

Provincie Noord-Brabant

Aanbesteding Biodiversiteitsmonitor Akkerbouw

Zuidwestelijke Delta 2026-2028



Agenda

Inloop	12:45
Welkom en voorstelrondje	13:00-13:15
Uitleg aanbesteding algemeen door Specifiek	13:15-13:25
Inhoudelijke briefing door PNB incl. vragen	13:25-13:55
Briefing data platform door BO Akkerbouw incl. vragen	13:55-14:25
Uitleg inschrijving aanbesteding door Specifiek	14:25-14:40
Afronding en vragenrondje	14:40-15:00

SpecificQ
Inkoop & Advies

WIE ZIJN WIJ?

+

•

o

- SpecifiQ
- Rol inkoopadviseur

AANBESTEDINGSPLANNING

Activiteit	Datum
Publicatie TenderNed	10 december 2025
Deadline vragen voor eerste Nota van Inlichtingen (NVI 1)	9 januari 2026
Publicatie NVI 1	16 januari 2026
Deadline vragen voor eerste Nota van Inlichtingen (NVI 2)	26 januari 2026
Publicatie NVI 2	2 februari 2026
Deadline inschrijvingen	13 februari 2026
Versturen gunningsbeslissing	4 maart 2026
Einde bezwaartermijn/ definitieve gunning	25 maart 2026

PUBLICATIE TENDERNE

+

•

○

Beschrijvend document (inclusief bijlagen)

- Opdrachtomschrijving
- Geschiktheidseisen (UEA, referentieprojecten, etc.)
- Gunningscriteria

EERSTE NOTA VAN INLICHTINGEN (NVI 1)

- + •
- o
- Mogelijkheid tot het stellen van vragen naar aanleiding van de gepubliceerde stukken
- Vragen indienen via de vraag/antwoord module op TenderNed
- Publicatie van de antwoorden via TenderNed

TWEEDE NOTA VAN INLICHTINGEN (NVI 2)

+

•

o

- Uitsluitend bedoeld om vragen te stellen over de antwoorden van NVI 1
- Geen nieuwe vragen!

INDIENEN INSCHRIJVING

+

•

○

- Zorg voor een tijdige indiening van de inschrijving
- Zorg dat de inschrijving compleet is en voldoet aan de vereisten

BEOORDELINGSPROCEDURE

+

•

o

1. Openen kluis met inschrijvingen
2. Checken geldigheid inschrijving
3. Individuele voorbereiding op het consensusoverleg
4. Consensusoverleg met beoordelingsteam
5. Openen prijzenkluis

GUNNING

+

•

o

- Gunningsbeslissing inclusief motivering
- Bezwaartermijn
- Definitieve gunning

AANDACHTSPUNTEN

+

•

○

- Communicatie alleen via TenderNed (dus niet met de provincies)
- Dien alle stukken tijdig in op TenderNed
- Zorg dat de inschrijving compleet is
- E-herkenning

VRAGEN?

+

•

o

Inhoud aanbesteding

Achtergrond

- Wet- en regelgeving voor herstel van natura 2000 gebieden en biodiversiteit.
- O.a. stikstofdepositie, nitraatuitspoeling en gewasbeschermingsmiddelen zijn een probleem voor het behalen van deze doelen.
- Landbouwsector krijgt te maken met stevige opgaven op het gebied van stikstof, klimaat en waterkwaliteit.
- Ontevredenheid bij ondernemers die zich beperkt voelen in ondernemersvrijheid. “Middelsturing” en “kalenderlandbouw”. Specifieke technieken en maatregelen worden voorgeschreven.
- Doelsturing veelbesproken toekomstrichting. *“Wetten en regels voor de handelingsruimte van een agrarisch ondernemer worden afgestemd op doelen voor de fysieke leefomgeving”*.

Inhoud aanbesteding

Bestaande trajecten doelsturing

Landelijke trajecten:

- Kamerbrieven 2024/2025.
- KPI-K, IPO verkenning doelsturing, praktijkaanpak emissiearme veehouderij...

Trajecten in Zuid-Holland:

- Regiocertificering in de bollen, certificeringsaanpak voor KRW aandachtsgebieden, gebiedsgerichte aanpak.

