



Koolstofvastlegging en IT

Agrifirms oplossing voor boeren en telers

8 juni 2023

Josien van Harten

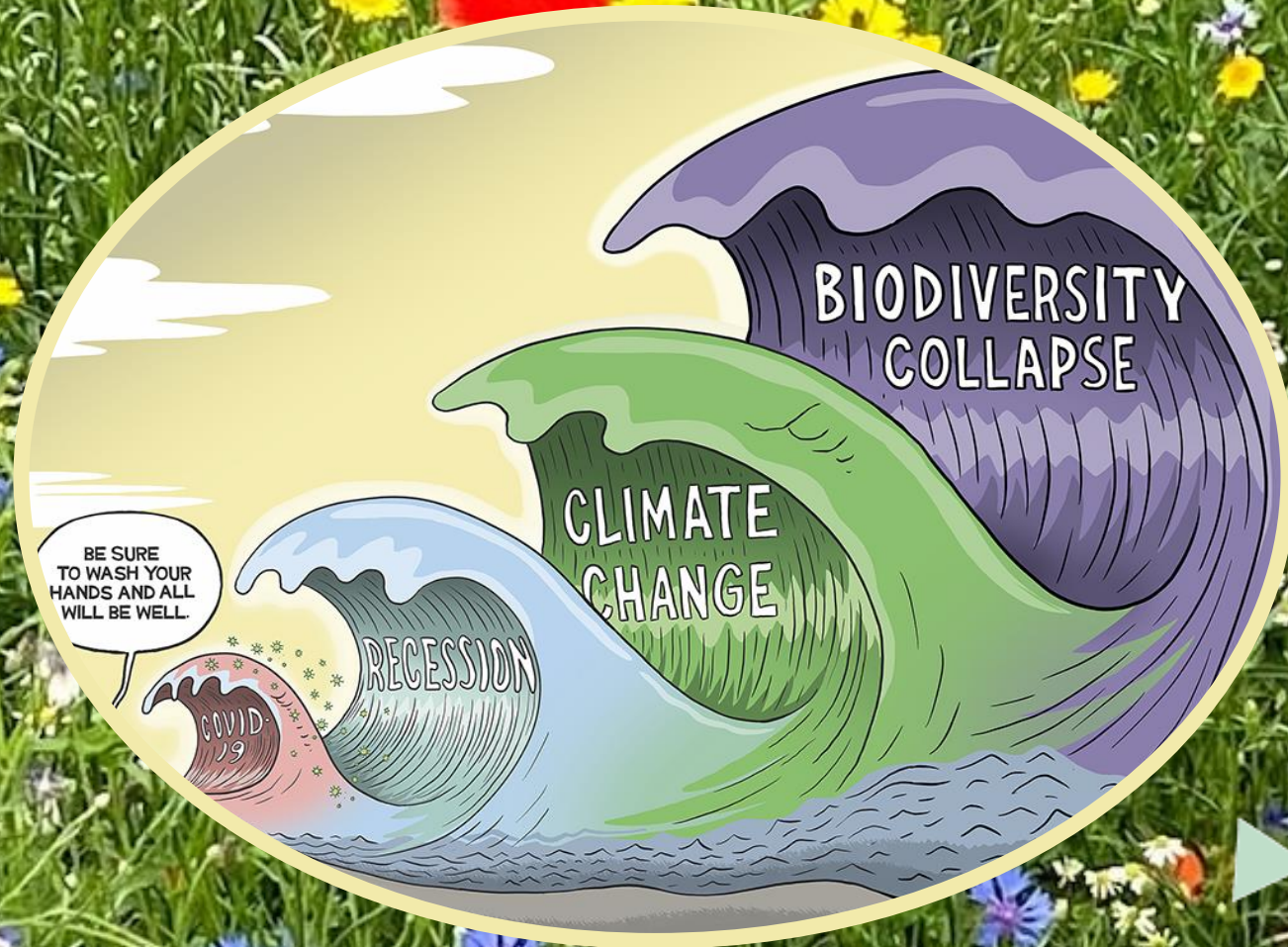


Agenda

1. Kennismaken
