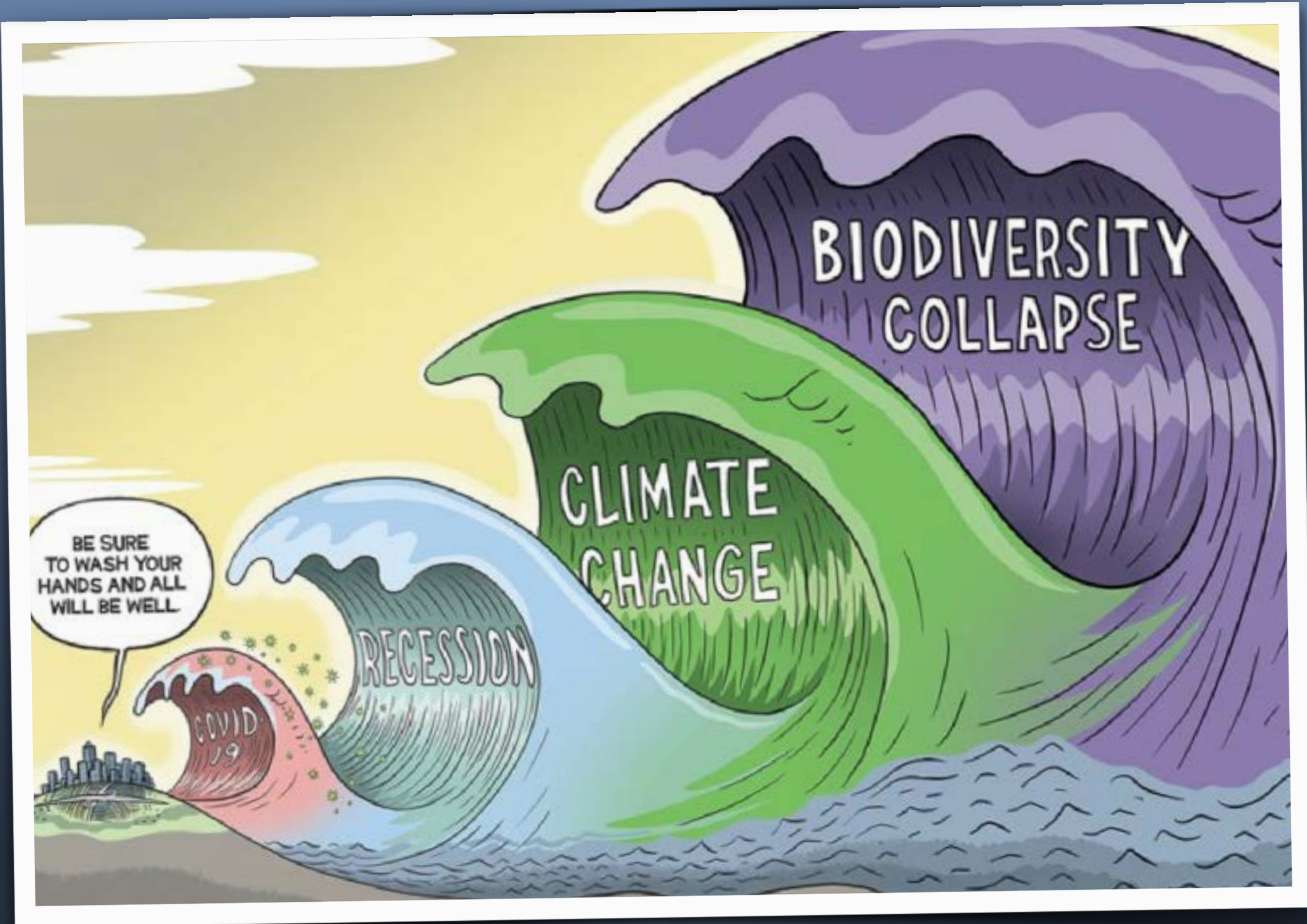


Op weg naar labland

Mijn innovatiereis op weg naar maatschappelijke impact...





Innovatie Management





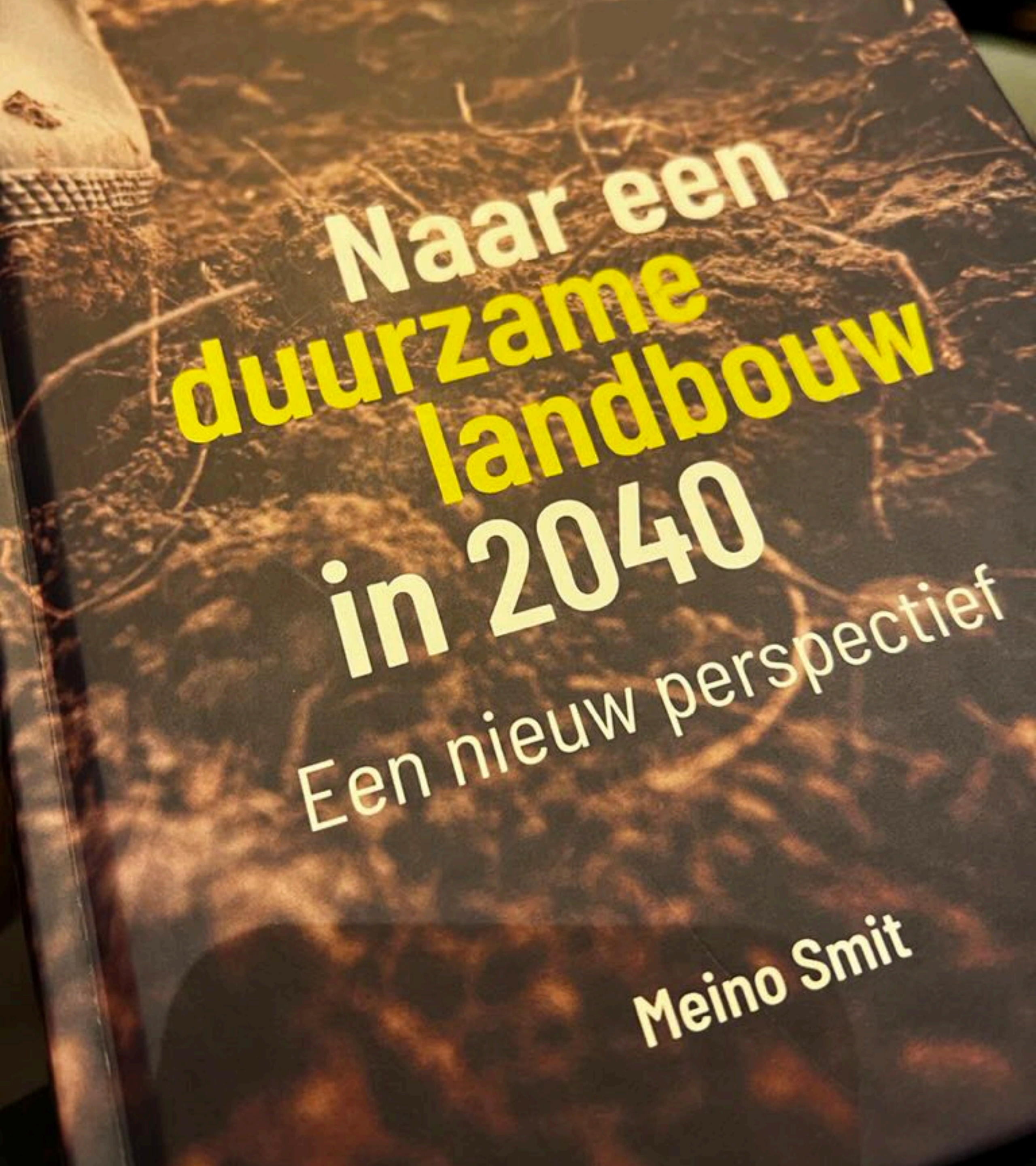


MANIFESTO

**OK, op weg
naar impact.
Maar waar
heen...?**

A photograph of a rural landscape. In the foreground, a cow is grazing in a lush green field. To the right, there is a dense line of trees and bushes. In the background, a smaller tree stands in a field under a blue sky with some clouds. The text 'Innovatie in de landbouw' is overlaid on the image in white, bold font, with a large, semi-transparent question mark behind it.

**'Innovatie in
de landbouw'**



Naar een
**duurzame
landbouw**
in 2040

Een nieuw perspectief

Meino Smit



**'Innovatie in
de landbouw'**

'Innovatie in de landbouw'





'Innovatie in de landbouw'

Het plan in wording...

Ik loop vaak door de polder met m'n hond. En vraag me dan af of die lege weides voor meer gebruikt kunnen worden dan gras verbouwen en beweiden. Want ik maak me zorgen: er is veel 'anders' nodig...



TIM

= geen boer, wel innovator



PIP



VISIONAIRE DEMO-FARM OP KLEINE SCHAAL

OP KLEINE SCHAAL



UITGANGSPUNTEN

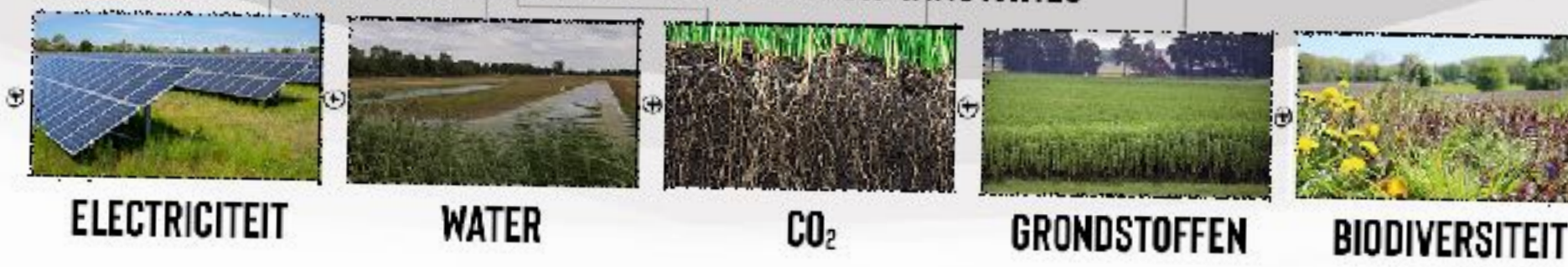
1. Besparen van CO₂, electriciteit, water en biodiversiteit heeft de prioriteit. Maar dat is verre van voldoende. Hiervan moet dus extra van 'verbouwd' worden.
2. Daar is land voor nodig. Grond voor irrelevante teelt, voor ongezond voedsel en voor (over)productie van voedsel voor de globale markt wordt hier voor gebruikt.