Trajecten in Zeeland:

- Pilot m.b.t. duurzame uitgifte pachtgronden en bodemkoolstofmaatregelen (Carbon Credits).

Trajecten in Noord-Brabant:

- Bodem-Up, ontwikkeling gebiedspilots, BBM en BMA.

Inhoud aanbesteding

Wat is de BMA?

- De BMA maakt prestaties op biodiversiteit op akkerbouwgronden meetbaar en zichtbaar.
- Doel: een bijdrage leveren aan herstel van biodiversiteit op akkerbouwgronden, en het breder inzetten van doelsturing op de langere termijn.
- Prestaties worden gemeten aan de hand van een set KPI's.
- Akkerbouwers krijgen een beloning op basis van scores op KPI's.

Inhoud aanbesteding

Geschiedenis BMA

2020: Fase 1 van de pilot BMA Zuidwestelijke Delta

- 20 Deelnemers.
- Focus op dataverzameling en praktijkkennis KPI's.

2023: Fase 2 van de pilot BMA ZWD

- 80 deelnemers.
- Eerste vorm van beloning op biodiversiteitsprestaties.

2026: Fase 3 van BMA

- Opschaling van 80 naar 600 deelnemers.
- Zeeland, Zuid-Holland en Noord-Brabant.
- Digitalisering.
- Uitbreiden van kleigrond naar zandgrond.

Inhoud aanbesteding

Opdrachtomschrijving

- **Doel:** Doormiddel van een grootschalig project in 3 provincies doelsturing op basis van KPI's toepassen in de akkerbouw en door te ontwikkelen over de periode 2026-2028.
- **Ambitie:** In 2028 600 deelnemende akkerbouwbedrijven.
- **Onderdelen opdracht:**
 1. Werving en selectie
 2. Procesbegeleiding en ondersteuning deelnemers
 3. Berekenen BMA scores en data collectie en data validatie
 4. Rapportage

Werving en selectie deelnemers

- **Ambitie:** opschalen van 80 naar 600 deelnemers, verspreid over drie provincies.
- Afstemming met andere projecten in de drie provincies: koppelen en afstemmen met KPI's en deelnemers.
- Opdrachtnemer levert gedetailleerd plan van aanpak aan.
 1. Informeren en benaderen potentieel geïnteresseerde deelnemers.
 2. Het vaststellen of potentiële deelnemers in aanmerking komen voor deelname.
 3. Nulmeting: berekenen actuele waarden op alle KPI's op basis van beschikbare bedrijfsdata.
 4. Contractueel vastleggen van deelname en wederzijdse verantwoordelijkheden tussen deelnemer en uitvoerende partij.

	2026	2027	2028
Noord-Brabant	350	350	350
Zuid-Holland	50	90	150
Zeeland	55	85	100

Procesbegeleiding en ondersteuning deelnemers

Ondersteuning deelnemers:

- Opdrachtnemer levert plan van aanpak aan
- Data: Ondersteuning bij datacollectie, interpretatie van data en handelingsperspectief, datagedreven werken.
- Kennisdeling: koplopers helpen de ander, leren van elkaar, in gesprek gaan over ervaringen en maatregelen. Kennissessies met deskundigen, veldbezoeken, werkgroepen, individuele begeleiding...
- Communicatie: website, nieuwsbrieven...

