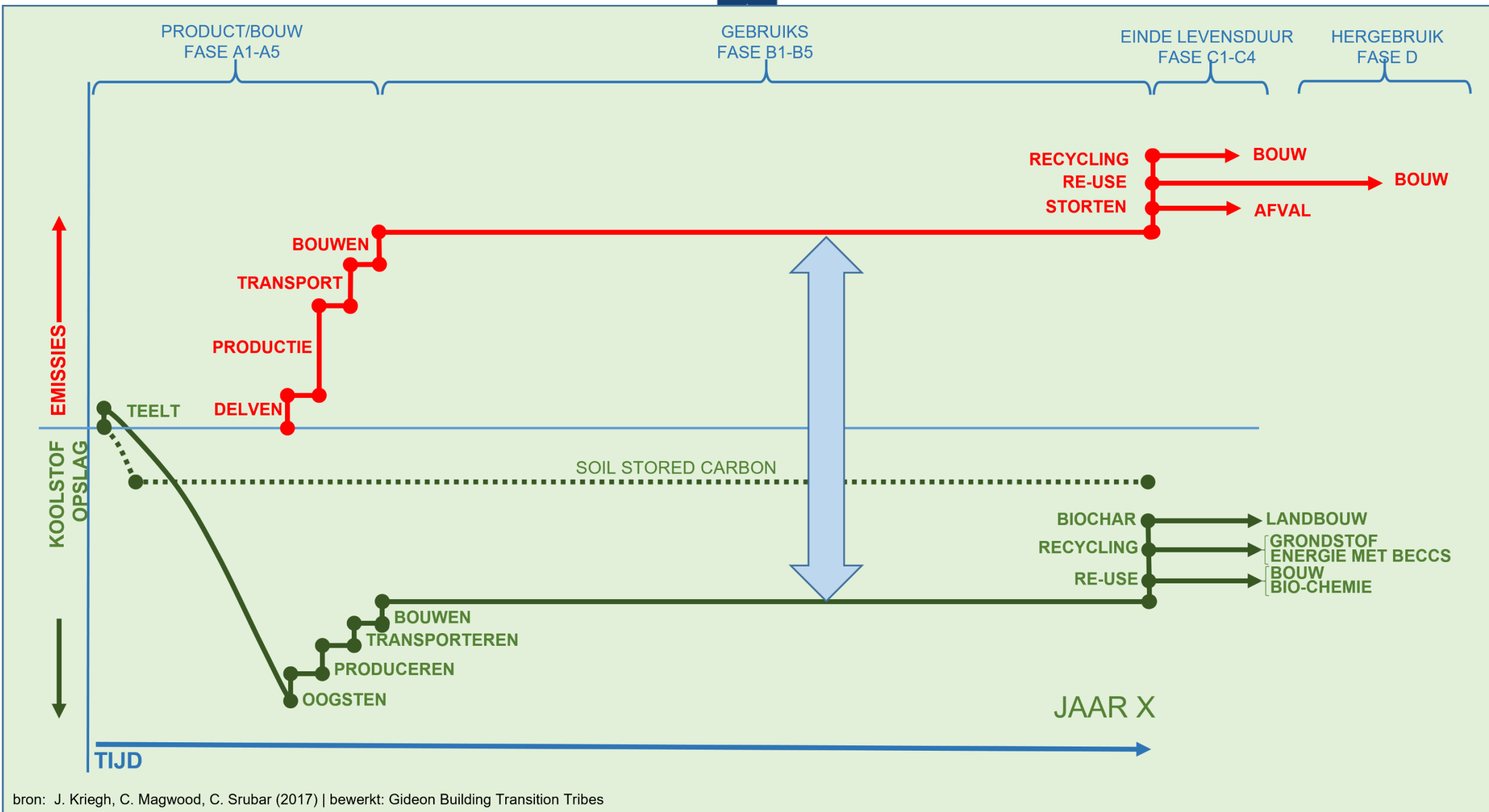




Ministerie van Landbouw, Visserij,
Voedselzekerheid en Natuur

Nationale aanpak biobased bouwen *Landbouwperspectief met pilot carbon credits*

- › *Peter Oei*
Directie Strategie, Kennis en Innovatie
- › *Machiel van Esch*
*Directie Plantaardige agroketens en
voedselkwaliteit*
- › *Jasmijn de Haas, Directie
Wetgeving LVVN*





Nationale aanpak biobased bouwen

LVVN: biograndstoffen

Klimaat & Groene Groei: bewerking,
productie bouw materiaal

IenW: aanwending in GWW

BZK: benutting in gebouwen

Stichting Building Balance:

