



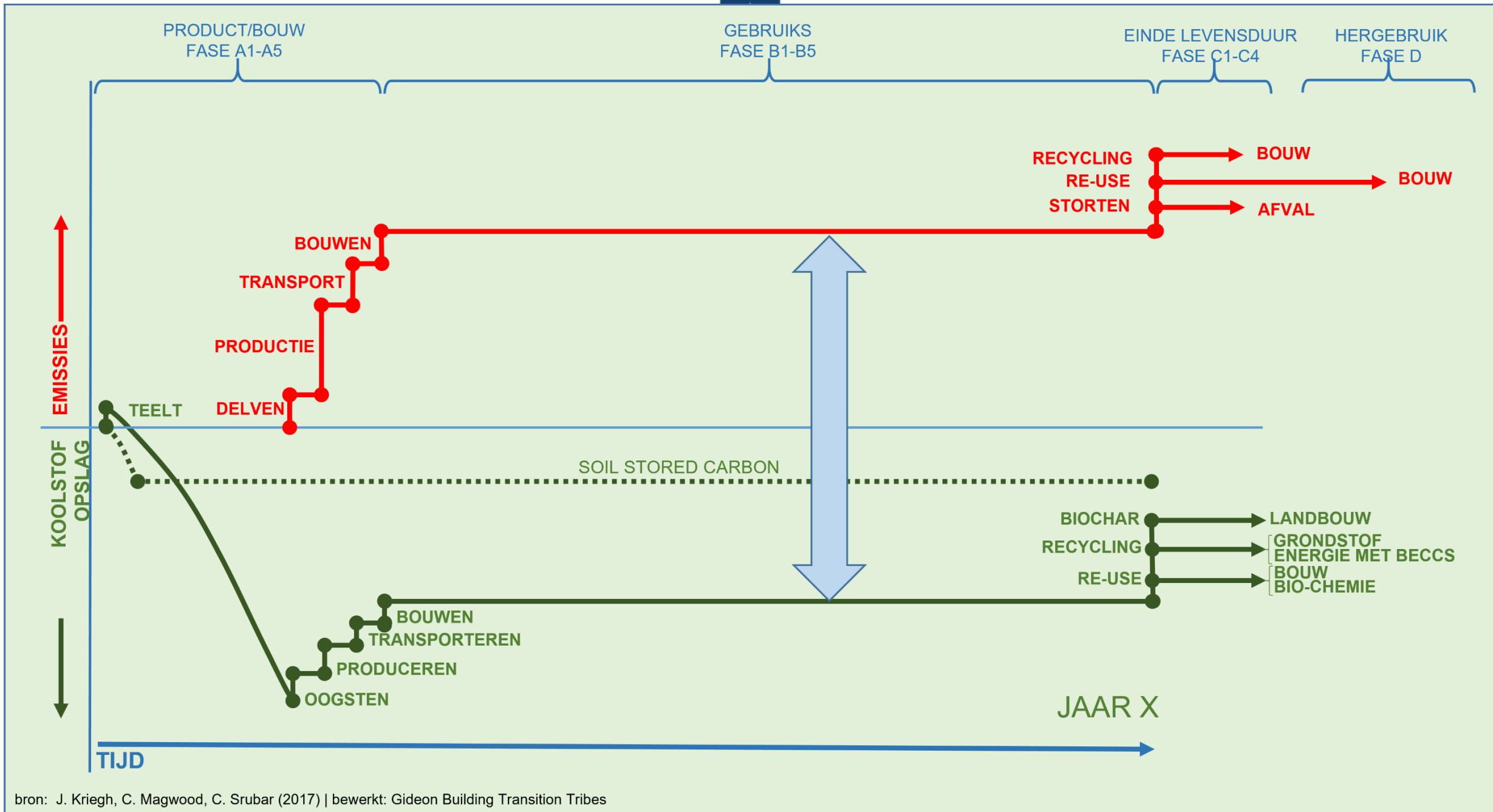
Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit

# Nationale aanpak biobased bouwen

*Landbouwperspectief met carbon credits*

*Peter Oei*  
*Directie Strategie, Kennis en Innovatie*

*Machiel van Esch*  
*Directie Plantaardige agroketens en voedselkwaliteit*



bron: J. Kriegh, C. Magwood, C. Srubar (2017) | bewerkt: Gideon Building Transition Tribes