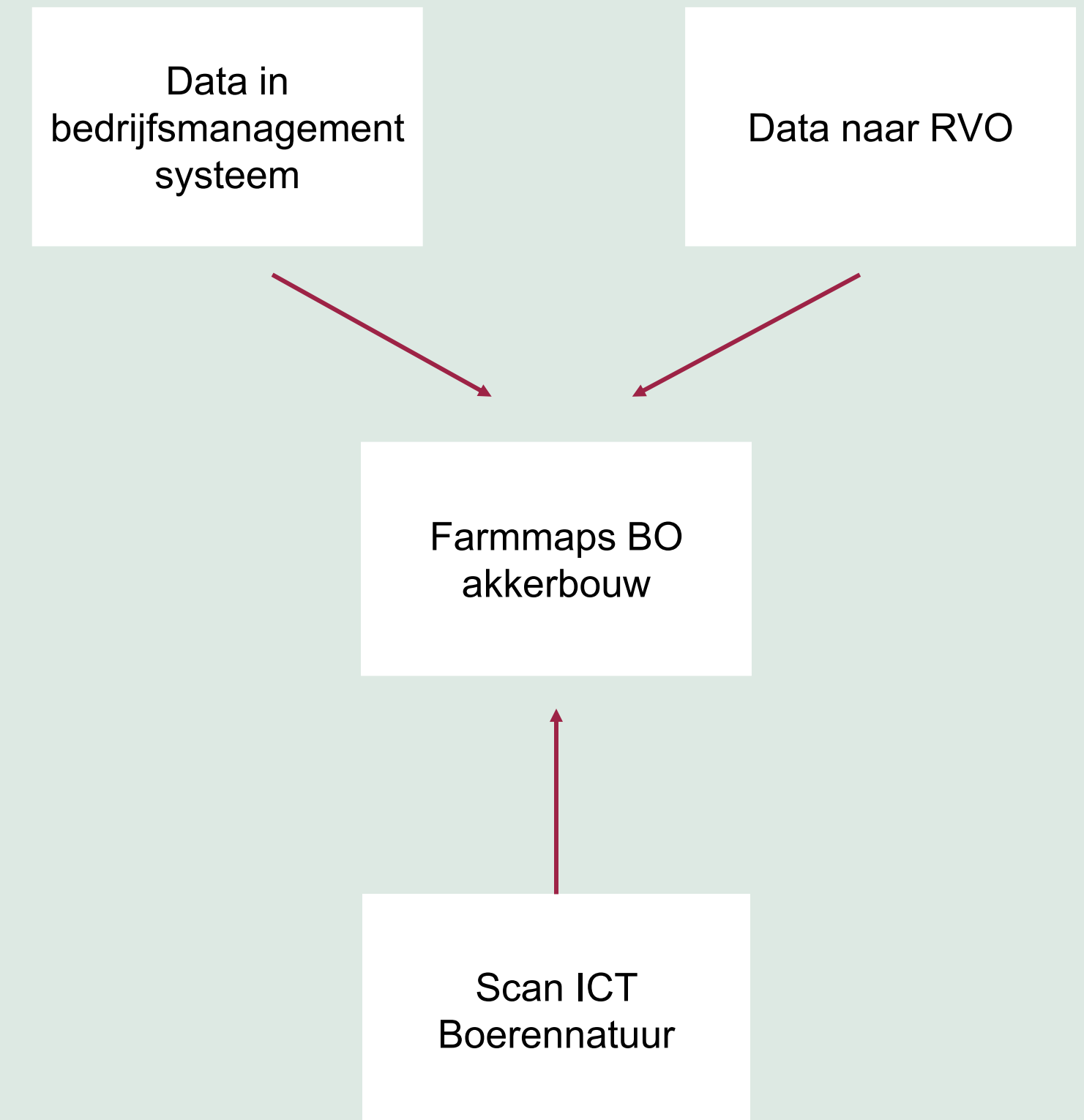
Procesbegeleiding:

- Proces monitoren, afstemmen met opdrachtgever, ondersteunen bij besluitvorming...

Datacollectie en -validatie

Data collectie en –validatie:

- Deelnemers verantwoordelijk voor datacollectie, maar moeten hierbij worden ondersteund.
- Koppelen data SCAN-ICT (KPI's %ANLB en %GBDA) Boerennatuur aan resultaten uit Farmmaps.
- Plan van aanpak voor het ontwikkelen en uitvoeren datavalidatie-procedure.
- Onrealistische invoer en onrealistische uitkomsten.
- Opdrachtgever krijgt enkel inzicht in anonieme data.



Berekenen BMA scores

Berekenen scores:

- Drempel en streefwaarden voor nulmeting worden aangeleverd door opdrachtgever.
- KPI's en drempel- en streefwaarden in ontwikkeling, aanpassen per jaar.
- Berekenen KPI scores in Farmmaps.
- Opdrachtnemer krijgt recht op subsidieaanvraag voor het uitbetalen van de beloning.