Ketens bouwen

Vervolg op Buyer group
biobased bouwmaterialen





Rijksvastgoed

- > Verbouwing EZ/LNV pilotproject
- > Deelnemer Buyer group biobased bouwmaterialen
- > Innovation valley: zelfs ongecertificeerd materiaal startups gebruikt
- > Standaardbeleid: % biobased per applicatie (biiv. binnenwanden)





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



Regelingen
GWW-sector

Ministerie
I&W



Uitvoering NABB
interventies

Building Balance



Stimuleren NMD
productkaarten

Ministerie
BZK



Subsidie Nationaal
Isolatieprogramma

Ministerie
BZK



Regelingen
verwerkerscapaciteit

Ministerie
EZK

23 miljoen

2 miljoen

24 miljoen

56,1 miljoen

3,3 miljoen

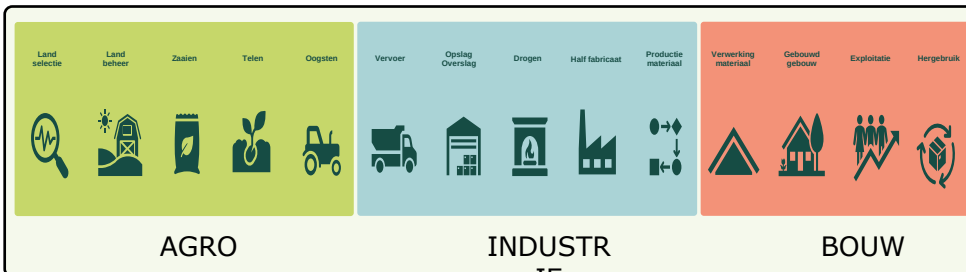
17,5 miljoen

45,2 miljoen

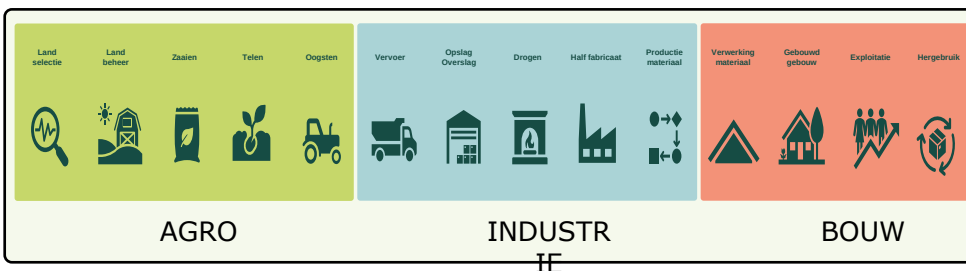


KENNIS ONDERZOEK EN CERTIFICERING

Stimuleren
productie vezel
gewassen en
gebruik
reststromen



Ketenprojecten



Stimuleren
Vraag naar
biobased
bouw materialen

MARKTCONDITIES

Transitieloga:

1. Beginnen met koplopers
2. Snel schaalbare oplossingen
3. Eenvoudige actorencontext
4. Focus in oplossingen
5. Regionaal en landelijk
6. Betrek de hele keten
7. Conditie creëren/optimaliseren
8. Ontwikkeling vanaf TRL7
9. Verkoop marktrijpe propositie
10. Aanbod en vraag in balans
11. Kostprijsdaling door schaal
12. Aansluiten gevestigde bedrijven