# Nationale aanpak biobased bouwen

LNV: biograndstoffen

Klimaat & Groene Groei: bewerking,  
productie bouw materiaal

IenW: aanwending in GWW

BZK: benutting in gebouwen

Stichting Building Balance:

Ketens bouwen





# Doelen Nationale aanpak biobased bouwmaterialen

- › Tenminste 30% van de nieuwbouwwoningen is gerealiseerd met 30% biobased materialen of meer.
- › Tenminste 30% van de isolatie voor verduurzaming is uitgevoerd met biobased materialen. Tenminste 30% van de gebruikte materialen voor utiliteitsbouw is biobased.
- › Tenminste 10% van het wegmeubilair (inclusief geluidsschermen, verkeersborden, lichtmasten en geleiderails) is biobased.
- › Tenminste 15% van het straatmeubilair is biobased.
- › Tenminste 15% van de nieuw toegevoegde bitumen in asfalt is minimaal 80% biobased
- › 400.000 ton biograndstoffen in 2030
- › t.b.v. bouwmaterialen op ca. 50.000 ha





# Integraal programma

- › Creeëren van marktcondities
- › Reeks van interventies over sectoren heen
- › Inclusief kennis- en innovatieprogramma (ca. 10%)
- › Gestuurd vanuit harde doelstellingen
- › Intensieve begeleiding ketenvorming (Building Balance)



Regelingen  
Landbouw

Ministerie  
LNV

54 miljoen



Regelingen  
GWW-sector

Ministerie  
I&W

24 miljoen



Uitvoering NABB  
interventies

Building Balance

56,1 miljoen



Stimuleren NMD  
productkaarten

Ministerie  
BZK

3,3 miljoen



Subsidie Nationaal  
Isolatieprogramma

Ministerie  
BZK

17,5 miljoen



Regelingen  
verwerkerscapaciteit

Ministerie  
EZK

45,2 miljoen



# Stimuleren vezelteelten

- › Eenjarige teelten (vlas, hennep, graan -> stro)
- › Meerjarig: (Miscanthus, bamboe, Paulownia, wilgen)