Rapportage

- Jaarlijkse rapportage over de voortgang van het project.
- Kwantitatief overzicht van resultaten op KPI's.
- Kwalitatief overzicht uitgevoerde ondersteuningsactiviteiten en bevindingen datavalidatie.
- Advies voor doorontwikkeling op gebied van KPI-K systematiek, digitalisering en datacollectie en-validatie.
- Geen zware rapportageverplichting, maar geupdate blijven over voortgang.



Datasysteem BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw

Provinciehuis Den Bosch – 1 december 2025

BO Akkerbouw in het kort

- Start in 2015
- 14 leden
- 20.000 bedrijven
- 530.000 hectare
- € 28 miljard toegevoegde waarde

Erkende (inter)brancheorganisatie (EU 1308/2013):

- Granen
- Suiker
- Aardappelen
- Uien & industriegroente
- Vlas & hennep
- Zaaizaad



Beleid en projecten BO Akkerbouw op [data-intensieve akkerbouw](#)

- Gedragscode Datagebruik Agrifood
- Telers willen grip-op-data / dataruimte van de teler ontwikkelen
- Applicaties
 - Biodiversiteitsmonitor Akkerbouw (BMA), Emissieprotocollen, MIG, Phytoalert, N-Min, GBM Monitor en Benchmarktool
- Diversie Publiek Private projecten op digitalisering
 - Roadmap Data-ecosysteem open teelten, DOOPT, AGROS II, Boer-een-dataroer, Farmmaps-R

Ontwikkeltraject BMA

- Start 2020 met een topsctor PPS BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw
 - Min of meer gelijktijdig start ook KPI-k traject
- Pilots in ZWD en Drenthe met BMA vanaf 2023
- Boerderij van de Toekomst Lelystad ontwikkellocatie datasysteem BMA
- Eerste tests met datasysteem BMA en BMA-app in 2023 op praktijkbedrijven
- In 2024 [rapport](#) governance KPI's van bureau Berenschot
- In 2025 uitrol BMA datasysteem en BMA-app onder regie BO Akkerbouw

Basis-documentatie BMA en BMA-app

- <https://www.bo-akkerbouw.nl/kennis-en-innovatie/pps-biodiversiteitsmonitor-akkerbouw>

-  Biodiversiteits Monitor Akkerbouw - Praktijkttoets
-  BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw - Brochure 2023
-  Biodiversiteits Monitor Akkerbouw - Brochure 2023 Engels
-  BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw - Beheerpakketten t.b.v. KPI Natuur- en Landschap
-  BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw - Rapport Drempel- en streefwaarden voor de KPI's
-  BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw - Leeswijzer Drempel- en streefwaarden voor de KP Is
-  BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw - Rapport KPI's 2021
-  BiodiversiteitsMonitor Akkerbouw - Projectvoorstel



Handleiding BMA-app

Versie: december 2025



Samenvatting 8 BMA KPIs

KPIs in BMA-app – met KPI-K rekenregels

1. Percentage rustgewassen (k) *
2. Organische-stofbalans (h) **
- 3a en 3b. Stikstofbodem- en bedrijfsoverschot (a) **
- 4a en 4b. Milieubelasting gewasbeschermingsmiddelen (g) **
5. Percentage bodembedekking (i) *
6. Carbon footprint teelt (e, f) **
7. Natuur- en landschapsbeheer (l)
8. Gewasdiversiteit (k) *

* Deze KPIs via gecombineerde opgaven telers->RVO/AgroDataCube

** Deze KPIs via teeltregistratie en as-applied kaarten machine(portals)

Toelichting

- KPI-7 Natuur- en landschapsbeheer vraagt nog uitwerking en digitalisering
- Voor alle BMA KPIs zijn drempel- en streefwaarden, behalve 4 Milieubelasting gewasbescherming, 6 Carbon footprint en 7 Natuur en landschap
- Extra in BMA KPI rekenkern: gewasopbrengst, ammoniakemissie (b), fosfaatoverschot (c), benchmarks
- Waterbalans nog niet in BMA-app