LOKALE AFZET indien mogelijk

- 1. FUNCTIE STAPELING
- 2. HOOI WATERPEIL
- 3. ARBEIDS EXTENSIEF

COMBINATIE VAN 'SINGLE TRACK' INNOVATIES



Stel je voor...
 dat je op 20% van je land
 50% van je inkomen behaalt
 door daar
 andere zaken dan voedsel,
 - ook maatschappelijk relevant -
 te 'verbouwen'
 zoals duurzame energie, water,
 biobased grondstoffen, CO2 en
 biodiversiteit?

labland het andere verbouwen

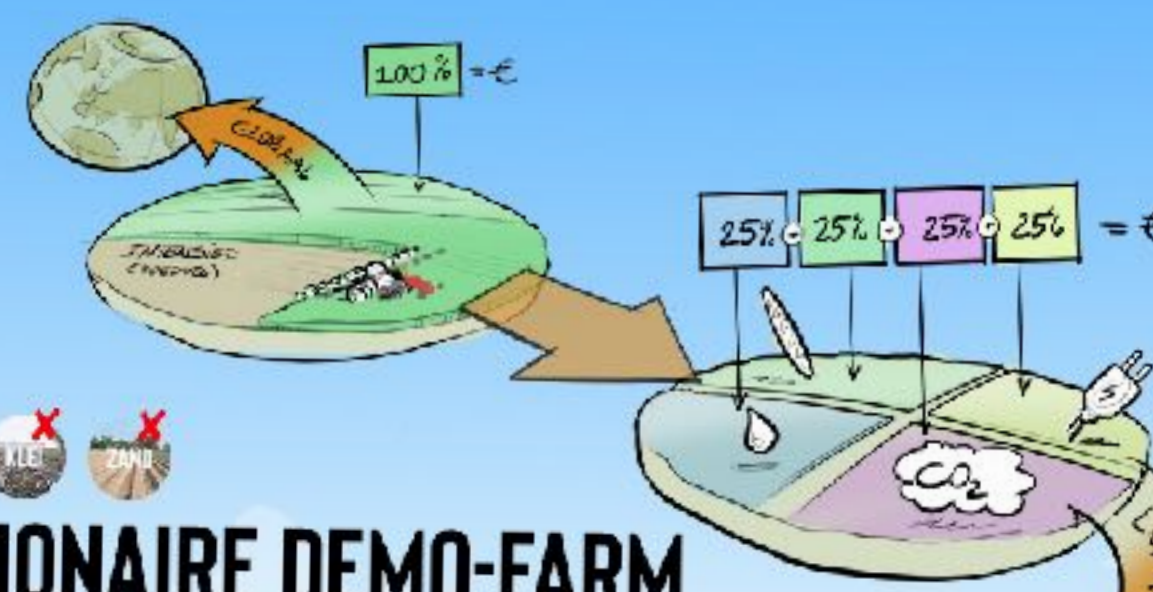
www.timselders.nl/journey

Ik loop vaak door de polder met m'n hond. En vraag me dan af of die lege weides voor meer gebruikt kunnen worden dan gras verbouwen en beweiden. Want ik maak me zorgen: er is veel 'anders' nodig...



UITGANGSPUNTEN

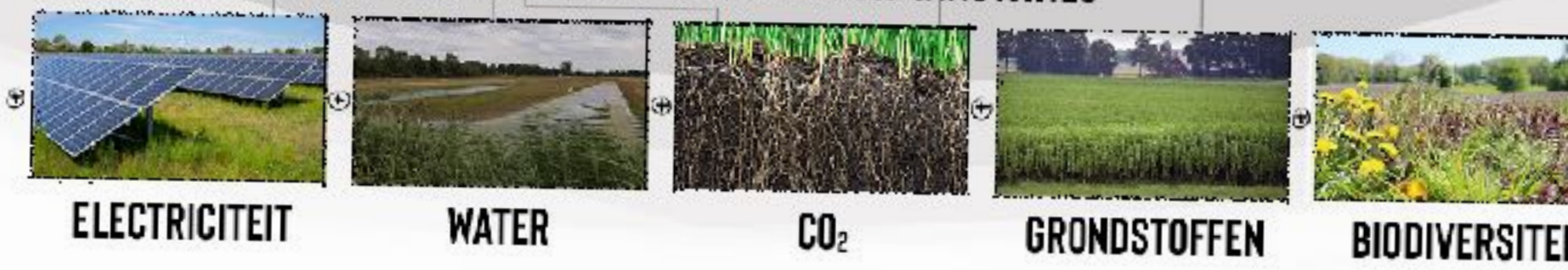
1. Besparen van CO₂, electriciteit, water en biodiversiteit heeft de prioriteit. Maar dat is verre van voldoende. Hiervan moet dus extra 'verbouwd' worden.
2. Daar is land voor nodig. Grond voor irrelevante teelt, voor ongezond voedsel en voor (over)productie van voedsel voor de globale markt wordt hier voor gebruikt.



VISIONAIRE DEMO-FARM OP KLEINE SCHAAL

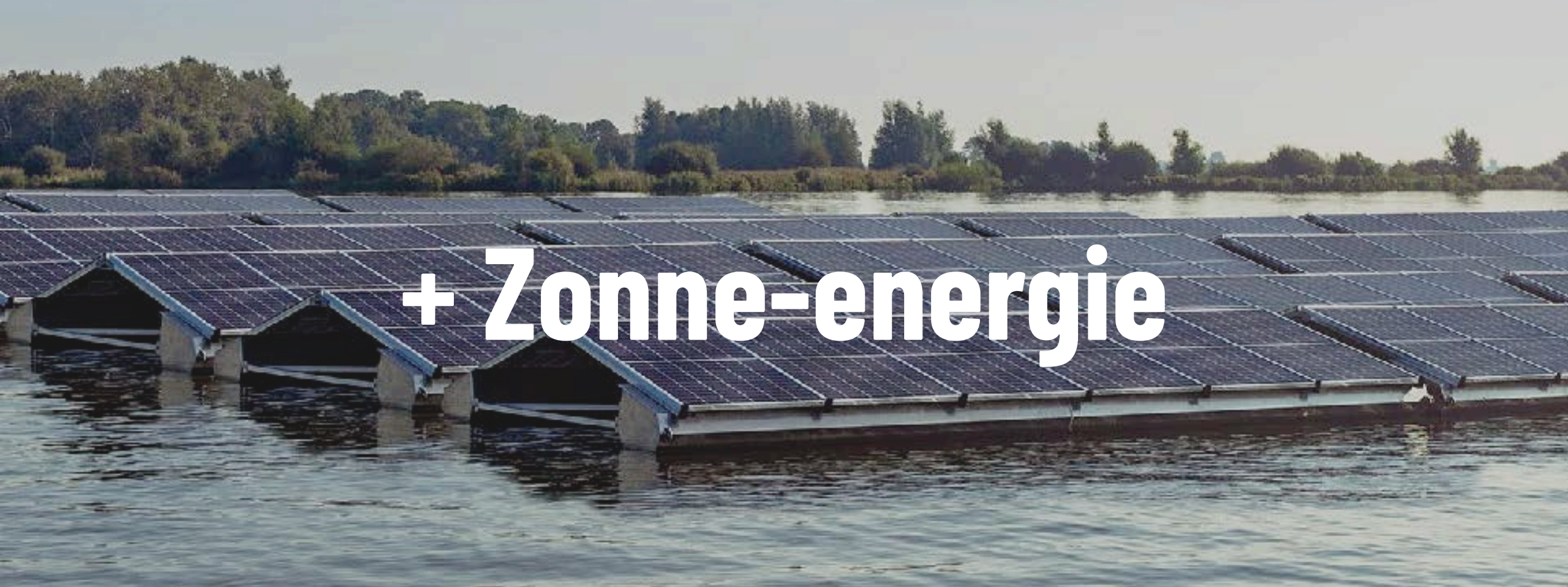


COMBINATIE VAN 'SINGLE TRACK' INNOVATIES



Stel je voor...
dat je op 20% van je land
50% van je inkomen behaalt
door daar
andere zaken dan voedsel,
- ook maatschappelijk relevant -
te 'verbouwen'
zoals duurzame energie, water,
biobased grondstoffen, CO2 en
biodiversiteit?

Door
geconcentreerd
functies
te stapelen en
te mengen...



+ Zonne-energie



+ Kroosvarenteelt



Wateropslag & -zuivering

**Door
geconcentreerd
functies
te stapelen en
te mengen...**



+ CO₂-opslag in bouw



+ Verticale zonnepanelen



Miscanthus teelt

**Door
geconcentreerd
functies
te stapelen en
te mengen...**



+ CO₂-opslag in grond



+ Waterberging



Wilgententeelt

**Door
geconcentreerd
functies
te stapelen en
te mengen...**

Op weg naar labland

Mijn innovatiereis op weg naar maatschappelijke impact...



**Onwetend
klein duimpje**



labland





labland

M'n eerste subsidie ever!



Stichting Symbio,
De Noord 9, 1452 PS ILPENDAM

, 14 december 2022

loten een
eve van de
drijfsopzet, eerste

gekend.

r activiteiten het

dienen steeds

it. Wij zouden het
ond de activiteit.
in eventuele
ening van deze
u, te weten:

- o voorstel voor titel en subtitel (zie www.stichtingsymbio.nu/activiteiten)
- o Voorstel voor een uitgebreide tekst voor op de detailpagina (zie bv www.stichtingsymbio.nu/activiteiten/112-kitepower)
- o Minimaal één maar liefst enkele digitale kleurenfoto's die een representatief en aansprekend beeld geven van de activiteit (rechtenvrij en min. 300dpi)
- o Aan het eind van de gesponsorde activiteit: Een stukje tekst (max 1 A4) met de (eind)resultaten en de geleerde lessen. En – indien beschikbaar – het integrale einddocument van de gesponsorde activiteit.

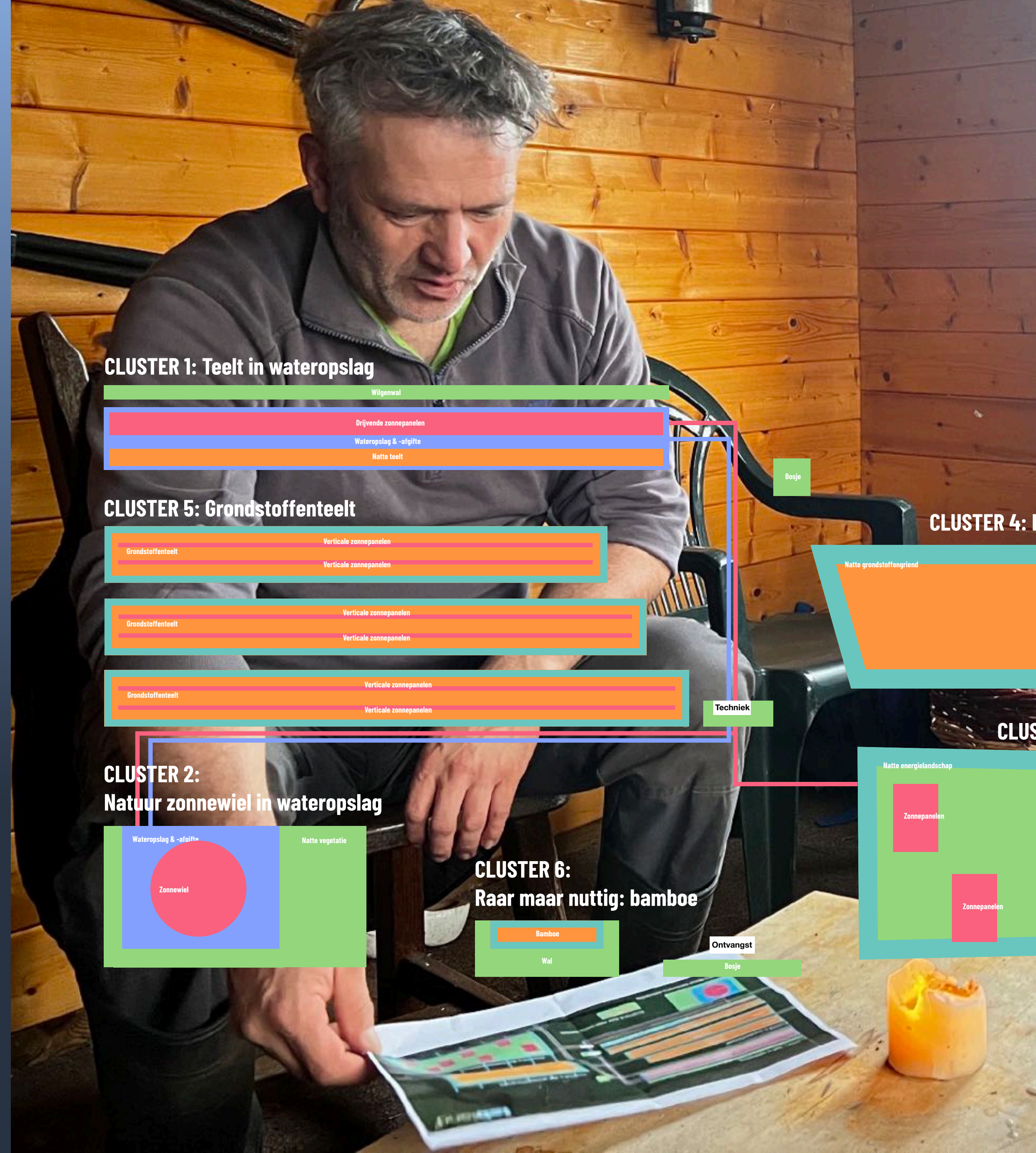
NB Stichting Symbio behoudt zich het recht voor om aangeleverde content tekstueel te

Directeur Veenweiden Innovatie Centrum





Tijd voor een plattegrond...