2. Regeneratieve Landbouw
3. Pilots
4. IT en methodieken
5. Vragen & Discussie

30 min incl
discussie







DRIVEN BY PURPOSE

Challenges food system and farmer

Regulatory
targets EU and
NL

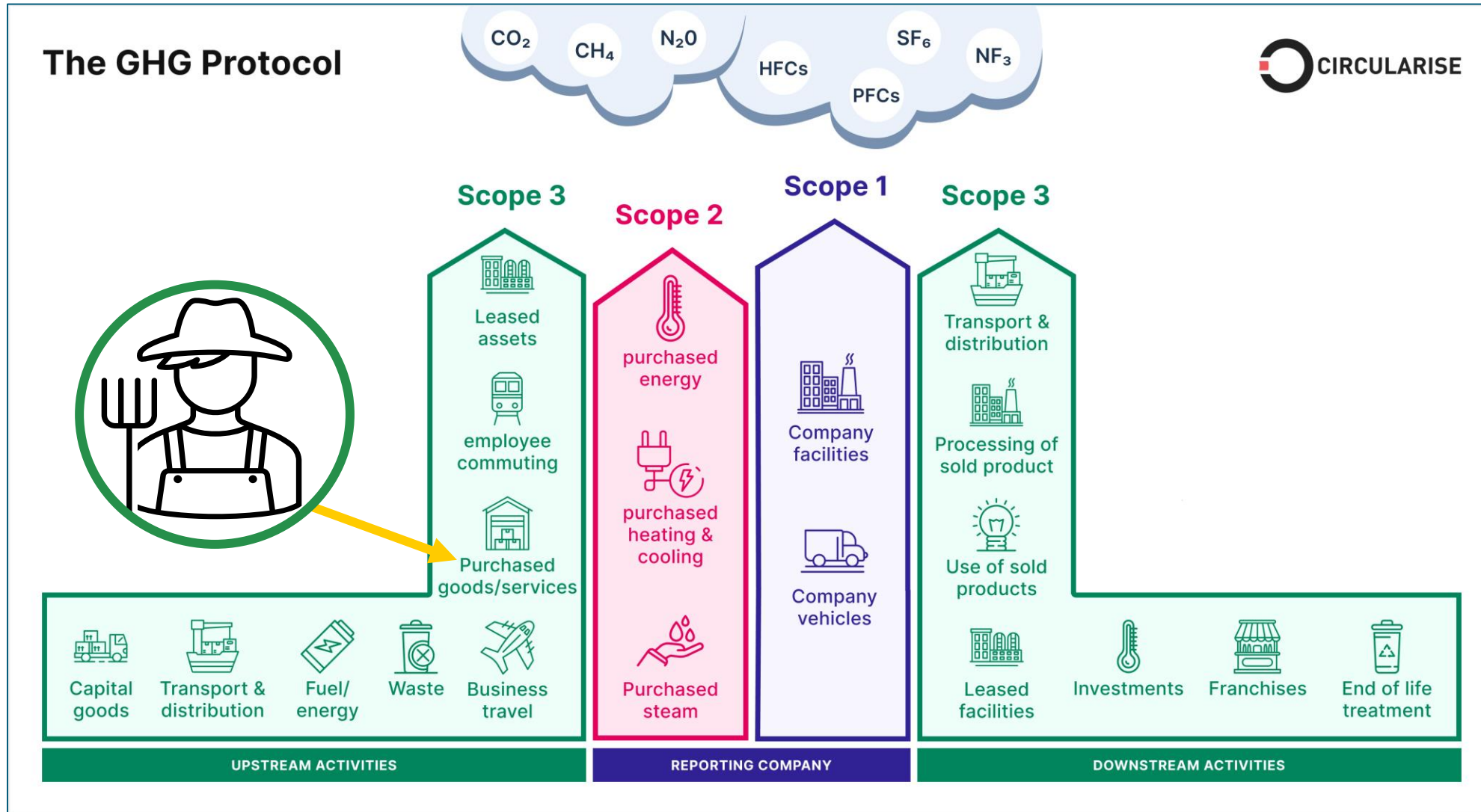


Increasing costs
inputs

Resilience
farming towards
climate change

Food industry lowering footprint - farmers are part of scope 3