KPI-K kernset in geheel

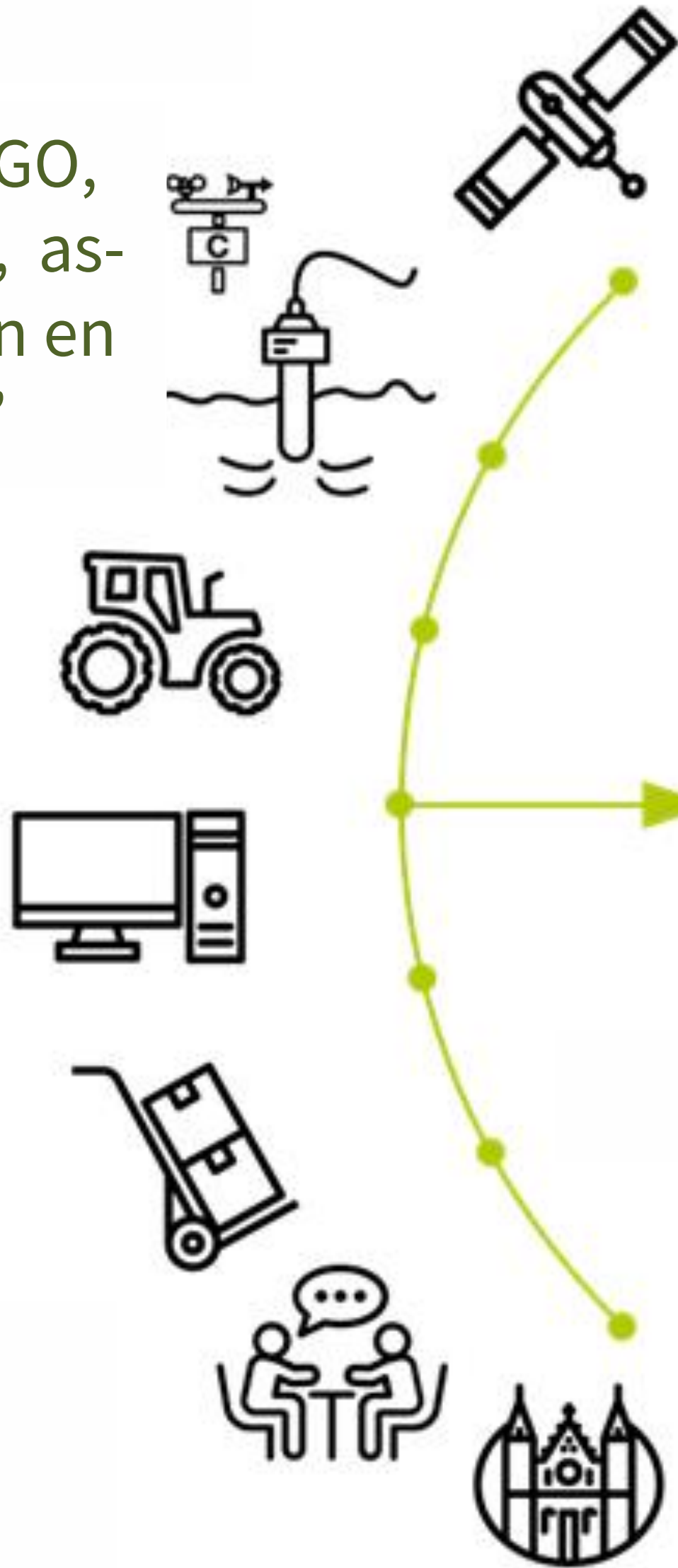
- a. Stikstofbodemoverschot
- b. Ammoniakemissie
- c. Fosfaatoverschot
- d. Kringloopsluiting
- e. Broeikasgassen
- f. Energiebalans
- g. Milieubelasting GBM
- h. Bodemorganische stof
- i. Bodembedekking
- j. Waterbalans
- k. Gewasdiversiteit en kruidenrijk grasland
- l. Natuur & Landschap
- m. Dierenwelzijn en diergezondheid