CLUSTER 1: Teelt in wateropslag



CLUSTER 5: Grondstoffenteelt



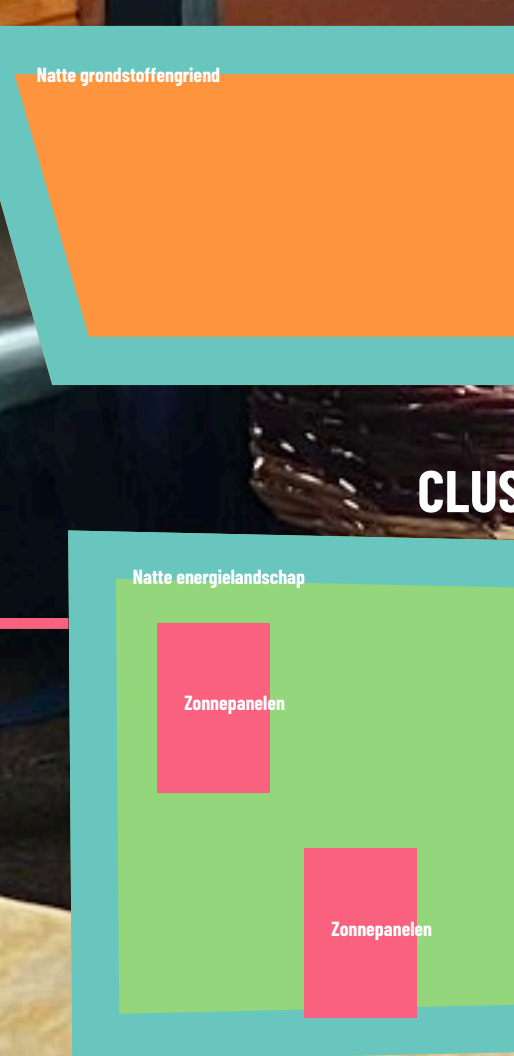
CLUSTER 2: Natuur zonnewiel in wateropslag



CLUSTER 6: Raar maar nuttig: bamboe



CLUSTER 4: Natte energielandschap



Bosje

Techniek

Ontvangst
Bosje

Tijd voor een plattegrond...

labland

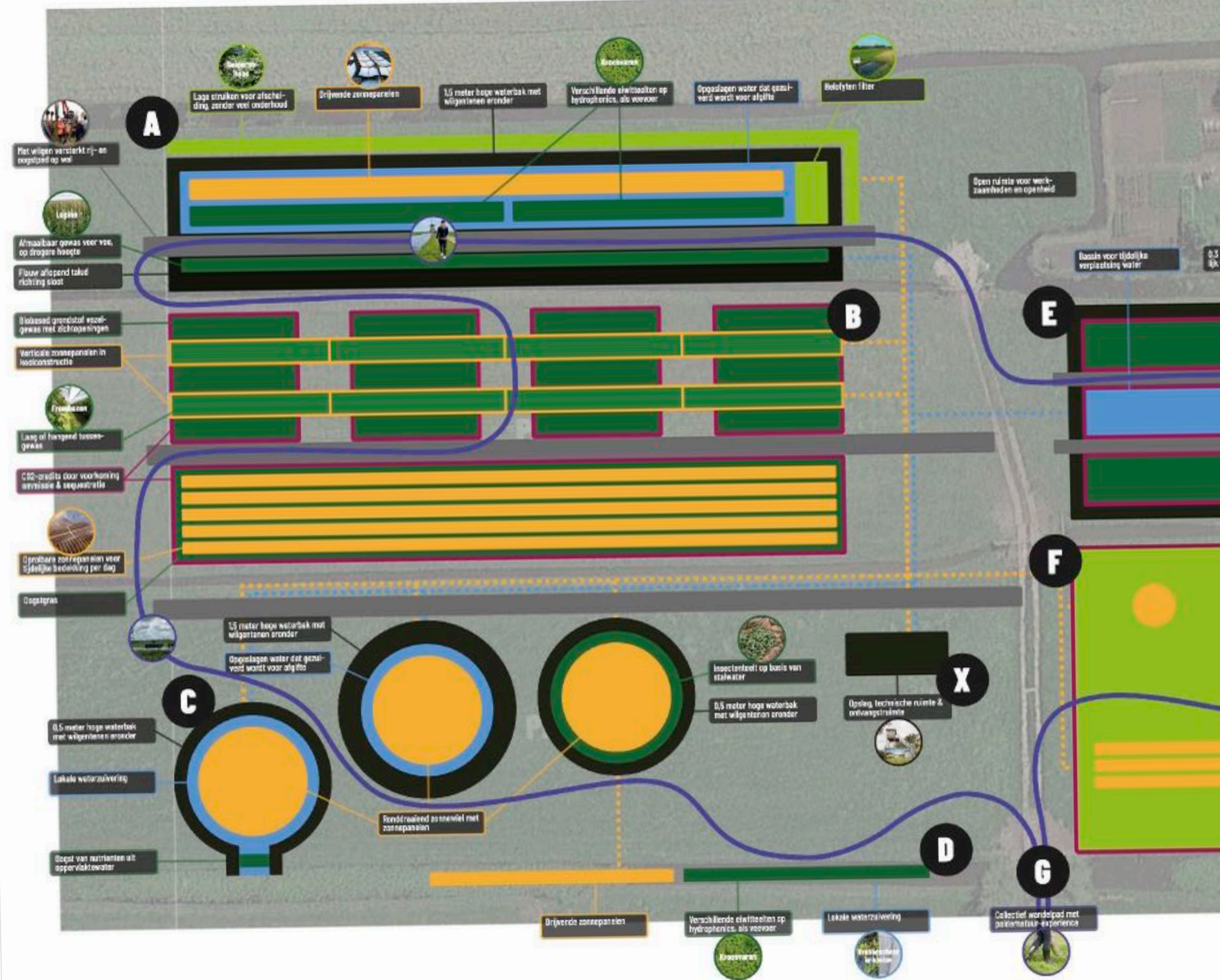
50%

Kan je **van je inkomen** verdienen door op **van je land**

20%

duurzame energie
water
biobased grondstoffen
CO₂
biodiversiteit

niet-voedsel te 'verbouwen'