Regulatory
targets EU and
NL

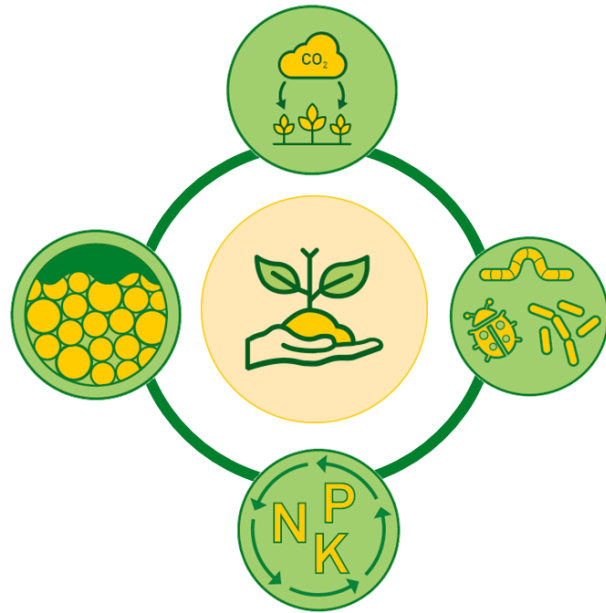


RA: Healthy Soil Healthy future

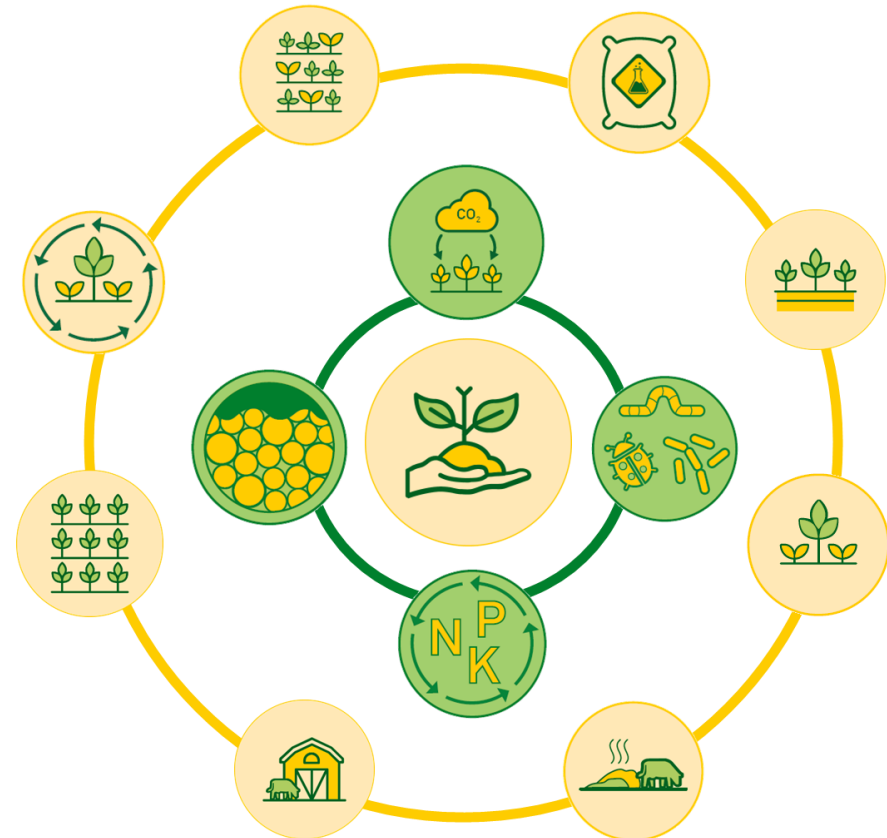
Healthy soil