Analyse

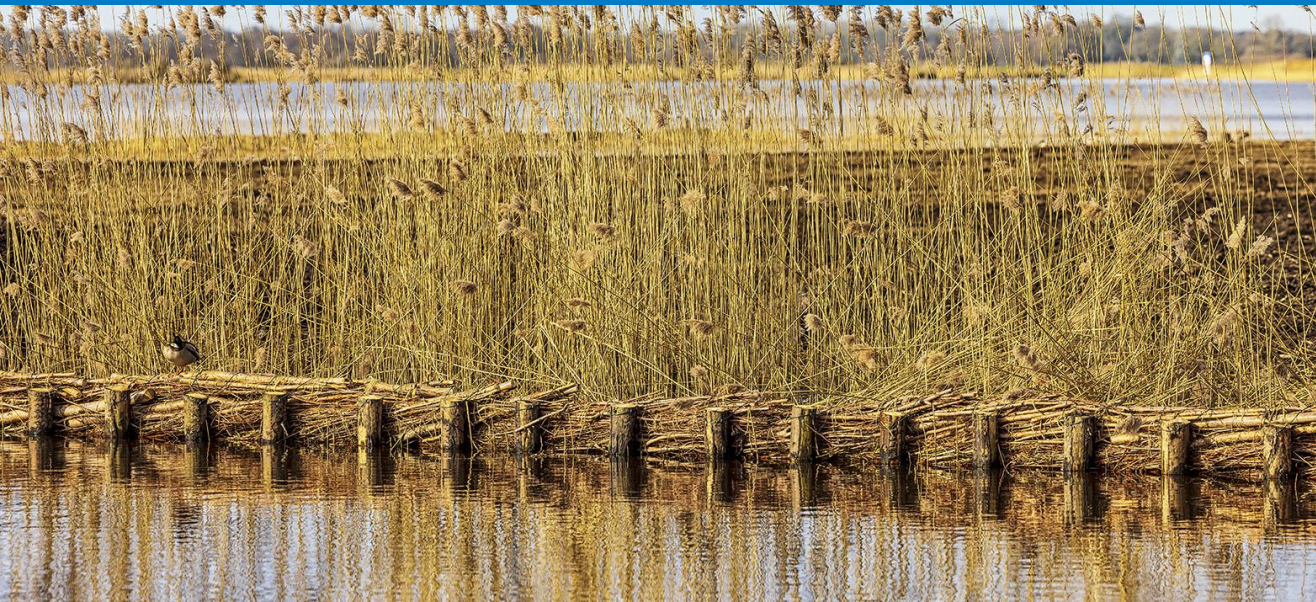


Eenjarige teelten:

