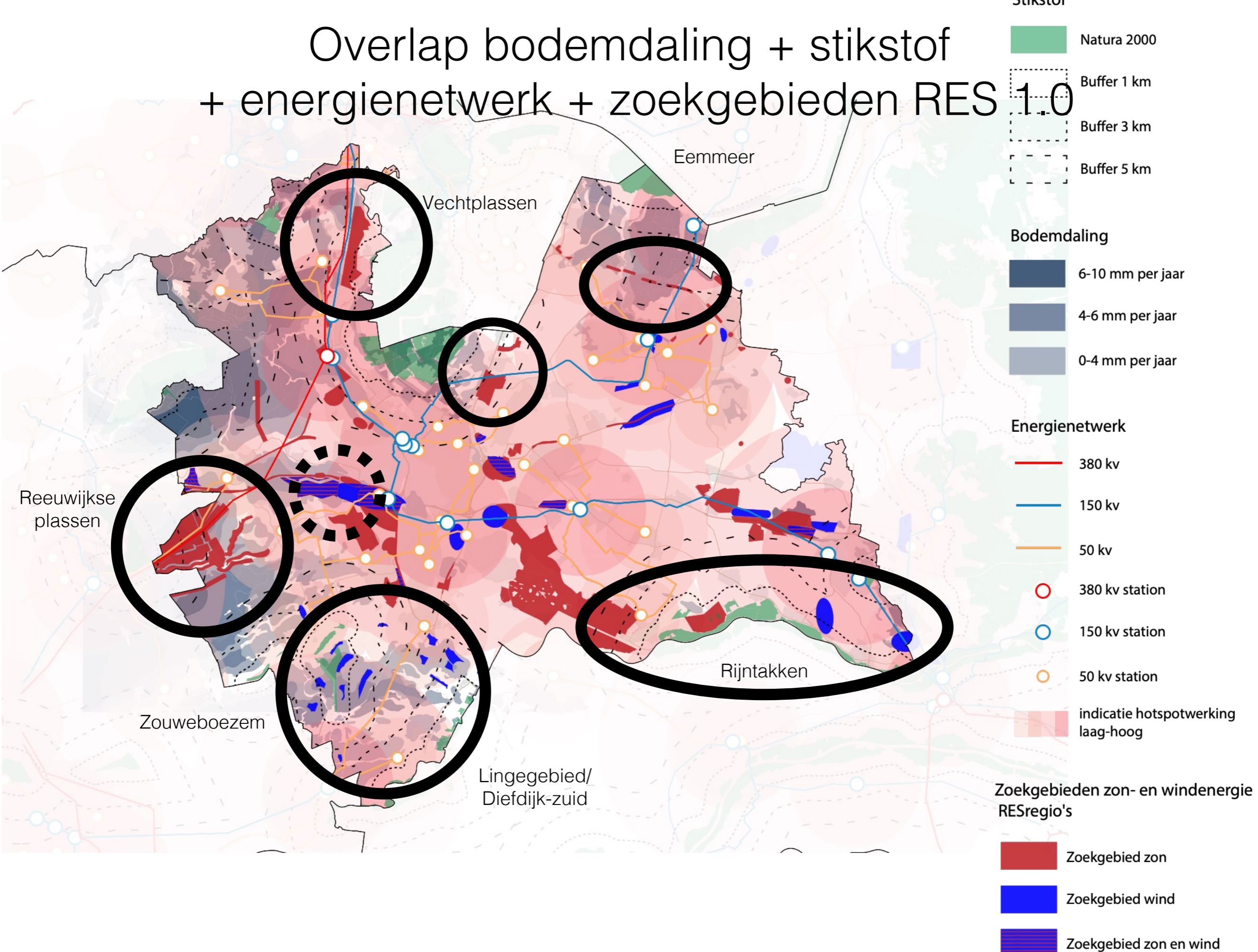
na-gedachte 3

onderdeel van integraal beleid

Zoekgebieden zon/wind na doorlopen RES 1.0 proces



Overlap bodemdaling + stikstof + energienetwerk + zoekgebieden RES 1.0



Begeleidingsteam:



architectuur
centrum
a o r t a

Mede mogelijk gemaakt door:



LANDSCHAPPEN VAN VERLANGEN



Team Vista, landschappen van verlangen 2022

DS landschapsarchitecten, de zonnekever