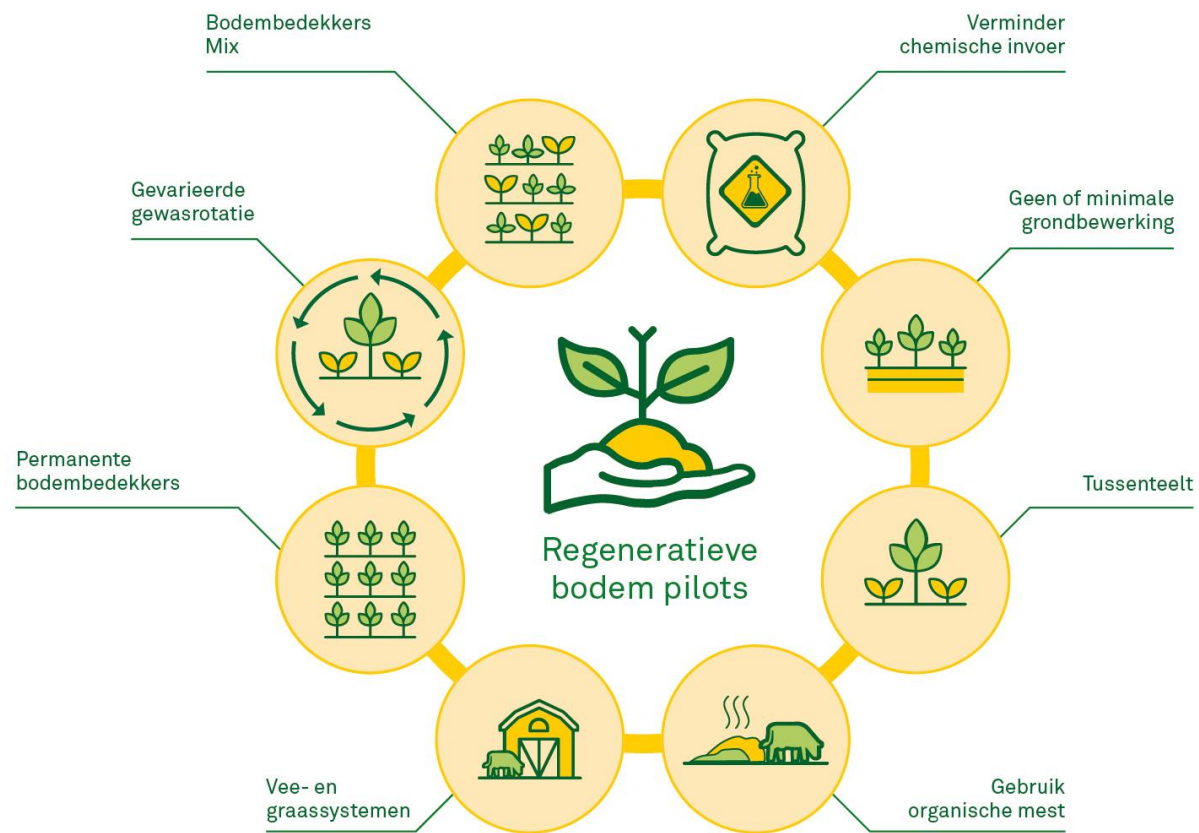
Regenerative principles



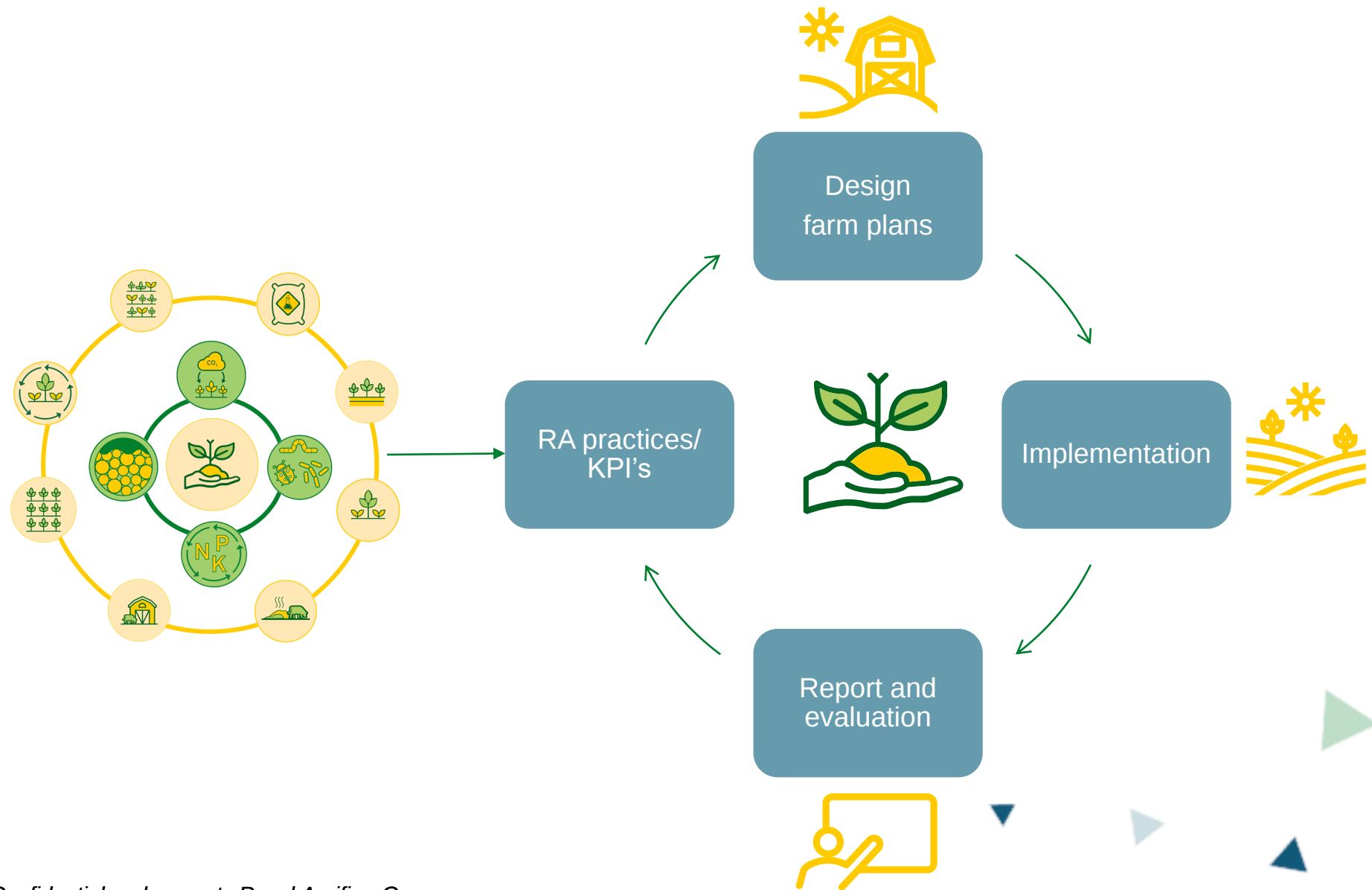
Regenerative principles & practices