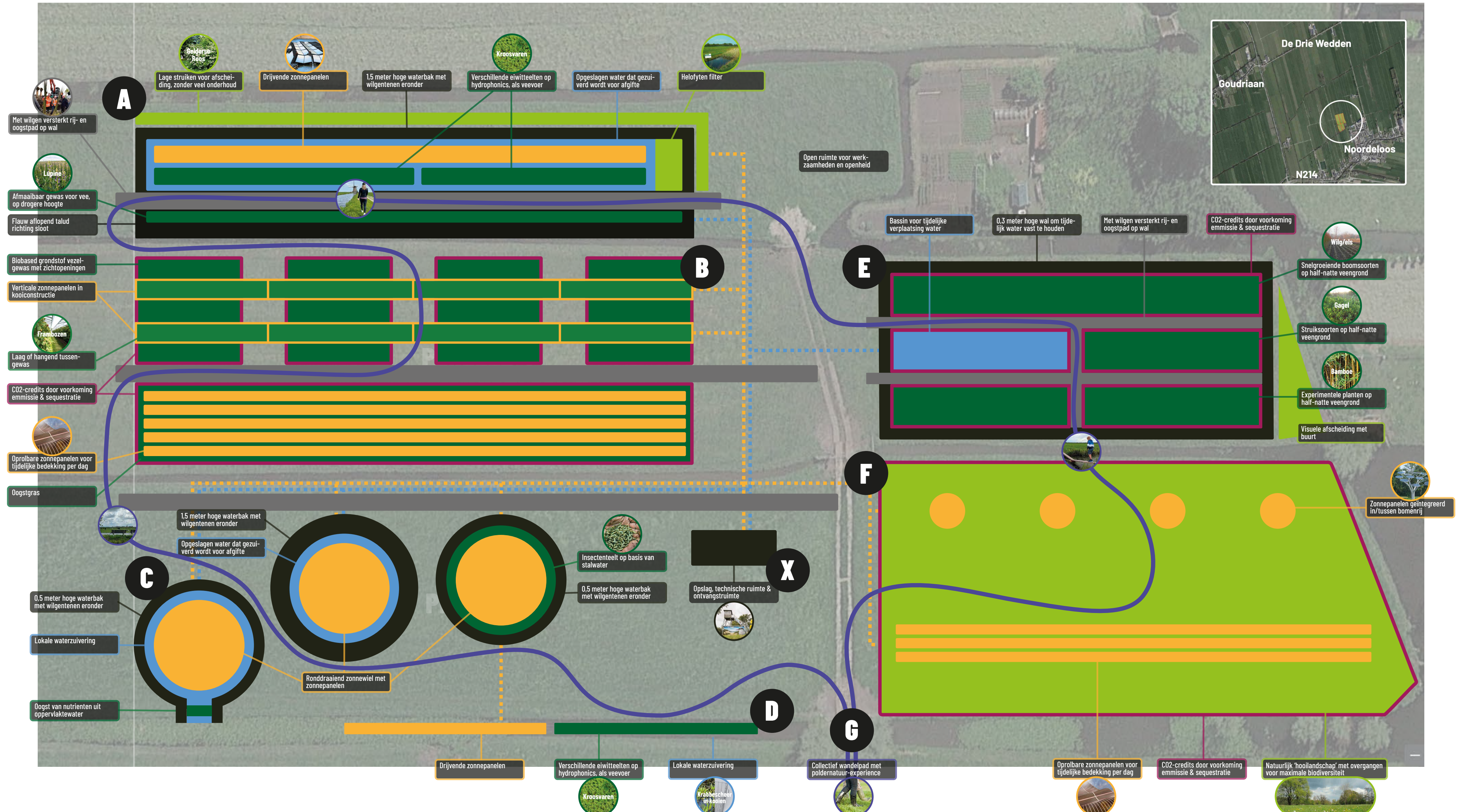


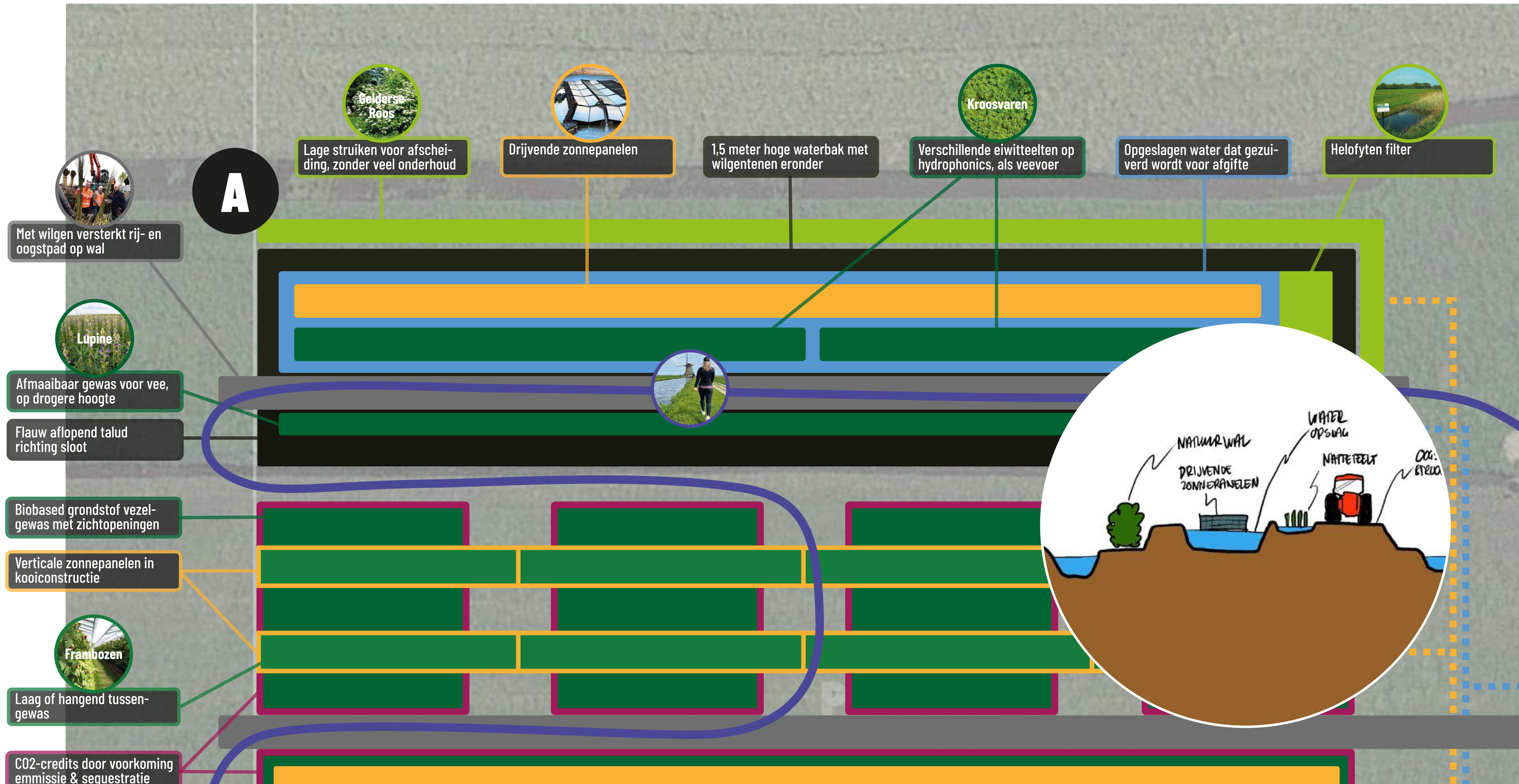
50% Kan je **van je inkomen** verdienen door op **van je land** niet-voedsel te **'verbouwen'** door functies te **wisselen**

20% duurzame energie
water
biobased grondstoffen
CO₂
biodiversiteit

**stapelen
mengen
wisselen ?**

- = Biodiversiteit
- = Water
- = Grondstof
- = Energie
- = CO₂
- = Toerisme
- = Infra





Oogstpad op wal



Lupine

Afmaaibaar gewas voor vee, op drogere hoogte

Flauw aflopend talud richting sloot



Biobased grondstof vezel-gewas met zichtopeningen

Verticale zonnepanelen in kooiconstructie



Frambozen

Laag of hangend tussen-gewas

CO2-credits door voorkoming emissie & sequestratie



Oprolbare zonnepanelen voor tijdelijke bedekking per dag

Oogstgras



1,5 meter hoge waterbak met wilgentenen eronder

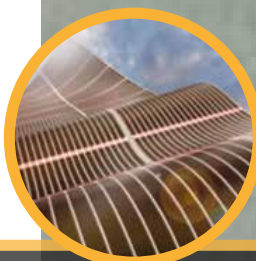
Opgeslagen water dat gezuiverd wordt voor afgifte

Insectenteelt op basis van stalwater

B



CO2-credits door voorkoming
emmissie & sequestratie



Oprolbare zonnepanelen voor
tijdelijke bedekking per dag

Oogstgras



1,5 meter hoge waterbak met
wilgentenen eronder

Opgeslagen water dat gezui-
verd wordt voor afgifte

C

0,5 meter hoge waterbak
met wilgentenen eronder

Lokale waterzuivering

Oogst van nutriënten uit
oppervlaktewater

Ronddraaiend zonnewiel met
zonnepanelen

Insectenteelt op basis van
stalwater

0,5 meter hoge waterbak
met wilgentenen eronder

Opslag, technische ruimte &
ontvangstruimte



D

Drijvende zonnepanelen

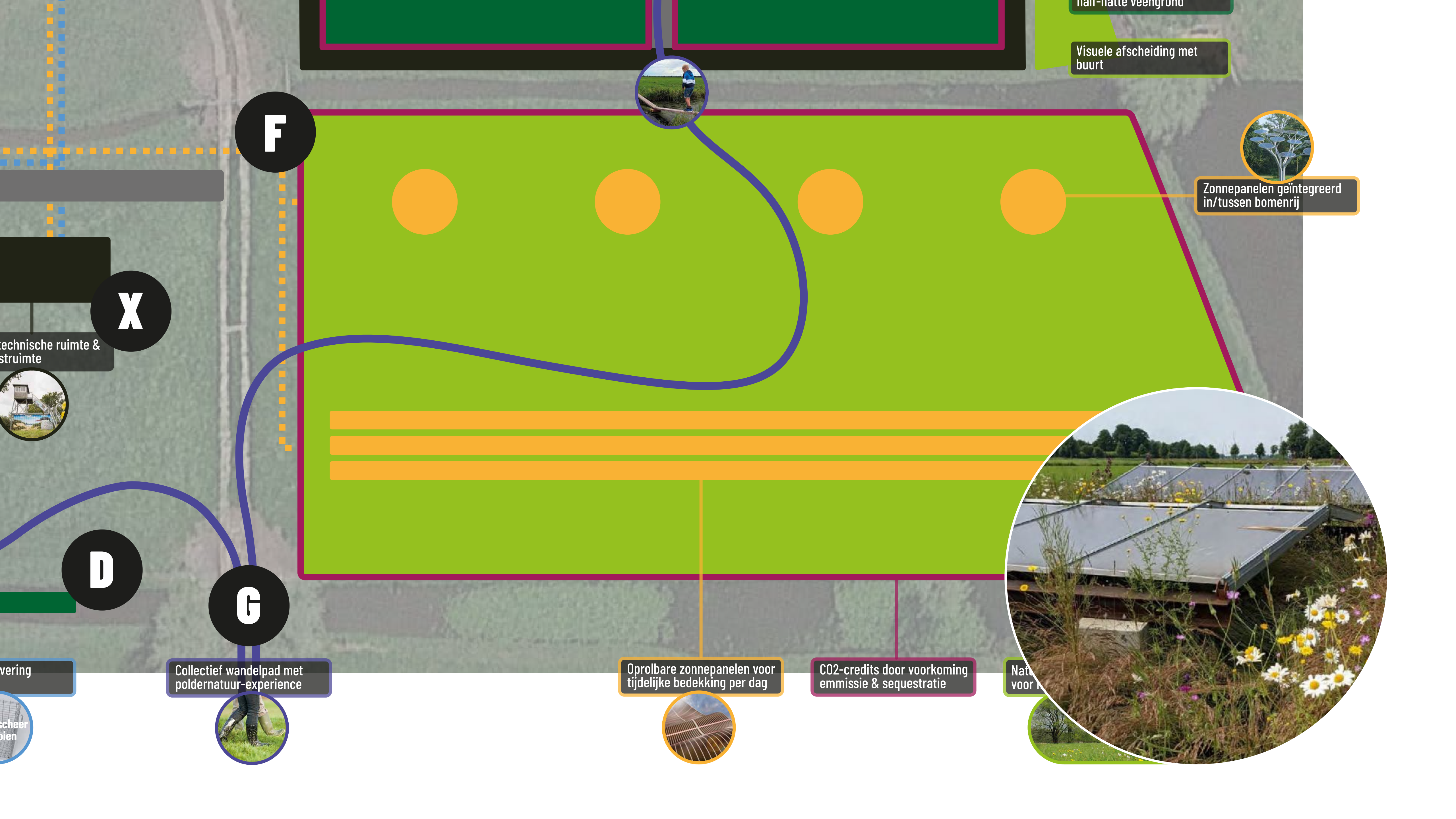


hyb

Kroosvar

Krabbescheer
in kooien

waterzuivering



Warm-natte veengrond

F



Zonnepanelen geïntegreerd in/tussen bomenrij

X

Technische ruimte & stroom



D

Verlevering



G

Collectief wandelpad met poldernatuur-experience



Oprolbare zonnepanelen voor tijdelijke bedekking per dag



CO2-credits door voorkoming emissie & sequestratie

Natuur voor...