Elementen van het datasysteem BMA

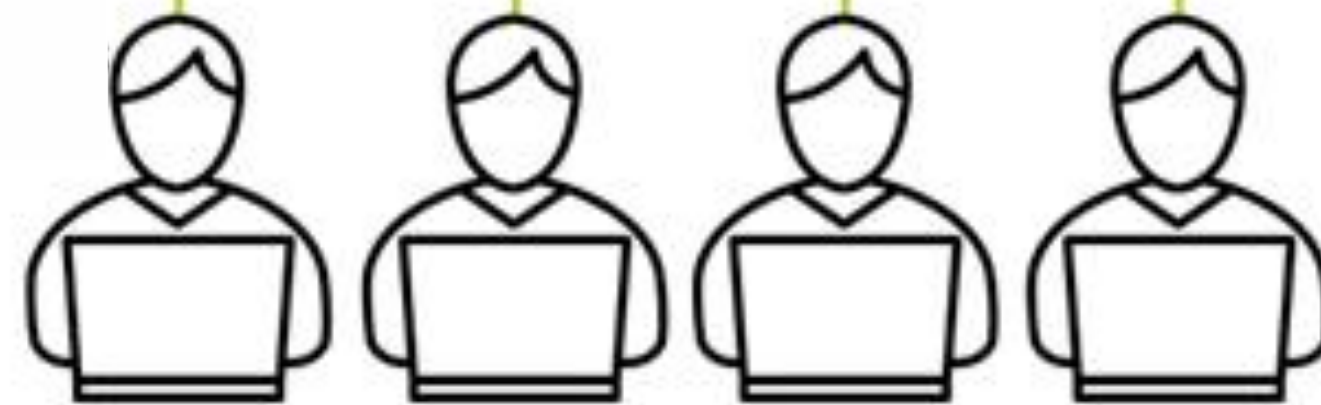
1. Een federatief stelsel (data space concept) waarbij data up to date blijft bij de bron
2. Gebruik van het FarmMaps dataservicesplatform voor koppelingen naar databronnen en rekenkernen
3. Rekenkern BMA-app onder beheer BO Akkerbouw i.o.m. kernteam
 - Kennisinstellingen geven advies over eventuele aanpassingen
4. Teler heeft grip op data van en over zijn bedrijf
5. Verantwoordelijkheid data-kwaliteit ligt primair bij de teler
 - aan borgingsvraagstuk wordt gewerkt, o.a. certificering
6. Teler kan data delen met partijen die er om vragen
7. Telers kunnen groepsbenchmark doorvoeren
8. Samenwerking met KAVB bloembollen (BMA en BMB)
9. Gedragscode Datagebruik Agrifood compliant
10.