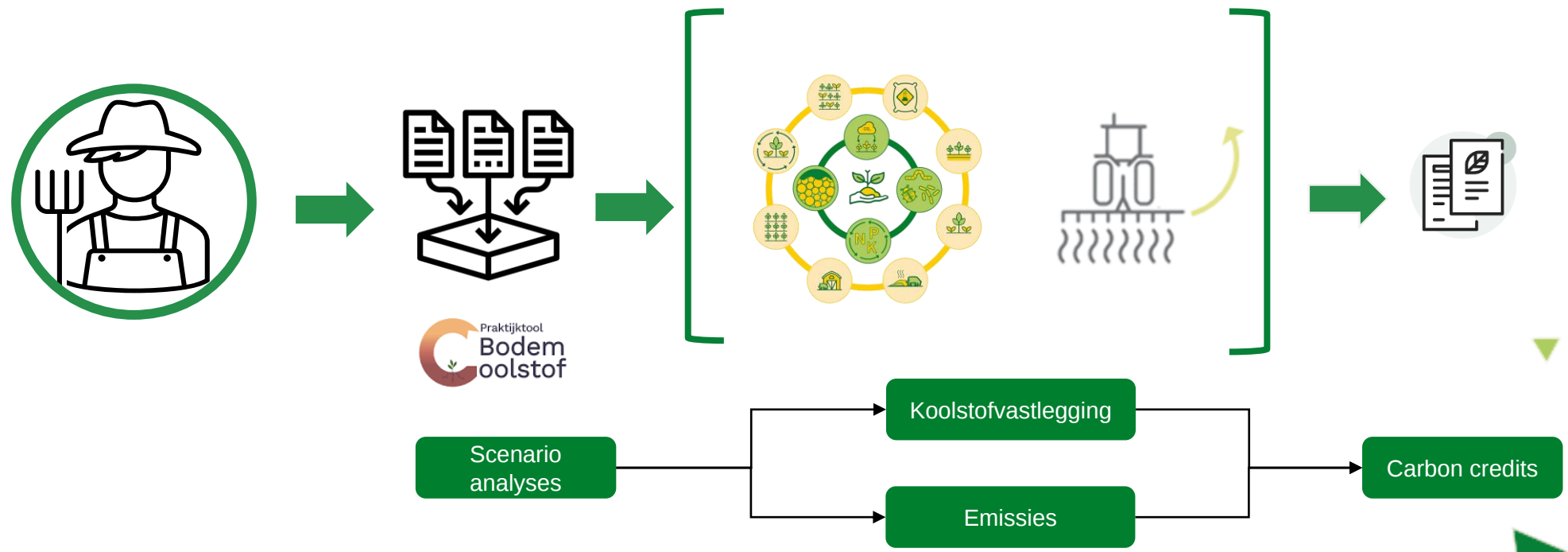
RA practices



Agrifirm Regenerative transition program for farmers



De carbon credit pilot



Nederlandse
agrarische
ondernemers