Open ruimte voor werkzaamheden en openheid



Noordeloos

N214

Bassin voor tijdelijke verplaatsing water

0,3 meter hoge wal om tijdelijk water vast te houden

Met wilgen versterkt rij- en oogstpad op wal

CO2-credits door voorkoming emissie & sequestratie

E



Wilg/els

Snelgroeiende boomsoorten op half-natte veengrond



Gage

Struiksoorten op half-natte veengrond



F



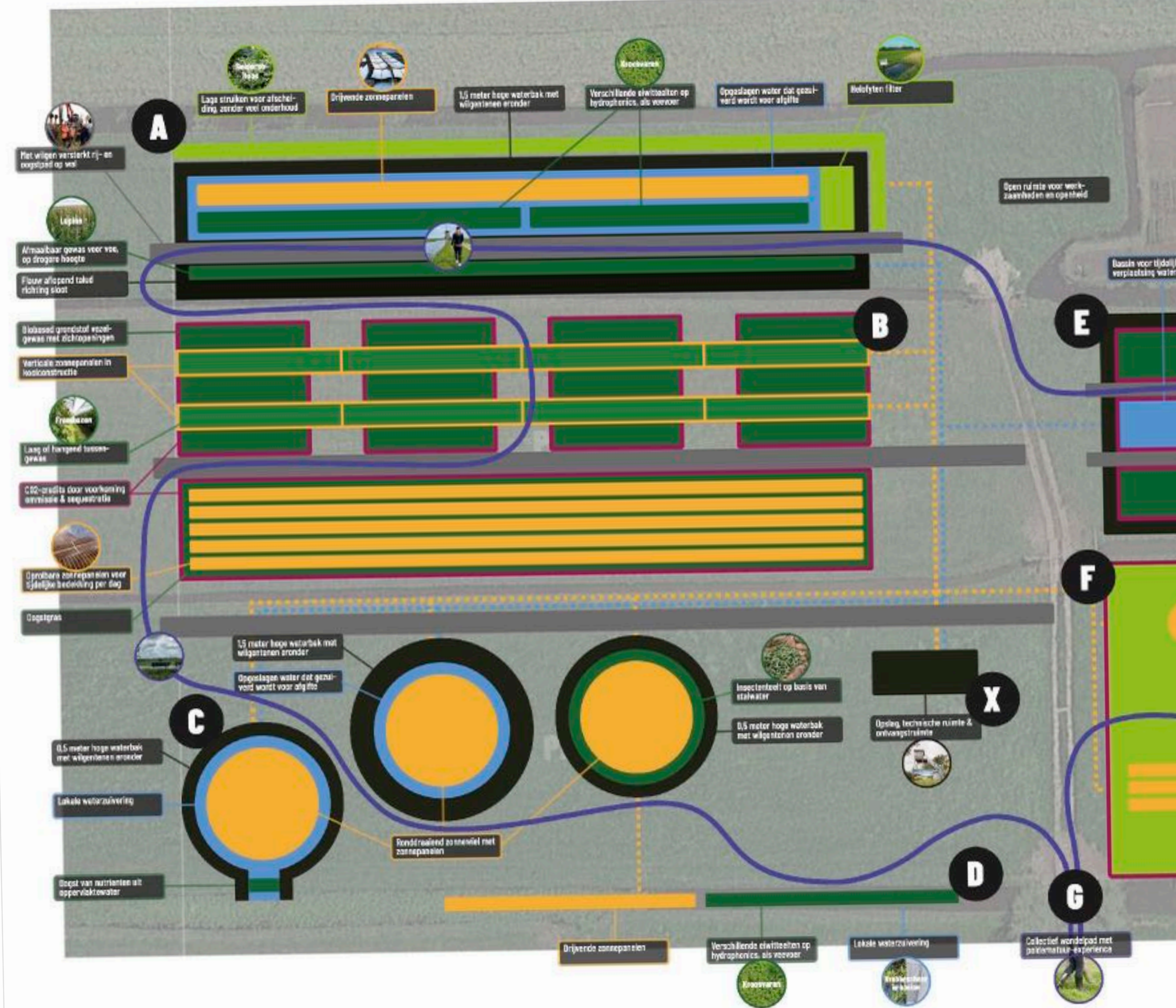
X

Zou dit nu allemaal kunnen?

labland

50% Kan je **van je inkomen** verdienen door op **van je land** niet-voedsel te 'ver

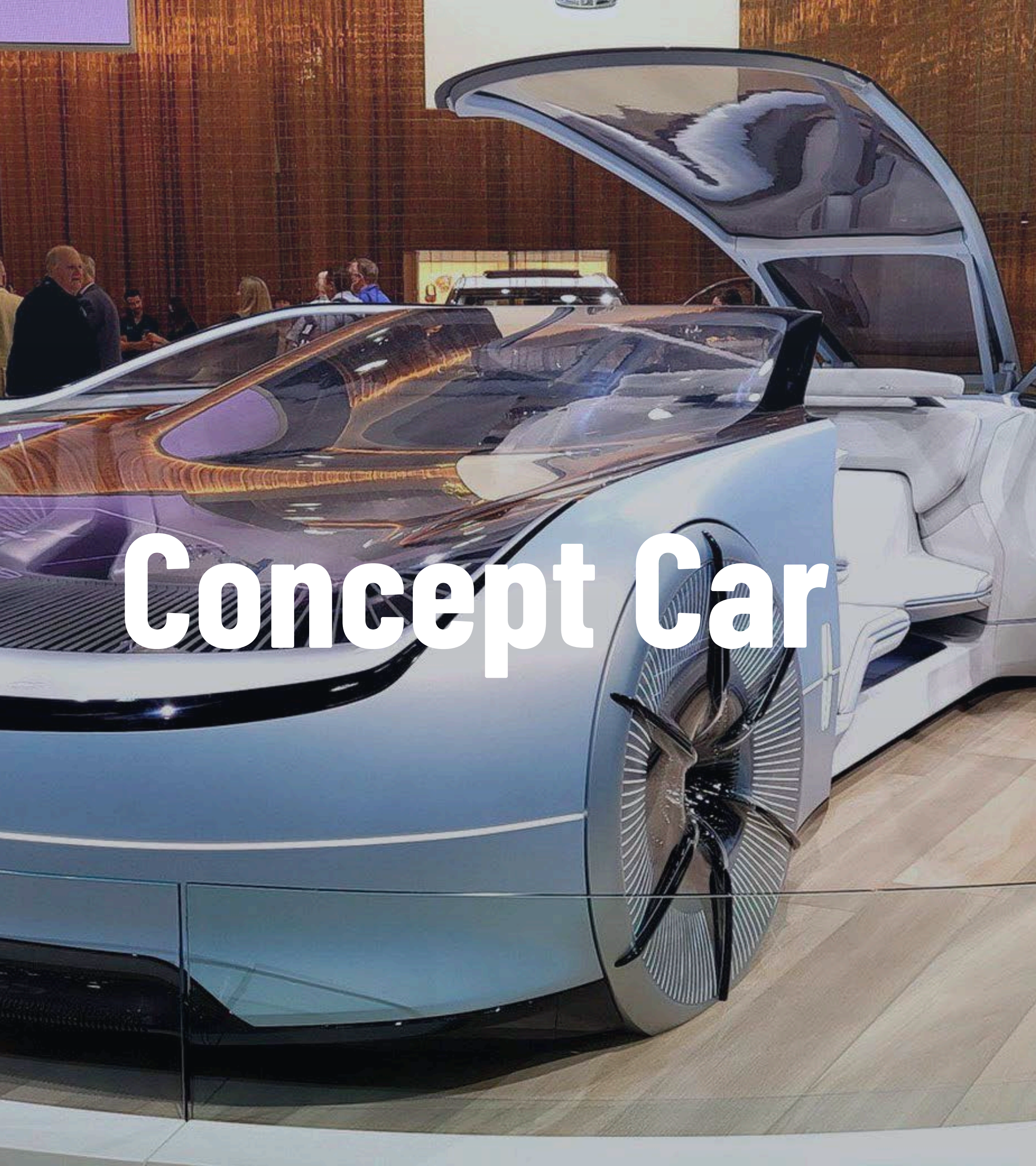
20% duurzame energie
water
biobased grondstoffen
CO₂
biodiversiteit



**Zou dit nu
allemaal
kunnen?**

Nee.

~~**Regels,
technieken,
diensten.**~~



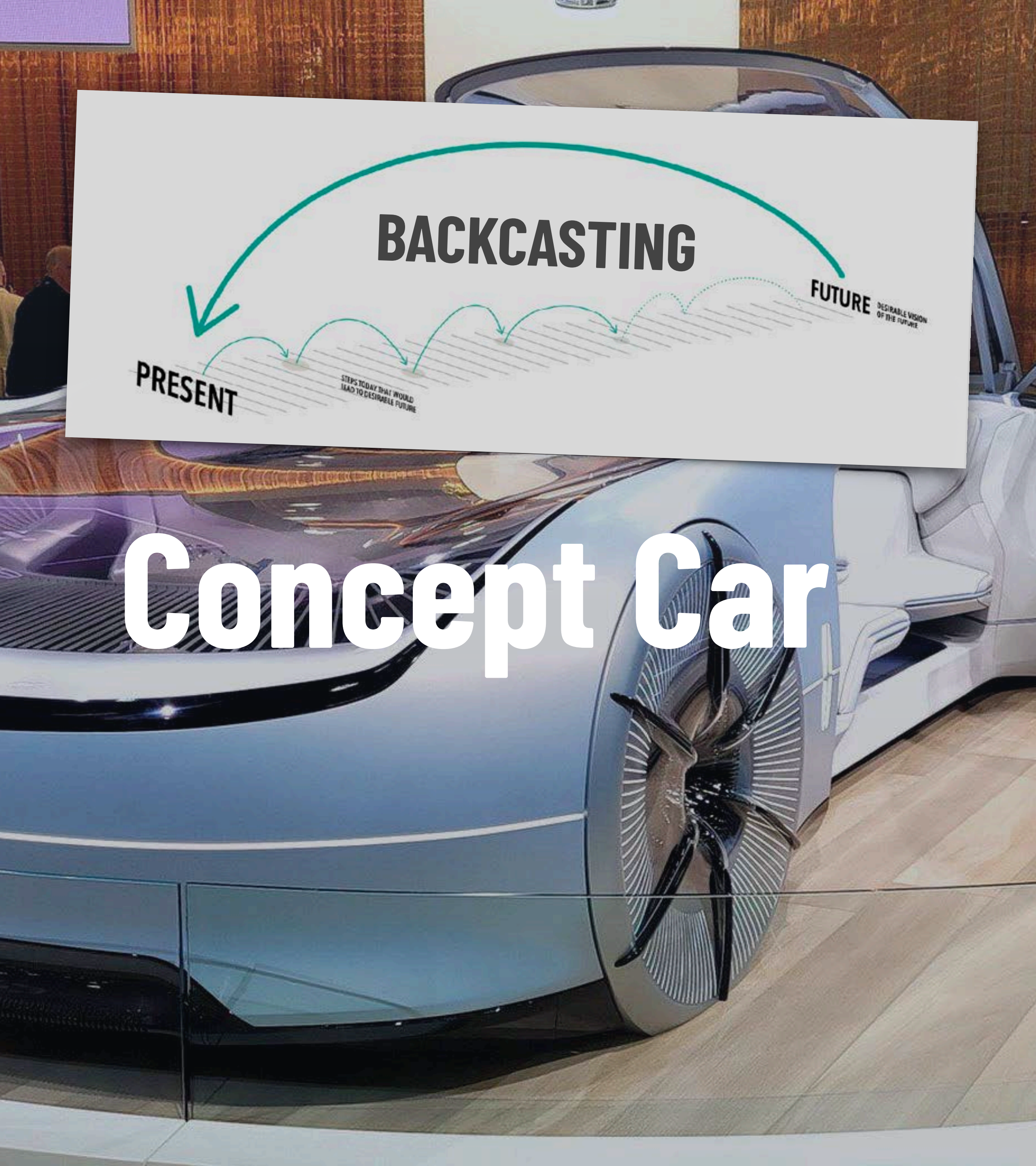
Concept Car

Nee.

