

Verdiene met carbon farming

koolstofvastlegging in bodem, bomen en bouw materiaal

Om klimaatverandering tegen te gaan worden maatregelen genomen om minder broeikasgassen uit te stoten. In de landbouw ligt er voor boeren een kans om koolstof vast te leggen. Kan dit een nieuw verdienmodel opleveren? Aan de hand van vijf pilots werd dit onderzocht.

Knelpunten voor Carbon farming

1. Ontbreken van (kosten)efficiënt en effectief protocol voor monitoring, rapportage en verificatie (MRV).
2. Onduidelijkheid over goed verdienmodel (haalbaar, schaalbaar, stapelbaar)

Vijf pilotprojecten

In vijf pilots werkten boeren, marktpartijen en andere stakeholders om samen te leren wat nodig is om een reëel verdienmodel te ontwikkelen voor de boer.



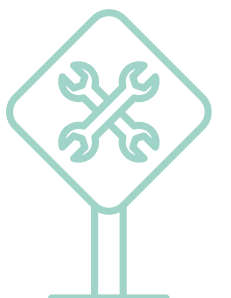
1. Koolstof in de bodem voor de lokale markt

Vijf agrariërs in Altena leggen koolstof vast via groenbemesters, organische mest, rustgewassen en minder afvoer van stro. Lokale partijen betalen voor deze diensten.



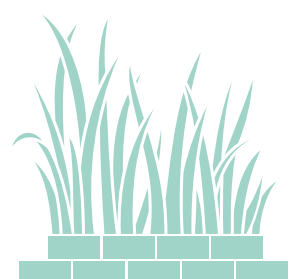
2. Vastleggen in de keten

Vijf akkerbouwers en vijf melkveehouders leggen koolstof vast en verlagen zo de koolstofvoetafdruk van agrarische producten. Ketenpartijen zouden hiervoor moeten betalen.



3. Testen van werkbaarheid en belangstelling

Getest werd of de SNK-methode voor akkerbouw werkbaar was en of er belangstelling was onder agrariërs.



4. Miscanthus: vastlegging in bodem én bouw materiaal

Vijf telers zijn gestart met miscanthusteelt (olifantsgras) als meerjarig gewas: koolstofopslag in bodem en vezelmateriaal.