# Analyse

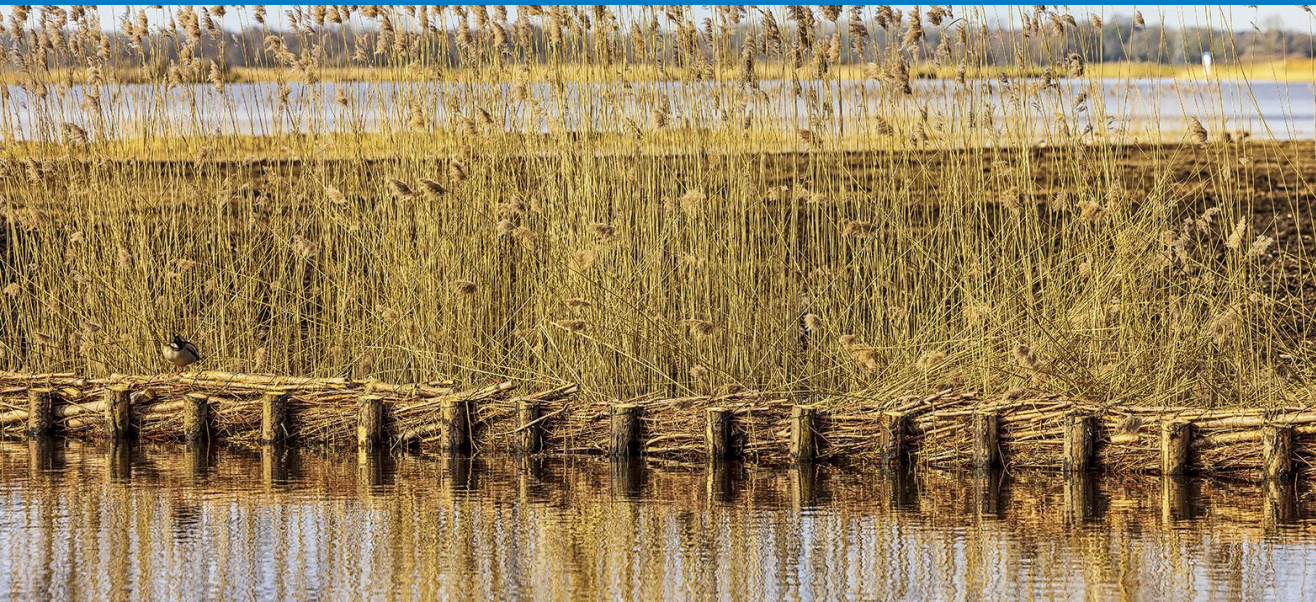


## *Eenjarige teelten:*

- saldo voor boeren te laag
- positieve milieu effecten

## *Meerjarige teelten:*

- substantiële aanplantkosten (ca. €5.500 / hectare)
- saldo op termijn lijkt gunstig
- geen opbrengst in eerste twee jaar





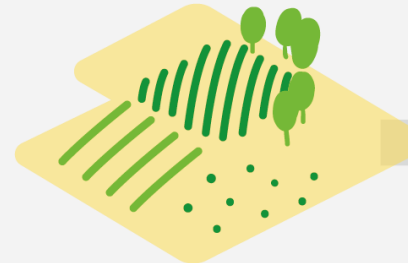
## Onderzochte interventies

1. Carbon credit-systeem zonder garantieprijs (nulvariant);
2. Carbon credit-systeem met garantieprijs (opkoop carbon credits door fonds);
3. Carbon credit-systeem met garantieprijs (subsidievariant);
4. Hectaretoeslag;
5. Afnamegarantie op uitgangsmateriaal

## Productenmarkt

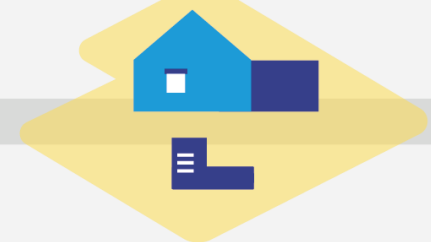
Keten van teelt naar toepassing in de bouw van bouwmaterialen van o.a. hennep, olifantengras, miscanthus.