~~**Regels,**~~

~~**technieken,**~~

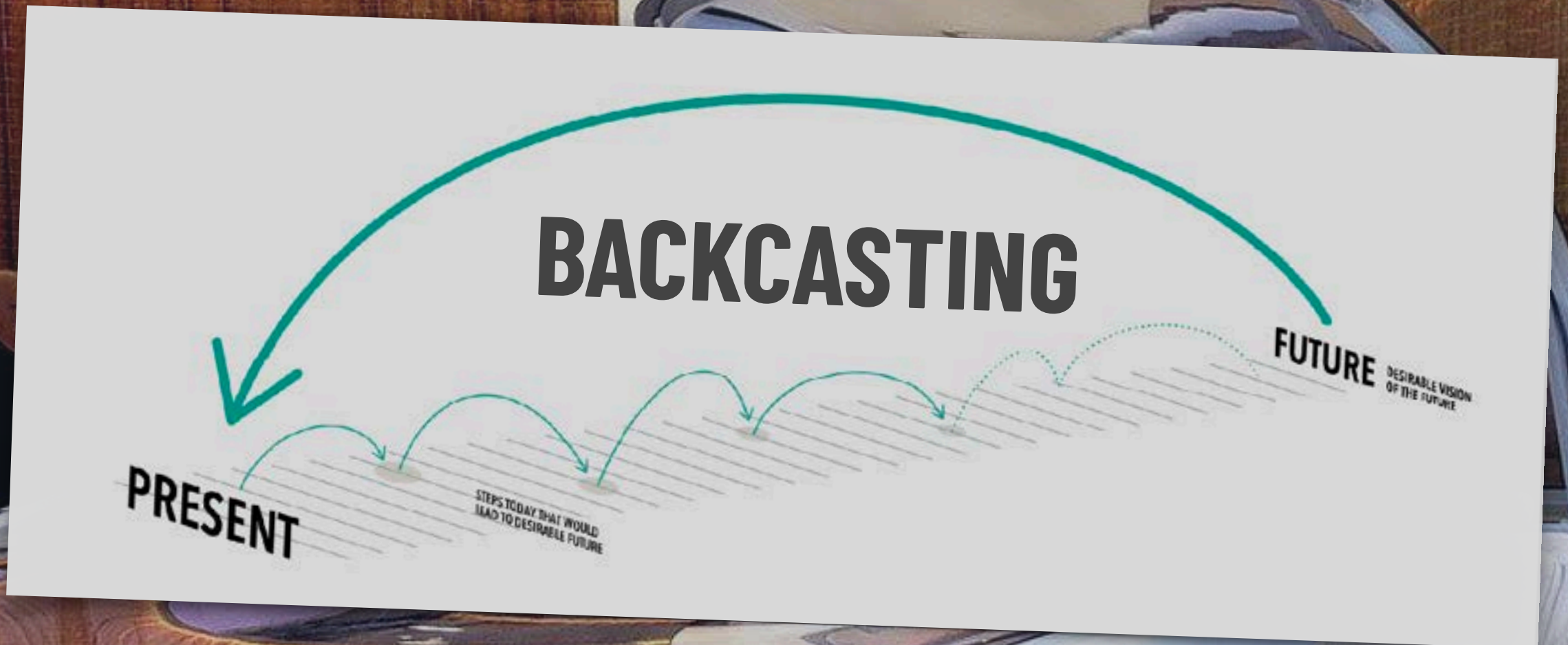
~~**diensten.**~~



Concept Car

**Nee.
~~Regels,
technieken,
diensten.~~**

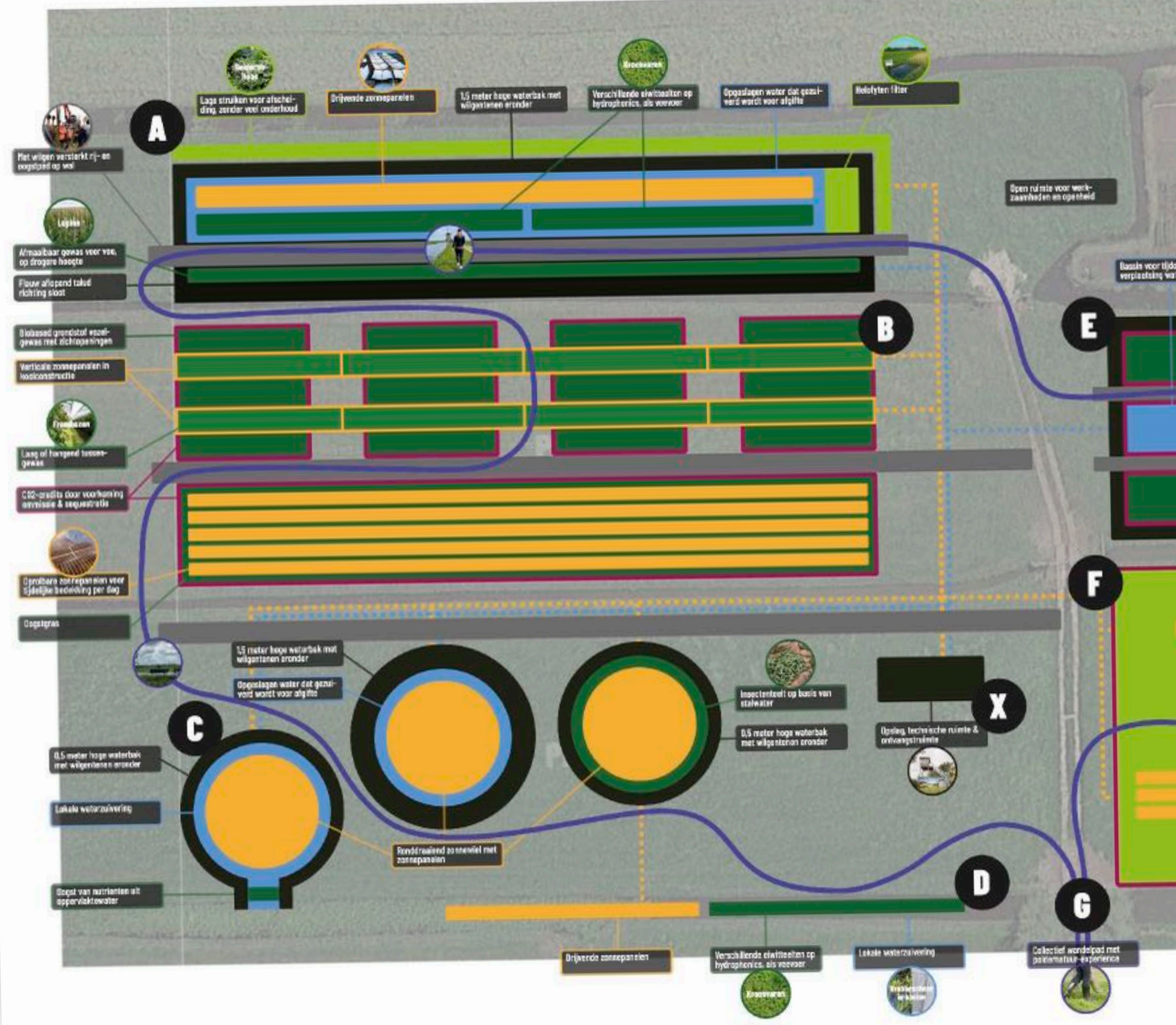
Concept Car



labland

50% Kan je **van je inkomen** verdienen door op **van je land** niet-voedsel te 'ver

20% duurzame energie water biobased grondstoffen CO₂ biodiversiteit



Wordt er serieus betaald voor waterberging en -zuivering?

Mag je zonnepanelen kleinschalig inbreien in je eigen land?

Krijg je goed betaald door het bedrijfsleven voor een eigen optimale biodiversiteit-plot?

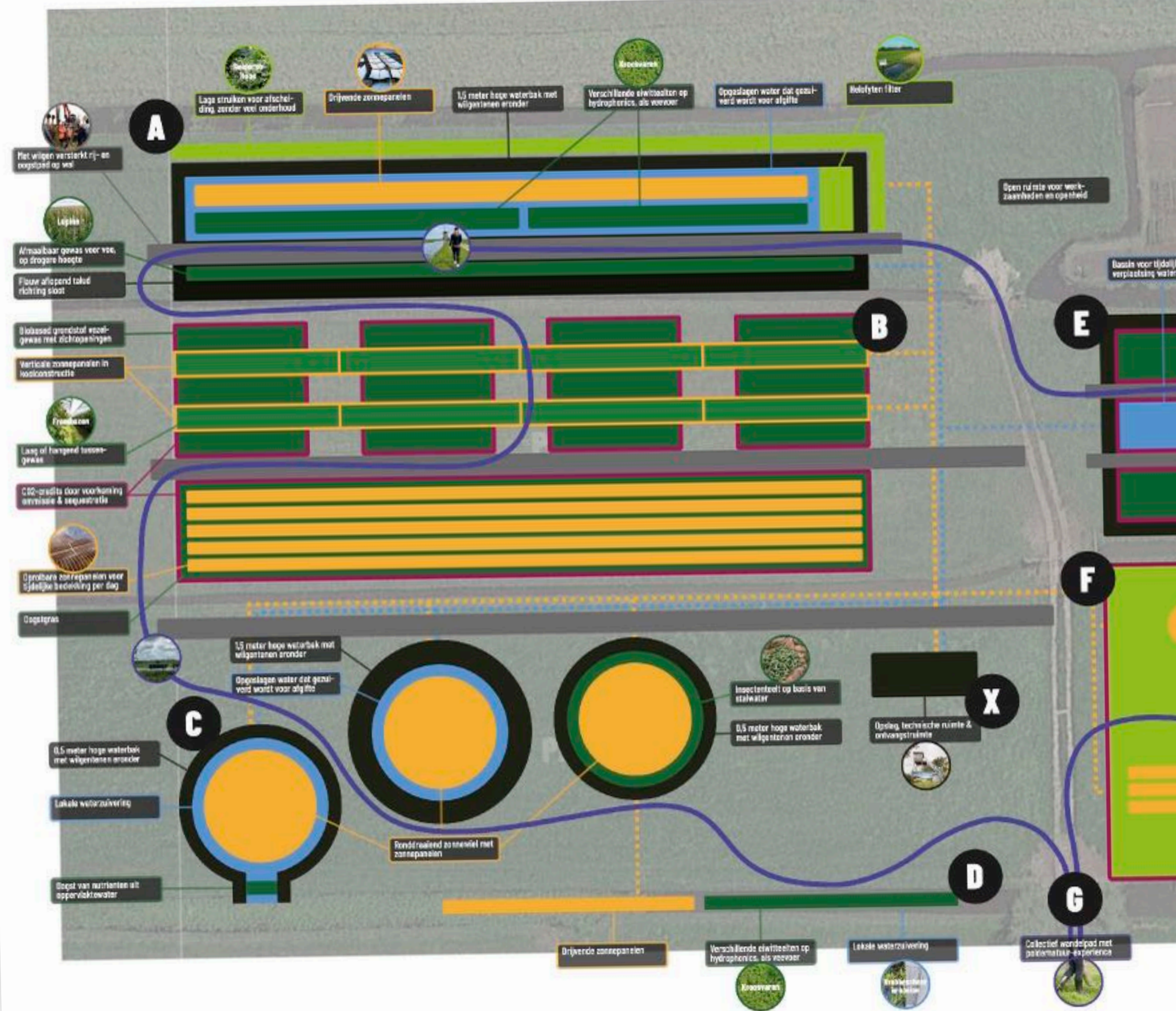
Is de prijs van een CO2 credit goed genoeg om zonnekroon te gaan verbouwen?