- 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





Stimuleren vezelteelten

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





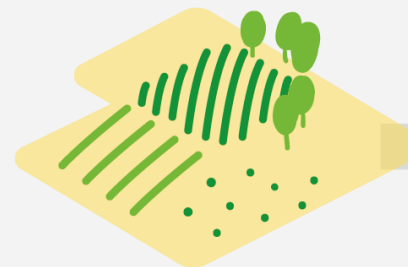
Onderzochte interventies

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*

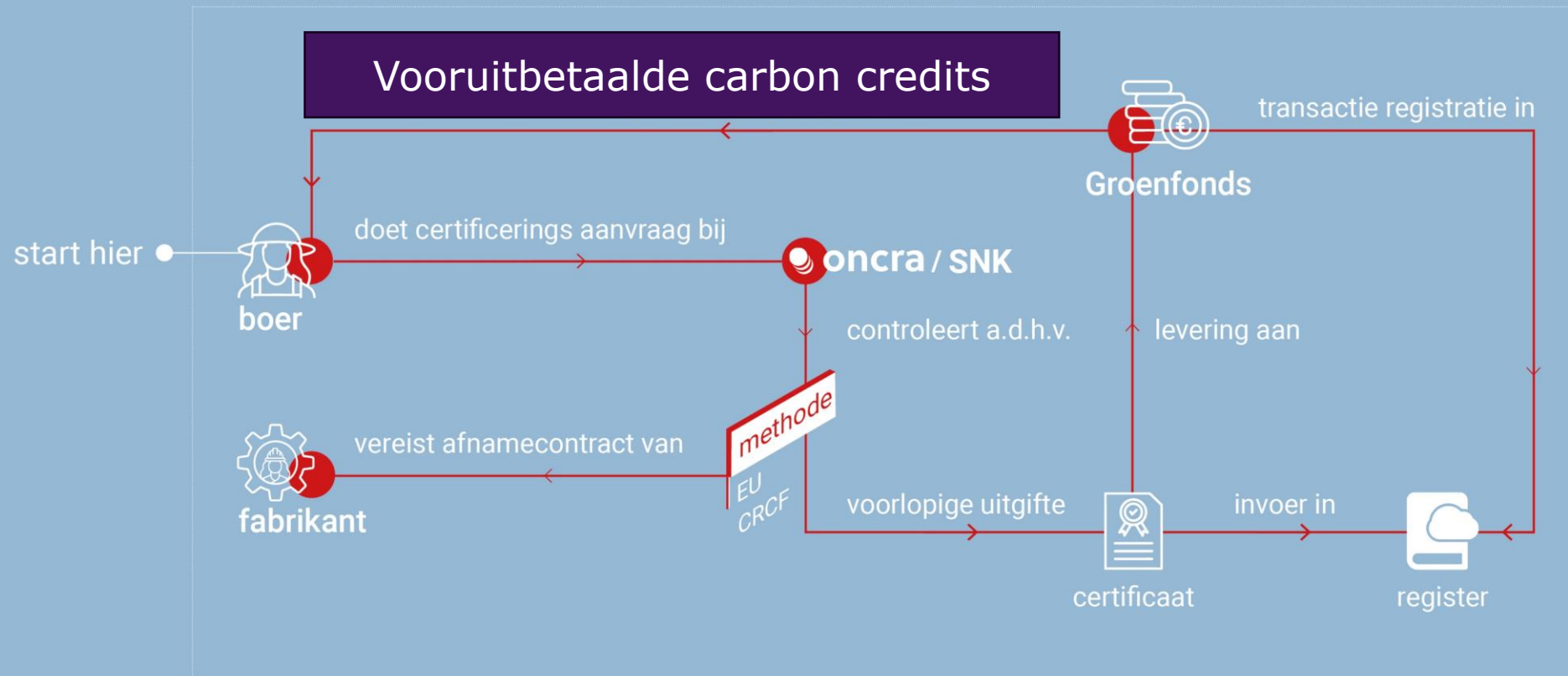


*Toepassing in
bouw*



Fases in het certificeringsproces

1 AANVRAAG CERTIFICERING

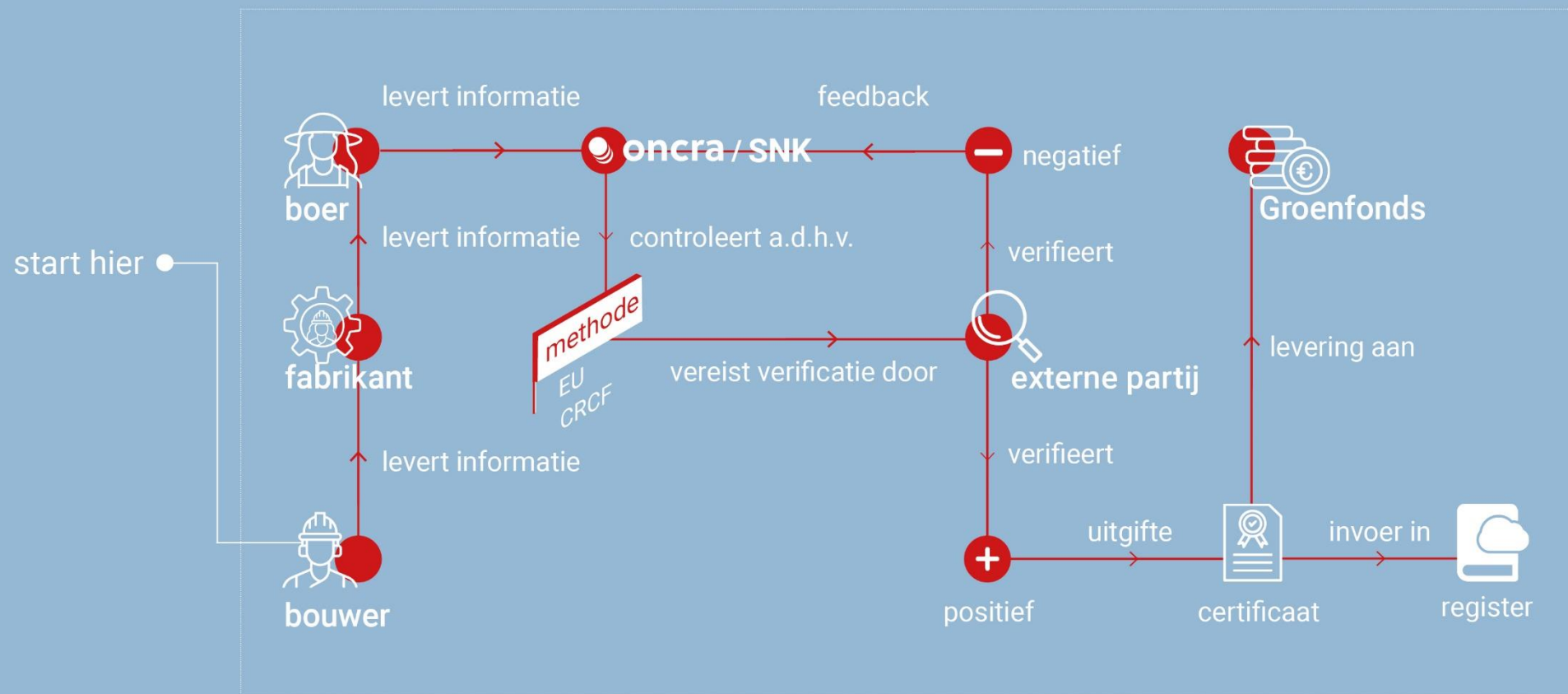


2 REALISATIE OPSLAG



Fases in het certificeringsproces

3 VERIFICATIE EN OPLEVERING





Begeleiding Building Balance (optie)

- › Hulp bij opstellen projectplannen (incl. LCA)
- › Kennis gewas/productcombinaties
- › Welke verwerkers
- › Saldoberekeningen meerjarige teelten
- › Sacha Brons,
sacha@buildingbalance.eu