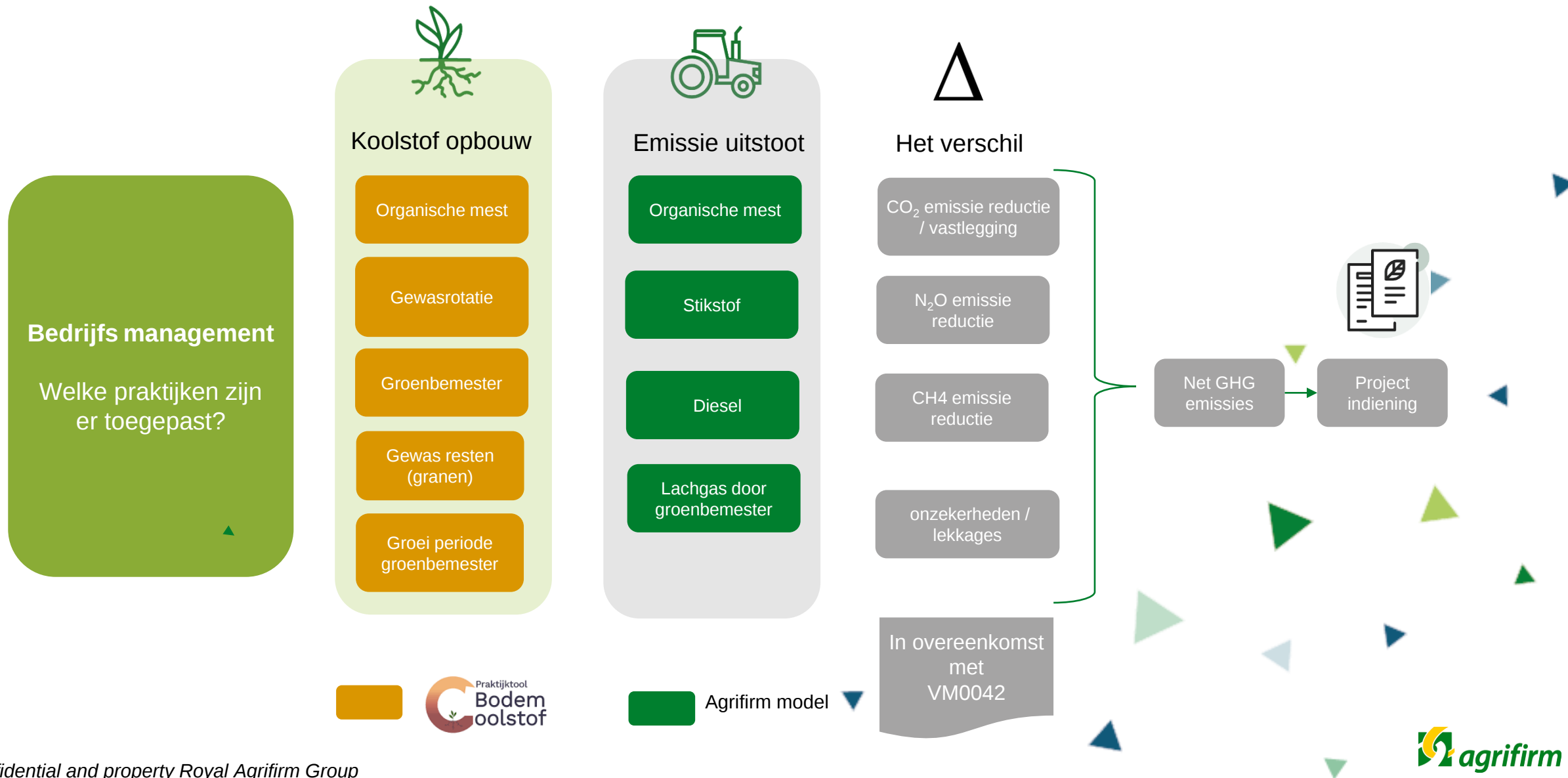
RothC
model

Koolstofvastlegging
Door nieuwe praktijken

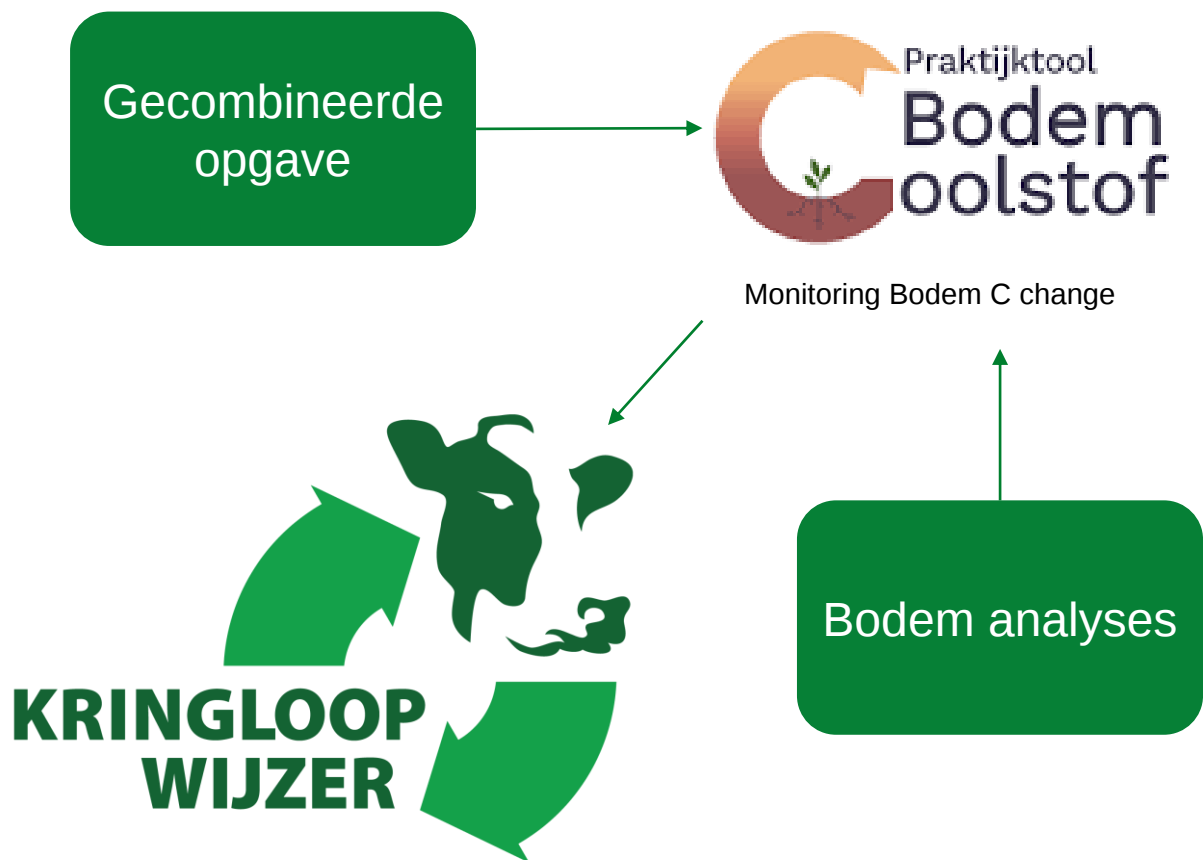
Emissiereductie
• Kunstmest
• Fossiele
brandstoffen