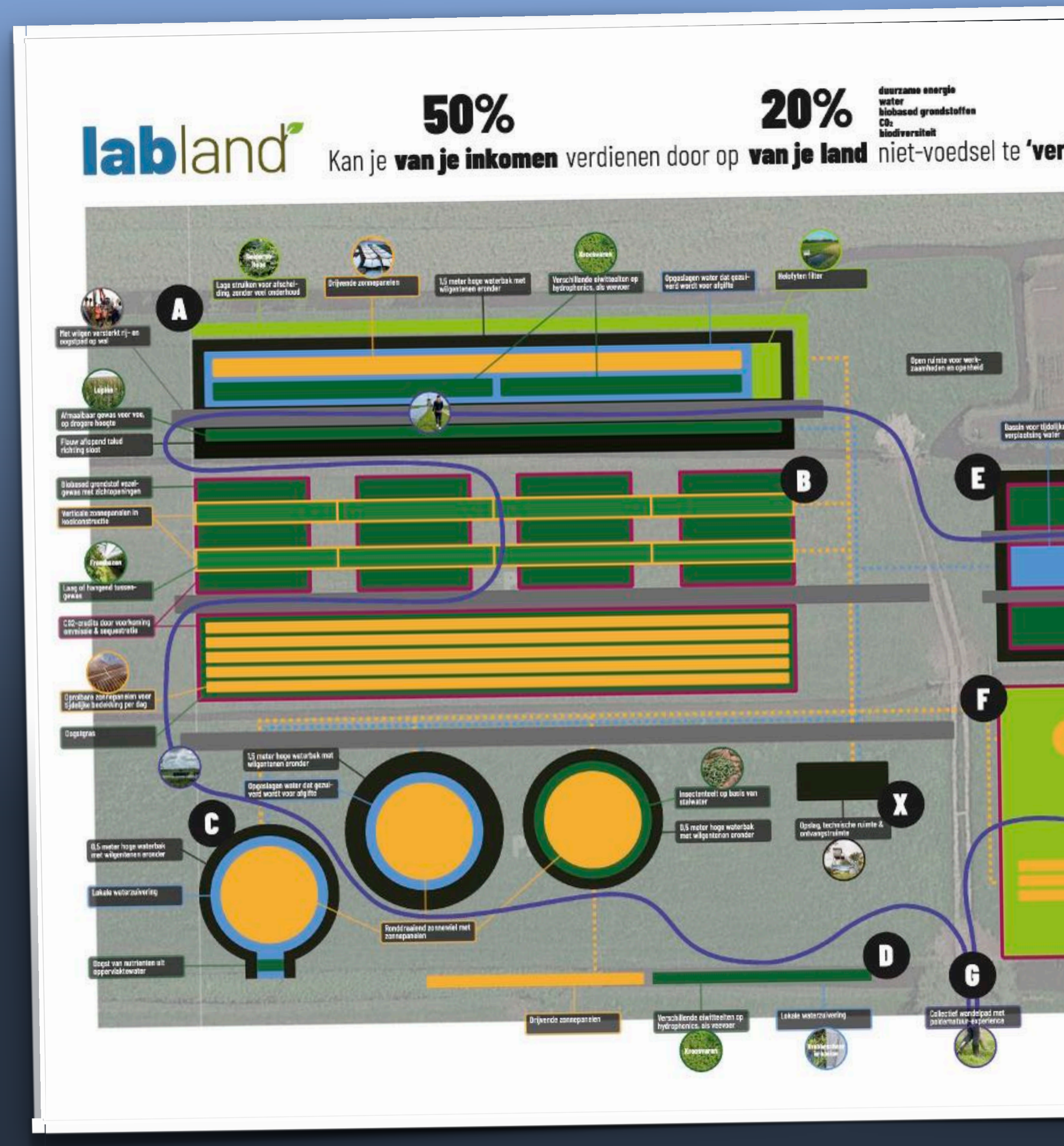
Kun je je opgewekte energie goedkoop omzetten in waterstof?

Etceteras...

labland

50% Kan je **van je inkomen** verdienen door op **van je land** duurzame energie water gebased grondstoffen CO₂ biodiversiteit niet-voedsel te 'ver







Onafhankelijk



Op weg naar labland

Mijn innovatiereis op weg naar maatschappelijke impact...



**Wanneer gaan
we echt
beginnen?**



Wanneer gaan we echt beginnen?



Labland

Tim Selders

Een veldlab op 2/3 hectare
Molenlanden, Alblasserwaard
menten met onder andere CO2 opslag, opwekken energie,
grondstoffenproductie, biodiversiteit en wateropslag

Een omslag naar duurzame bedrijfsvoering
Met een achtergrond in innovatiemanagement en als coach zou je Tim niet midden in de polder verwachten. Toch is hij sinds een paar maanden vol passie begonnen aan een project op het boerenland in de Alblasserwaard: Labland. Het doel van Labland is om een demo-boerderij te ontwikkelen om verschillende niet-voedselgerelateerde producten te ontwikkelen. Denk hierbij aan grondstoffenproductie voor biobased bouwen, CO2- en wateropslag, duurzame energieopwekking en het opbouwen van biodiversiteit. Tim wil onderzoeken of het haalbaar is vooroud van biodiversiteit. Tim wil onderzoeken of het haalbaar is voor om op 20% van hun land 50% van hun inkomsten te genereren intensief stapelen van verschillende functies, zoals het com-fruitbomen met zonnepanelen of het verbinden van grond- met wateropslag. Zo hoeven boeren minder intensief te financieel rond te komen.

uitzonderlijk
land experim
heidsvraagstuk
Deel van het exper
gels nu echt belemm
vingsplan staat bijvoor
weilanden. Het doel van
panelen in het veenweideg
belemmert ook de ontwikke
van Labland.
Tim probeert om wethouders
het Labland-experiment en hen ac
betrokken ambtenaren gaan nu zelf o
naar de mogelijkheden voor een vergu

"Op een gegeven moment kwam het dat ik iemand moest inhuren om bij de een geitenpaadje te vinden voor mijn plan heeft de gemeente dat zelf opgepakt"

**Wanneer gaan
we echt
beginnen?**

**Wachten op
een tijdelijke
vergunning...**

**Ondertussen
op het VIC...**

A close-up photograph of two hands clasped together, with white text overlaid. The hands are positioned in the center-right of the frame, with fingers interlaced. The background is a plain, light-colored wall. The text is in a bold, white, sans-serif font.

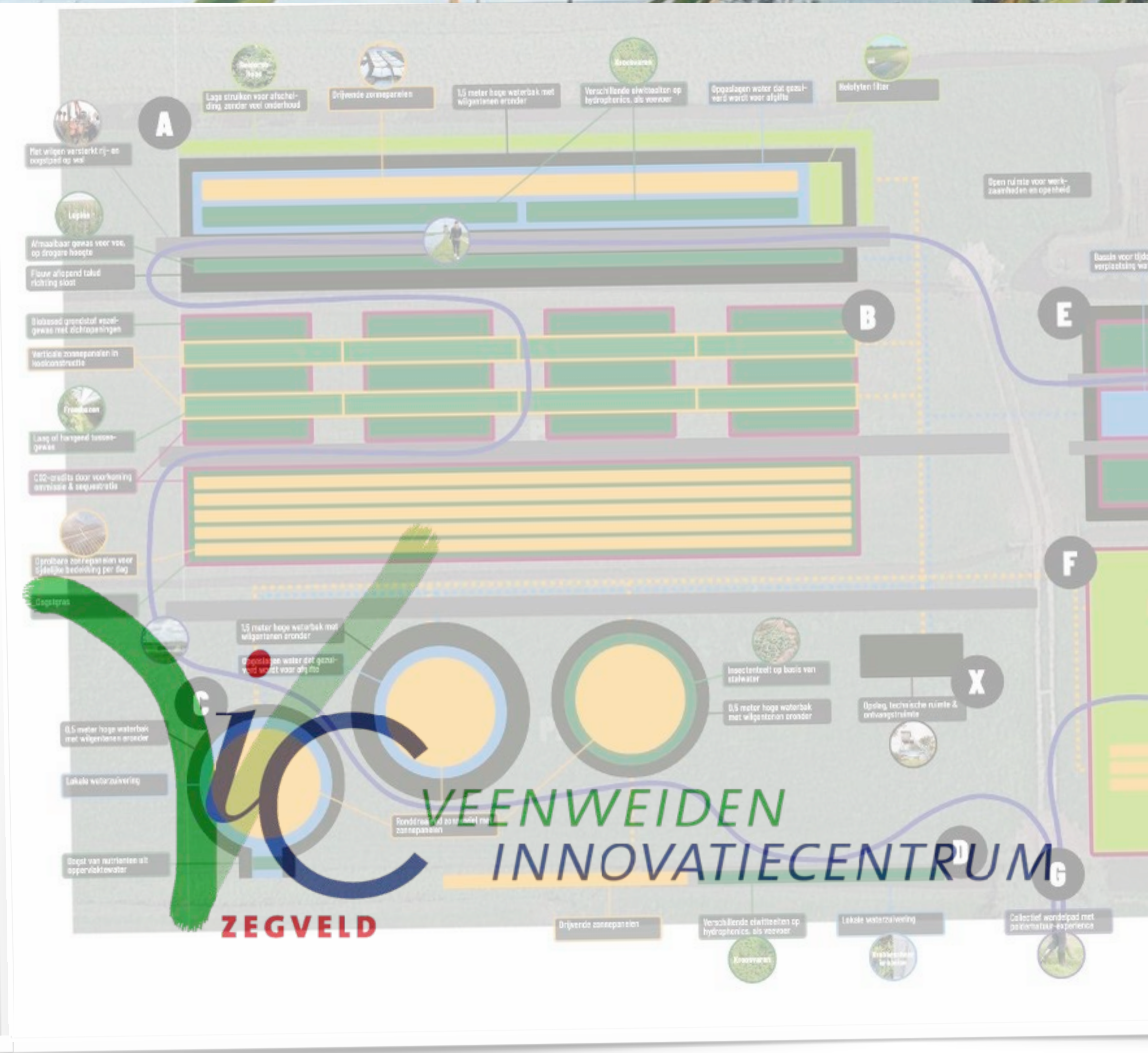
**Wachten op
een tijdelijke
vergunning...**

Ondertussen op het VIC...

labland

50% Kan je van je inkomen verdienen door op van je land

20% duurzame energie water biobased grondstoffen CO2 biodiversiteit niet-voedsel te 'ver'