*Landbouw - teelt*



*Biomassa bewerking*

*Uitsorteren*

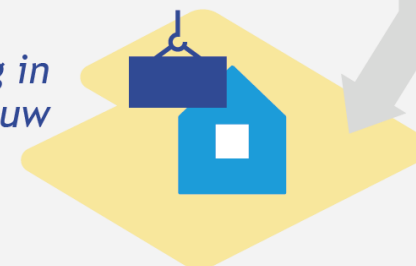


*Productie  
bouw materiaal*

*Bewerken bruikbare  
plantdelen*



*Toepassing in  
bouw*







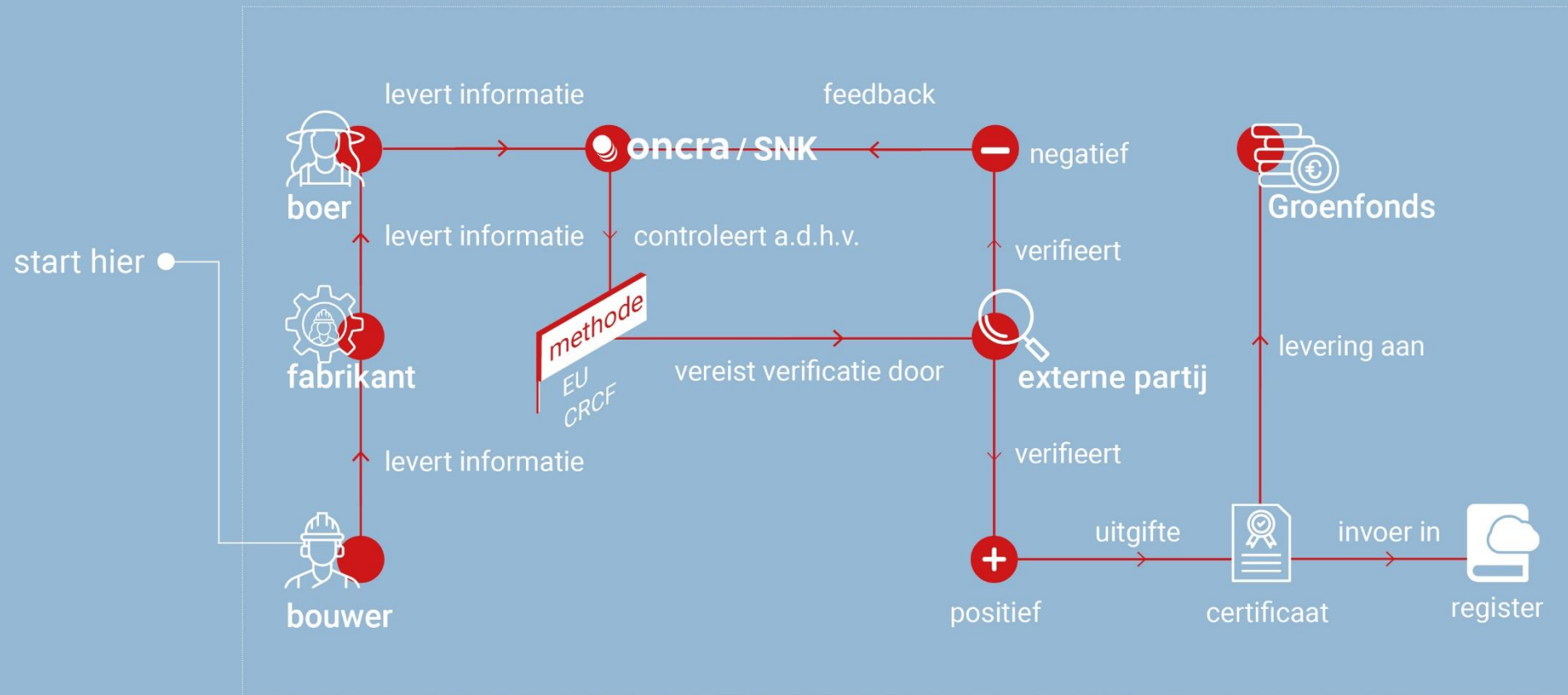
# Uitwerking carbon creditpilot

- > Vooruitbetaalde carbon credits (Generiek methode document)
- > Zekerheid omzet bij landbouwer
- > Telers moeten samen met afnemers carbon credits organiseren
- > Afkopen leveringsplicht mogelijk
- > Minimale aanvraag €15.000
- > Maximale aanvraag €75.000
- > Europese aanbesteding



# Fases in het certificeringsproces

## 3 VERIFICATIE EN OPLEVERING





## Uitwerking carbon creditpilot (2)

- › Beoogde uitvoerder: Nationaal Groenfonds
- › Tijdslijn: introductie Q3 / Q4 2024
- › Budget EZK Klimaatfonds  
2024 1,2 miljoen  
2025 10 miljoen  
2026 12 miljoen

Onder voorbehoud goedkeuring nieuwe minister / overeenkomst  
Nationaal Groenfonds





# Uitwerking carbon creditpilot (3)

Gewas	Meerjarig	Te leveren credits per hectare	Leveringsjaar 2025 + x	Beschikbaar budget
Miscanthus, nieuwe aanplant	✓	50	5	€ 180.000
Miscanthus, reeds aangeplant	✓	20	2	€ 120.000
Mammoetgras	✓	60	5	€ 120.000
Hennep	✗	7	2	€ 300.000
Stro (van graan)	✗	4	2	€ 60.000
Vlas	✗	6	2	€ 180.000
Wilgen	✓	35	5	€ 120.000
Bamboe	✓	50	5	€ 60.000
Paulownia	✓	50	5	€ 60.000

Onder voorbehoud goedkeuring nieuwe minister



# Beoordeling

- › Biodiversiteit 20 punten
- › Bodemkwaliteit 20 punten
- › Prijs 20 punten
  
- › *Nader te bepalen:*
  - *Welke prijsrange in aanbesteding?*
  - *Wanneer beste periode van inschrijving?*

Onder voorbehoud goedkeuring nieuwe minister