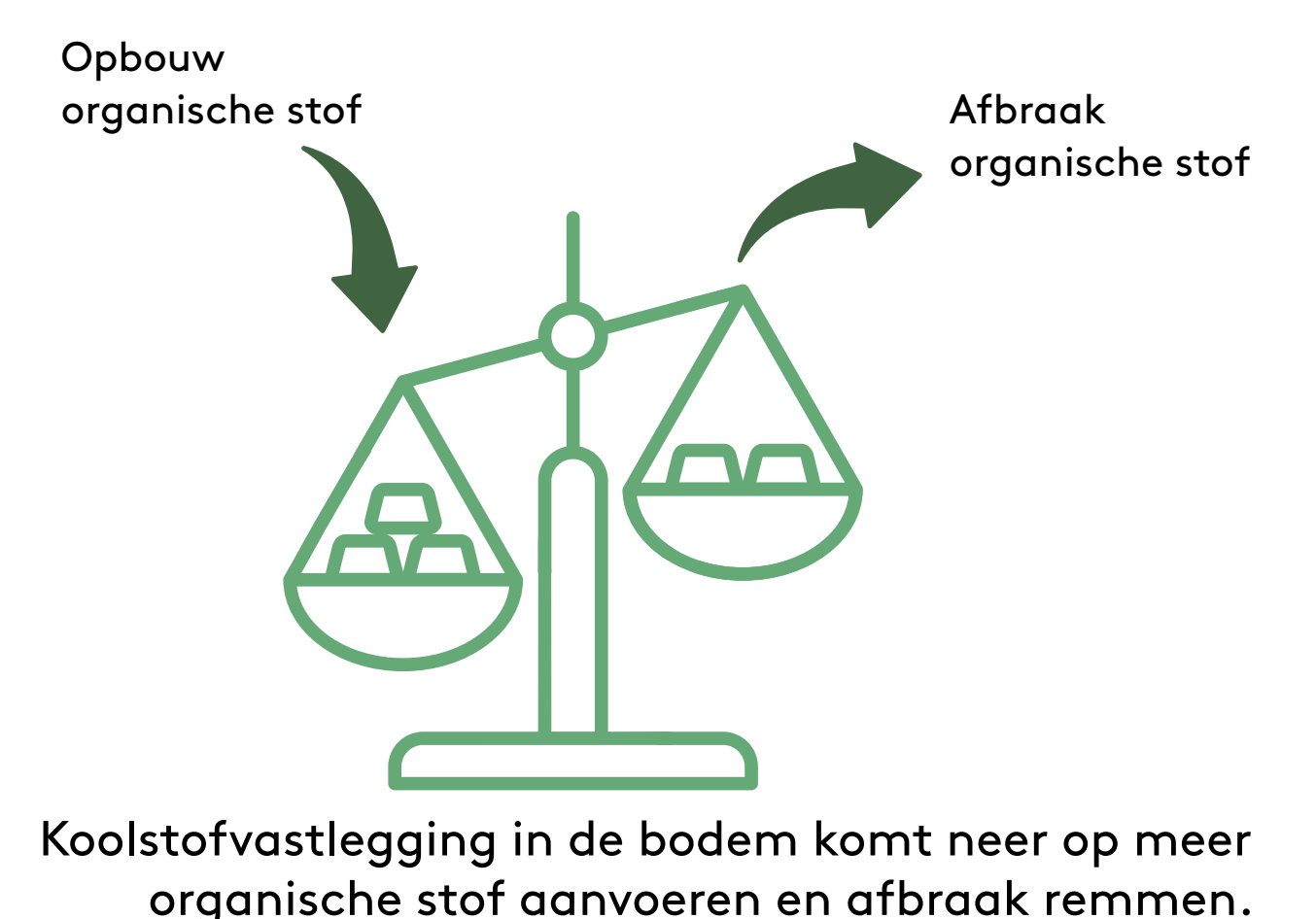


5. Koolstofcertificaten met agroforestry

Vijf agrariërs hebben in samenwerking met Agroforestry Netwerk Brabant bomen geplant voor koolstofvastlegging in de bomen en bodem. Gekeken is naar het voorspellen en verifiëren hiervan.

Bodem

Stabiele organische stof blijft lange tijd in de bodem en verbetert daarnaast de bodemkwaliteit. Complexe bodemprocessen maakt dat veel bodemmonsters nodig zijn voor het verifiëren, wat duur is. Voorspellen met de praktijktool BodemCoolstof is laagdrempelig.



Bomen

Vastlegging in wortels en het hout. De bomen moeten wel lang genoeg blijven staan. Na 10 jaar komt de groei pas écht op gang. Hoe de hoeveelheid vastlegging te voorspellen en verifiëren is nog onvoldoende duidelijk.

Bouw materiaal

Vezelgewassen bieden grondstoffen voor de bouw. Bouw materiaal moeten een levensduur hebben van > 50 jaar.

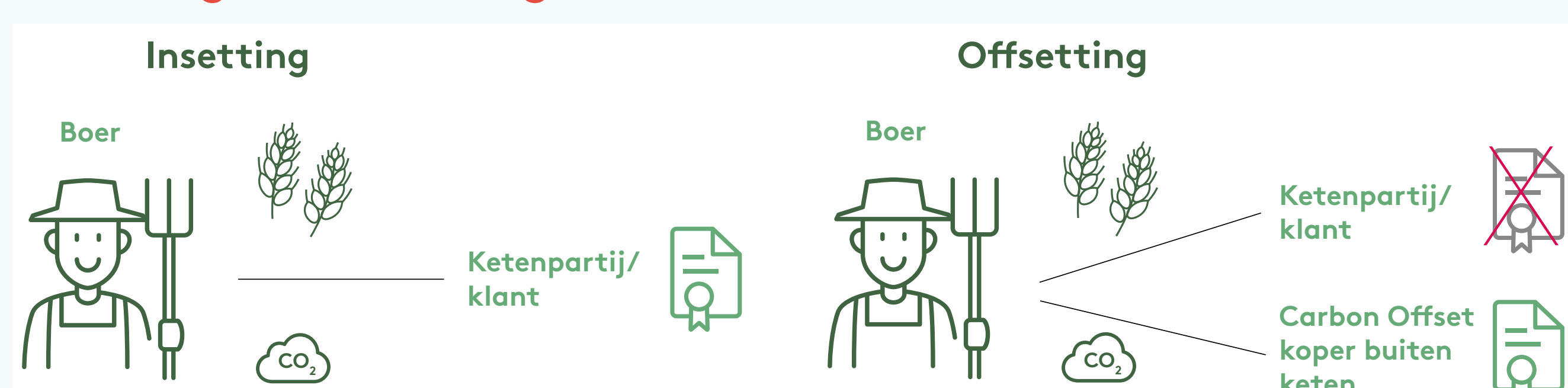
Conclusies

- Carbon farming is nog onvoldoende aantrekkelijk. Kosten, risico's en verplichtingen wegen niet altijd op tegen de inkomsten.
- Projecten worden aantrekkelijker naarmate de vastlegging per oppervlakte stijgt, zoals bij meerjarige vezelgewassen en agroforestry.
- Huidig landgebruik en bodemtypes spelen een belangrijke rol in hoeveel koolstof je kunt vastleggen.

Aanbevelingen

- Verlaag projectkosten: opschalen, uniformeren, automatiseren en vereenvoudigen.
- Stimuleer markt vraag naar koolstofcertificaten in de vrijwillige markt (offsetting).
- Bied mogelijkheid om met vastgelegde koolstof direct eigen emissies te compenseren en meerprijs voor producten te ontvangen (insetting).
- Organiseer financiering om carbon farming-maatregelen te stimuleren, zonder koolstofcertificaten met veel complexiteit en kosten.
- Sta stapeling toe van beloningssystemen (b.v. GLB + CO₂-certificaten).

Insetting en offsetting



Certificaat wordt binnen de keten verrekend en het product krijgt een kleinere voetafdruk. Beloning via de productprijs of door ketenpartijen.

Certificaat wordt verkocht. Het product krijgt dus geen kleinere voetafdruk, maar het leidt tot verhoging van de voetafdruk elders.



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:

Europa investeert in zijn platteland.