Toepassing BMA-app in 4 stappen uitgelegd

2. Data input: GO, teeltregistratie, as-applied kaarten en 'open data'

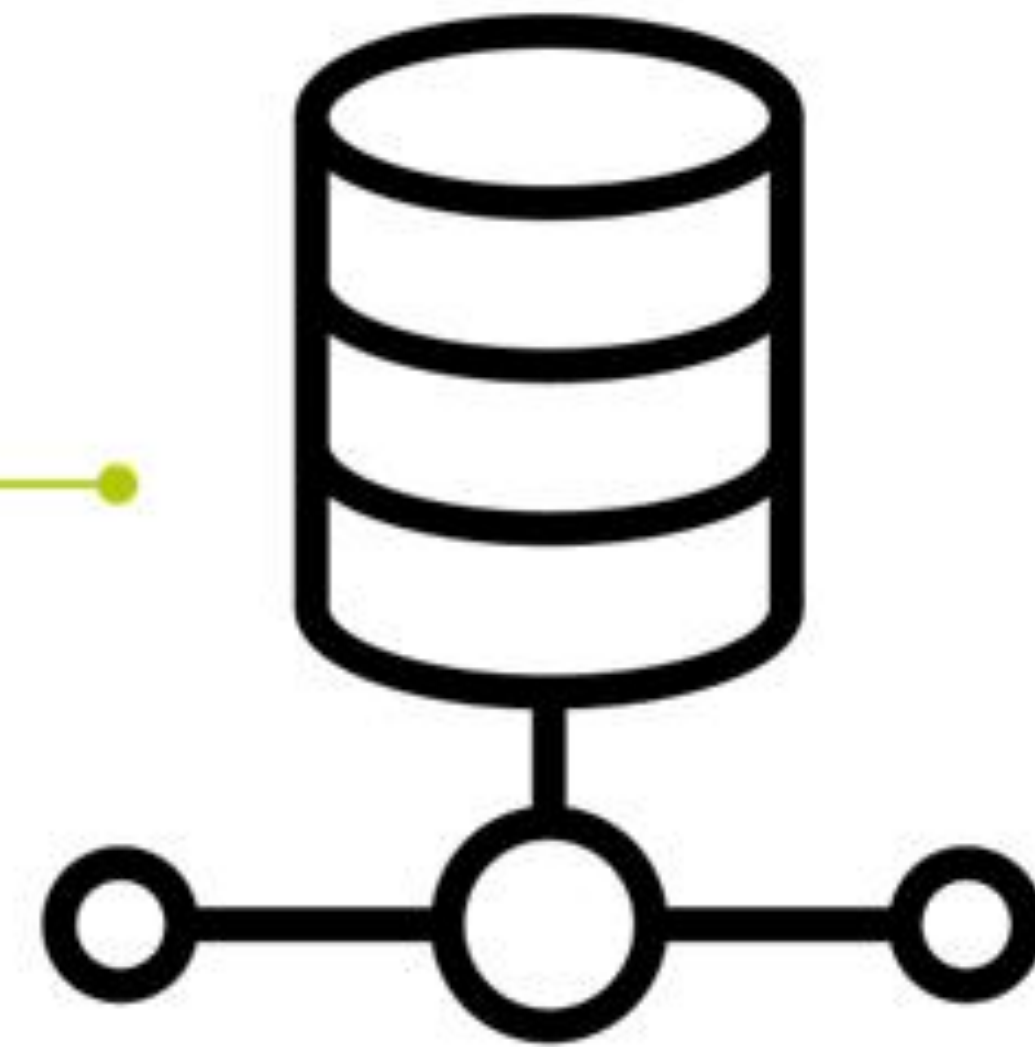


Dataserviceslaag (maakt gebruik van componenten www.farmmaps.eu)