Methode

De CO₂-eq vastlegging of reductie binnen de Agrifirm pilot

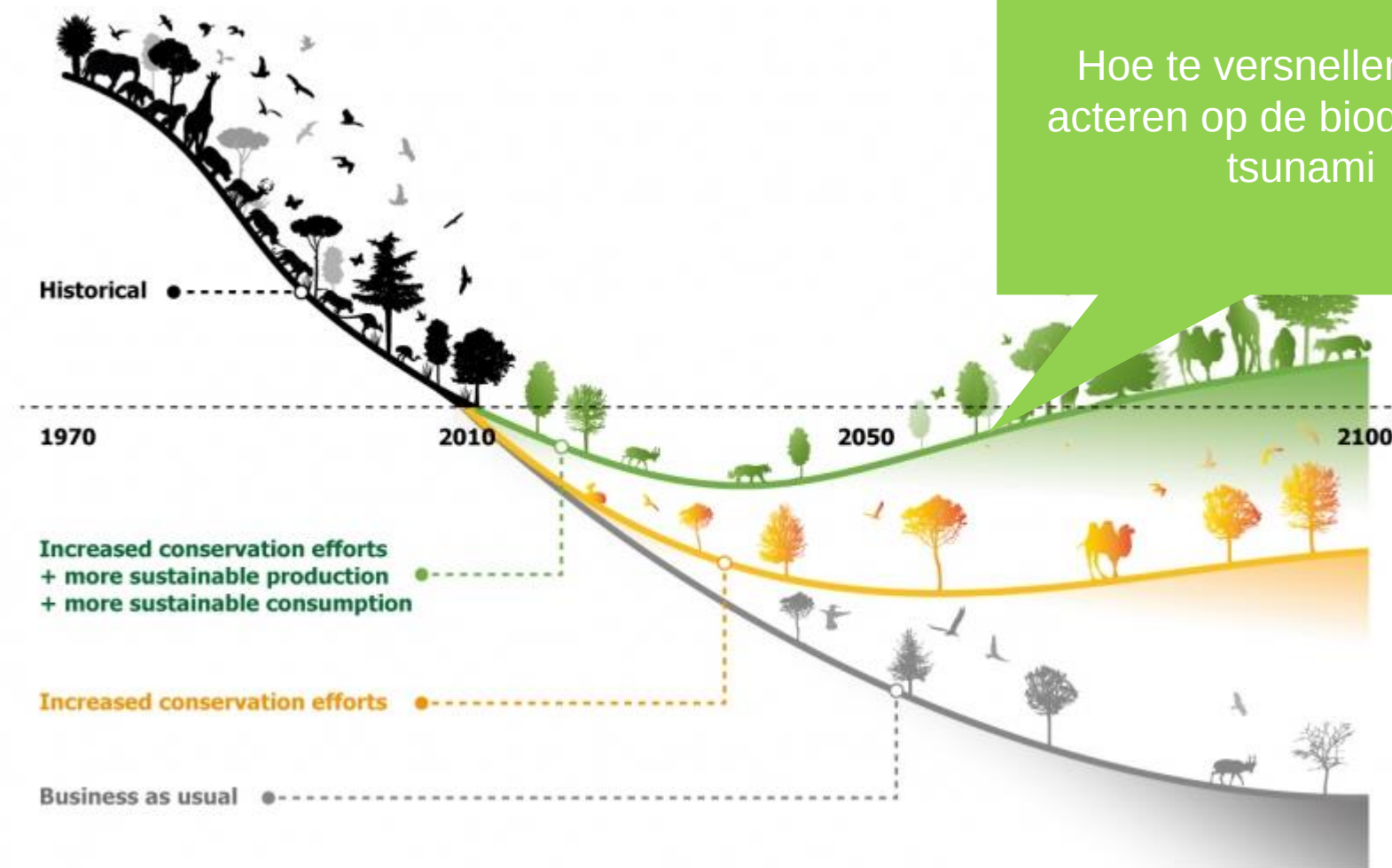


Modelling – potential data exchanges



De Cool Farm Tool is uiteindelijk niet meegenomen, aangezien dit model bodem C op een andere manier simuleert. Het model simuleert bodem C met behulp van de stock change approach van de IPCC en het werkt met grove klassen van bodem C. Daardoor kan het model niet goed bodem C-veranderingen over tijd simuleren. De Nederlandse akkerbouwsector heeft nu echter wel voorgesteld om de Cool Farm Tool te gebruiken voor het berekenen van de Carbon Footprint van de teelt van gewassen. De Cool Farm Tool is hier zeker geschikt voor en heeft gedetailleerde berekeningen voor de emissies van N_2O en CO_2 uit energie, maar voor monitoring van bodem C-veranderingen is het dus minder geschikt. Mogelijk zou in de toekomst ook een meer proces gebaseerd model voor bodem C gekoppeld kunnen worden aan de Cool Farm Tool. IPCC heeft hiervoor recentelijk een nieuwe tool gelanceerd (Buendia et al., 2019). Deze tool werd gelanceerd en gepubliceerd nadat deze studie was uitgevoerd. Vandaar dat we dit niet meegenomen hebben in onze analyse.

Bending the curve – potential connecting the data!



This artwork illustrates the main findings of the article, but does not intend to accurately represent its results (<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2705-y>)



Questions?