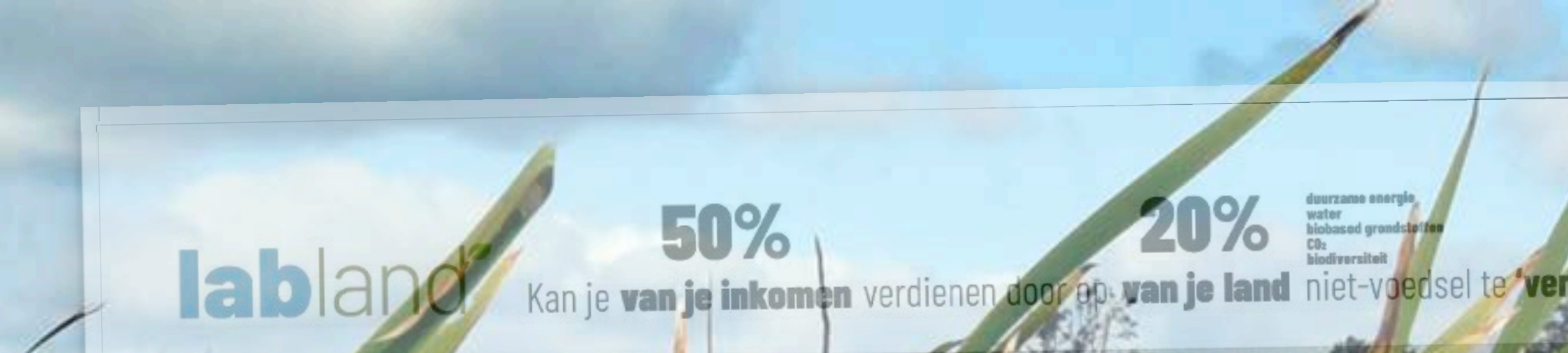
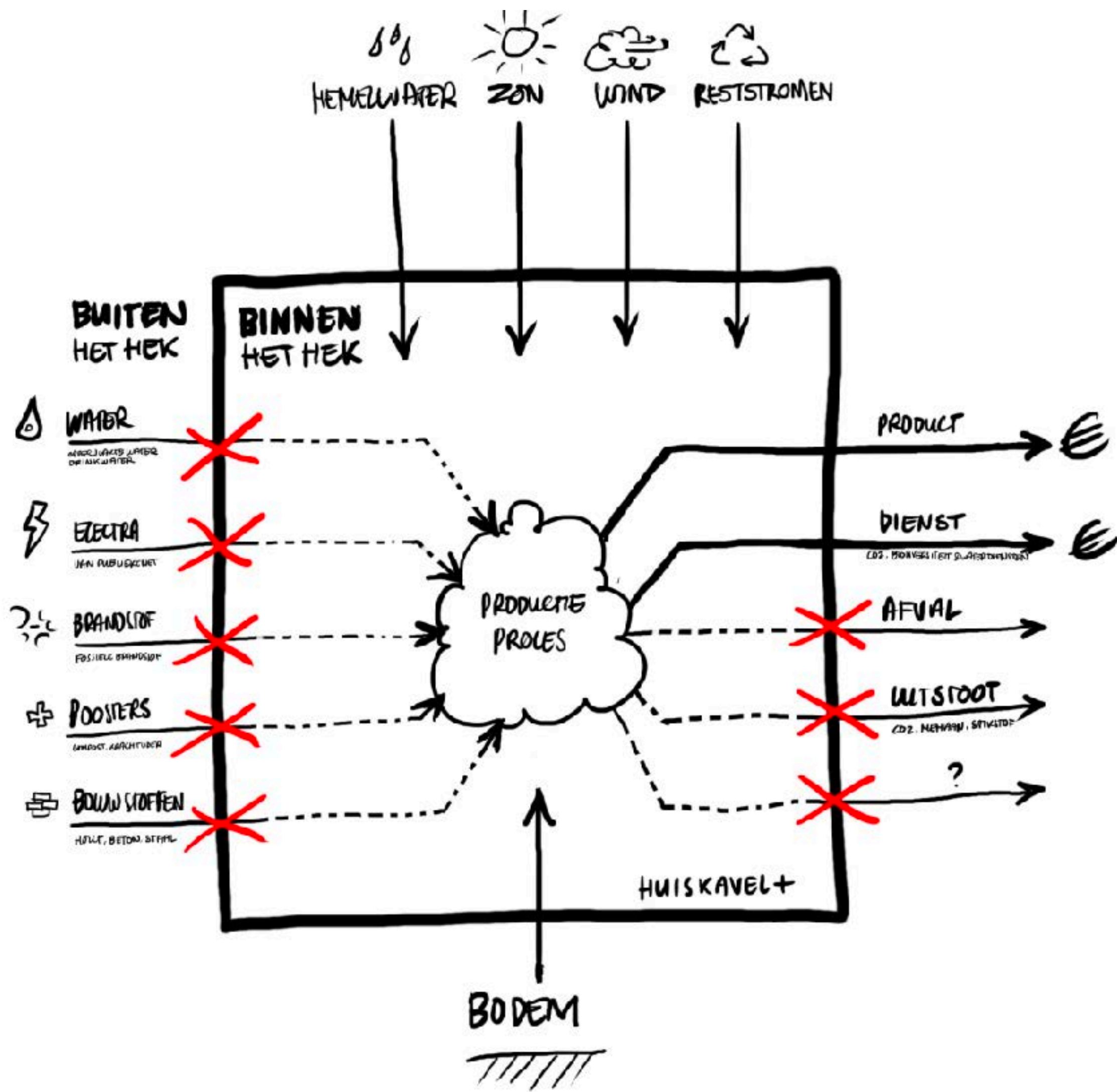
labland

50% Kan je van je inkomen verdienen door op van je land
20% duurzame energie water gebased grondstoffen CO2 biodiversiteit niet-voedsel te ver

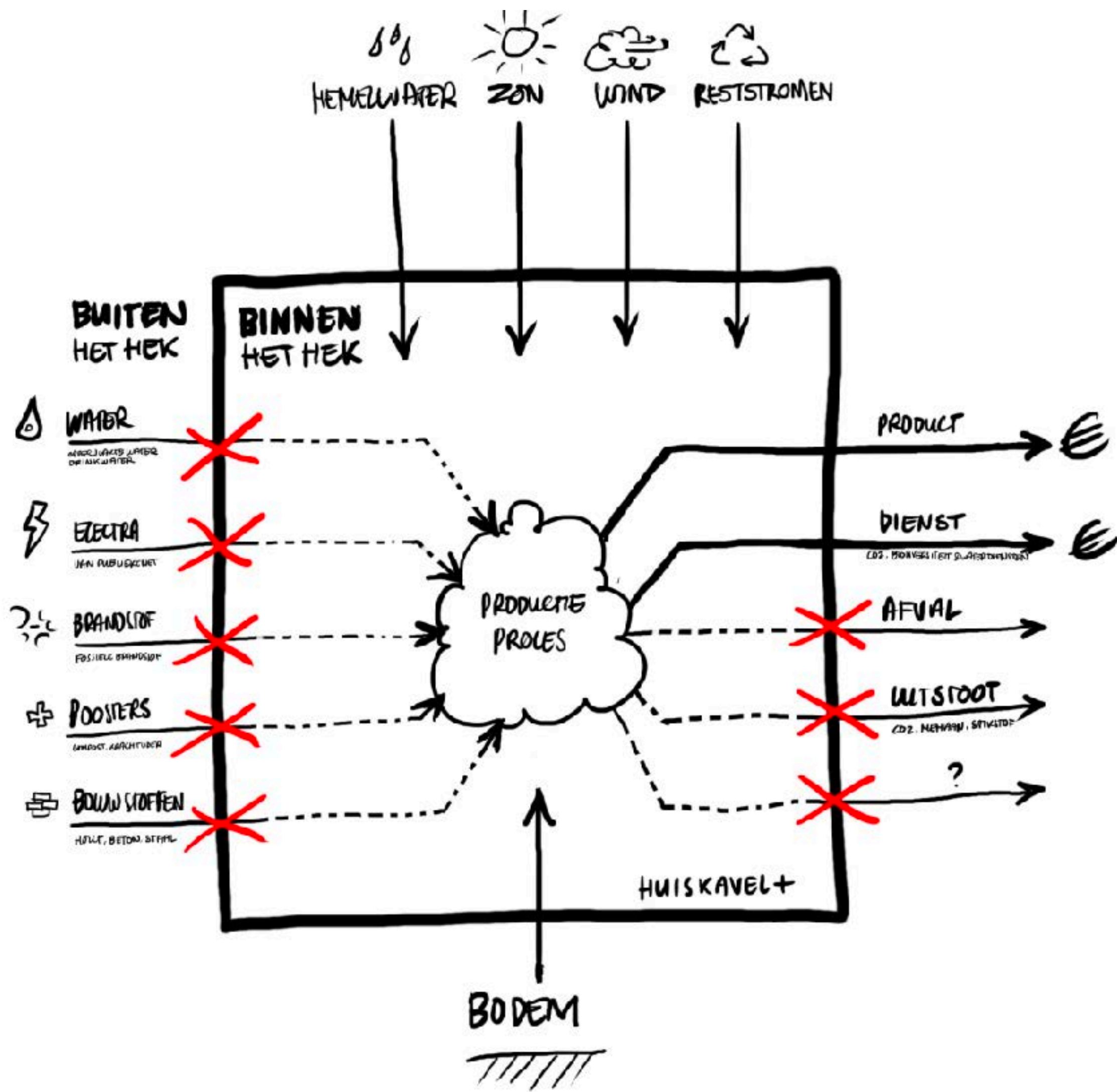
labland stopt of moet op de schop...



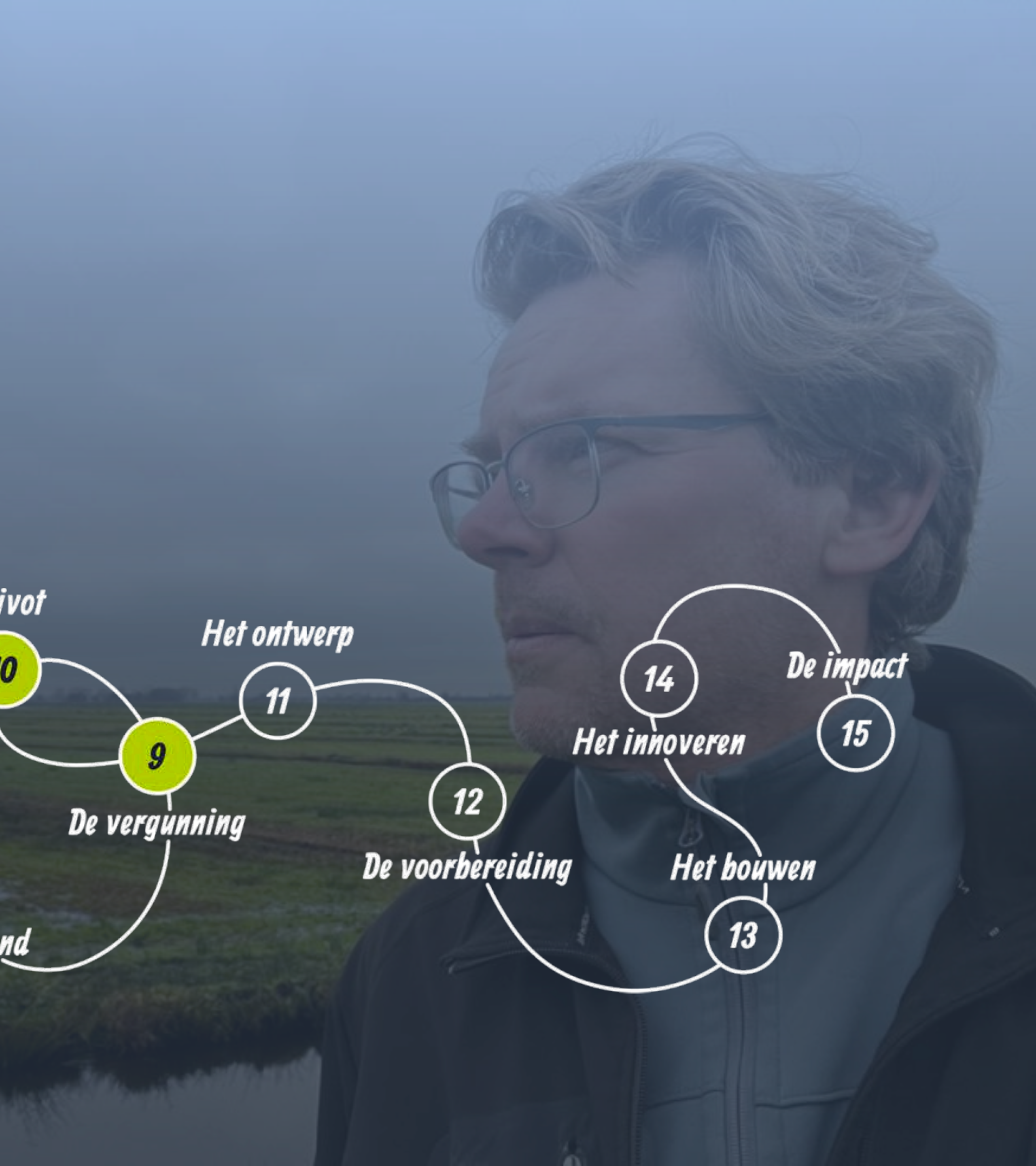
VEENWEIDEN INNOVATIECENTRUM
ZEGVELD



labland stopt of moet op de schop...







Gedreven en naïef.

Gedreven en realistisch.



Op weg naar labland

Mijn persoonlijke tocht naar maatschappelijke impact...