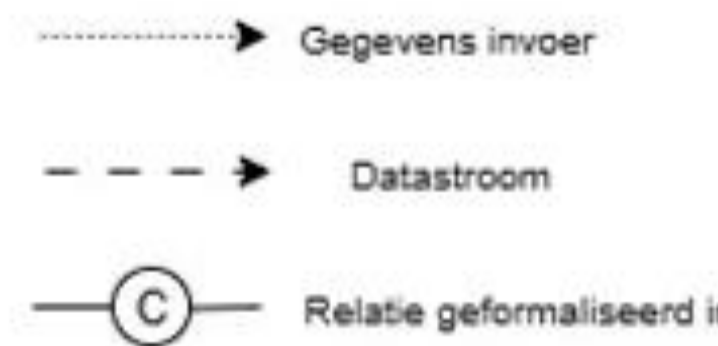
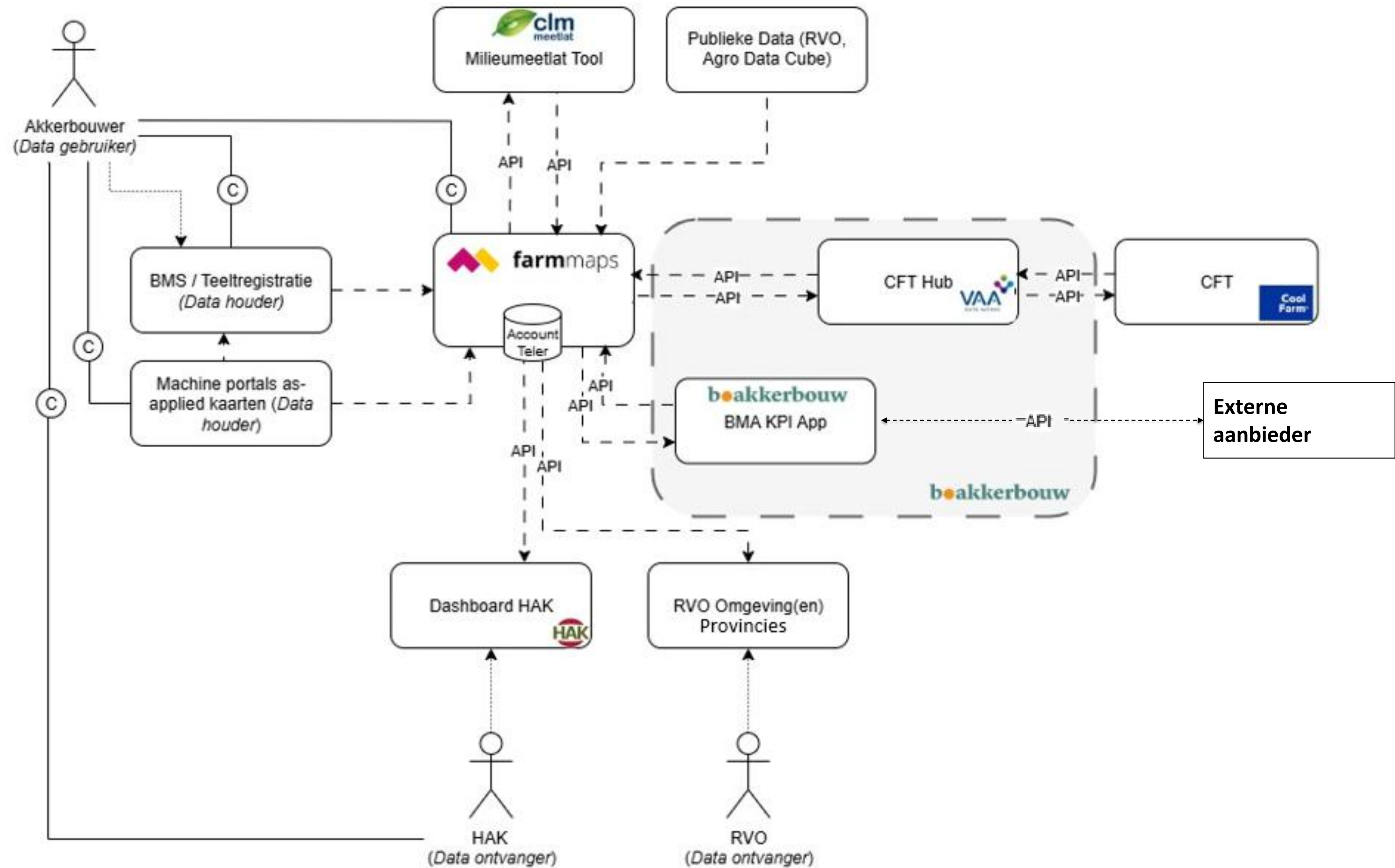
3. Opslag KPI-scores in account teler, teler ziet scores ziet real time op dashboard

1. BMA-app met dashboard als web applicatie, met API connectie naar DSL en 'derden tools'



4. KPI-scores deelbaar met ketenpartners, overheden en kennisinstellingen

Praatplaat BMA datasysteem



Gebruik BMA-app

1. BMA-app in app store FarmMaps (www.farmmaps.eu/nl)
2. Gebruik 2025 en 2026 gratis (kosten voor BO Akkerbouw)
3. Handleiding gebruik BMA-app
4. Maak bedrijf aan, koppel teeltregistratie en draai de BMA-app
5. Data real-time in beeld (m.u.v. CFT-berekening)
6. Teler beslist aan eind van seizoen of teeltregistratie compleet is, dan akkoord voor aanleveren KPI scores naar partijen die er om vragen
7. Drempel- en streefwaarden zijn niet formeel vastgesteld (ecologische waarden)
8. Over ontwikkelingen wordt u op de hoogte gehouden

Colofon

Voor inhoudelijke vragen over de BMA-app kun je terecht bij BO Akkerbouw

BO Akkerbouw
Louis Braillelaan 80
2719 EK Zoetermeer
079 3030 03 30
bma@bo-akkerbouw.nl

Voor vragen over het gebruik van het Farmmapsplatform kun je mailen naar helpdesk@farmmaps.nl.



Dank voor jullie aandacht

Provincie Noord-Brabant

Inschrijving aanbesteding

Provincie Noord-Brabant

Afronding en vragen



**Bedankt voor
jullie aandacht**