



Data delen in de Akkerbouw

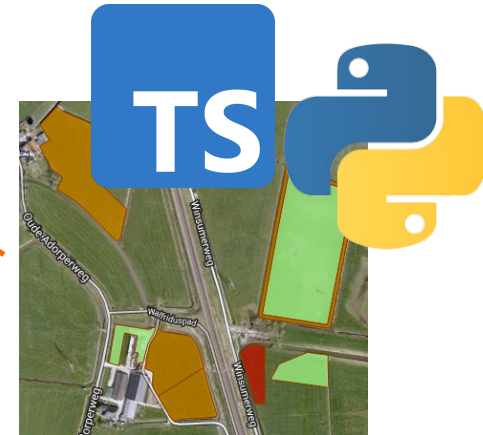
Over mij



Founder / CTO

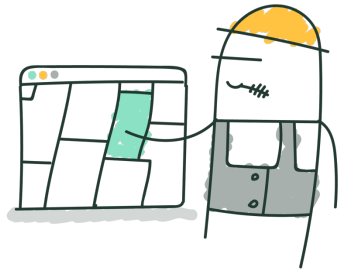


Ivor Bosloper

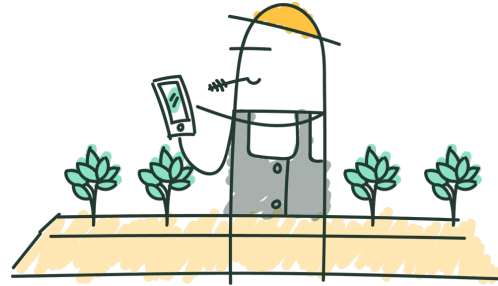


In de akkerbouw

Status 2011: Bestaande Bedrijfsmanagement zonder:



Geo



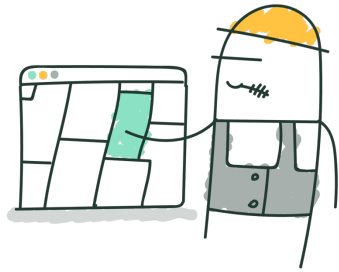
Mobiele apps/Web



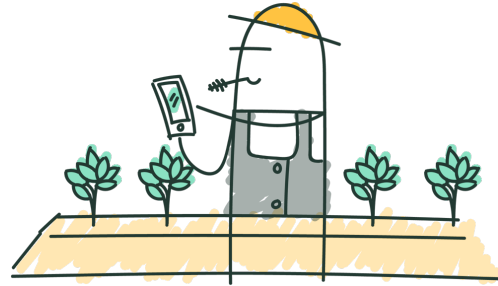
Moderne API's

In de akkerbouw

Status 2011: Bestaande Bedrijfsmanagement zonder:



Geo



Mobiele apps/Web



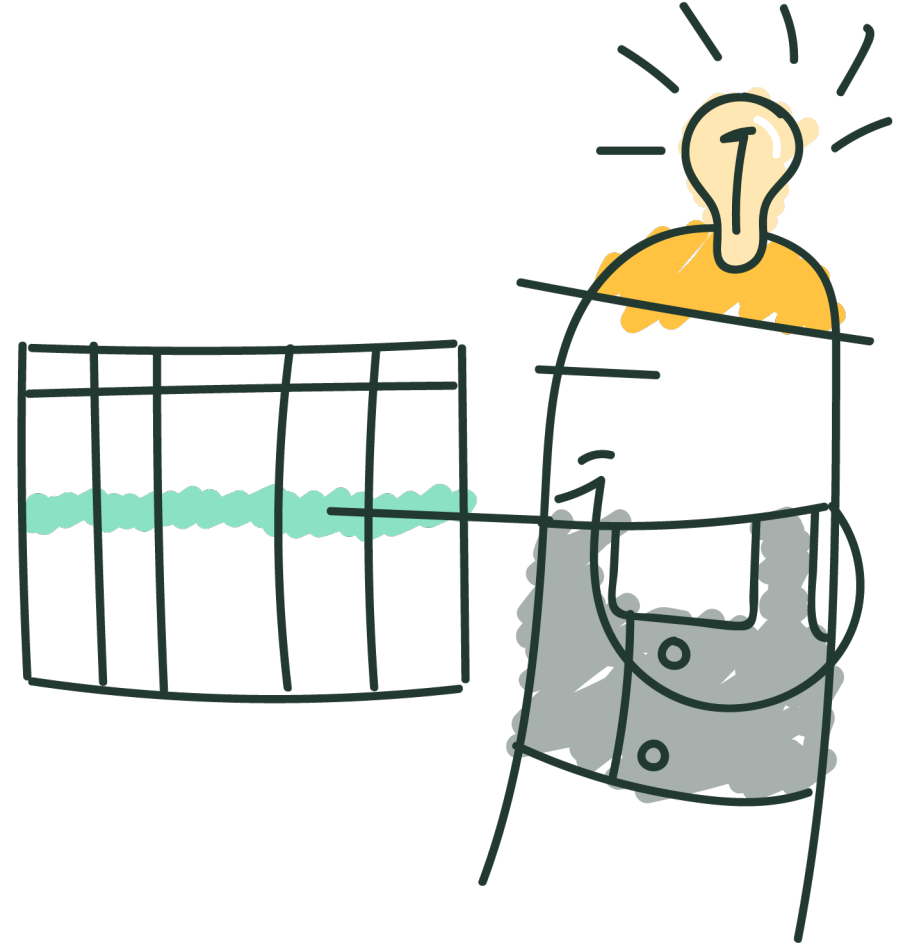
Moderne API's

Inzet op innovatie met data; automatisch koppelen, invoer wegautomatiseren, data delen.

Overzicht presentatie

Data delen in de Akkerbouw

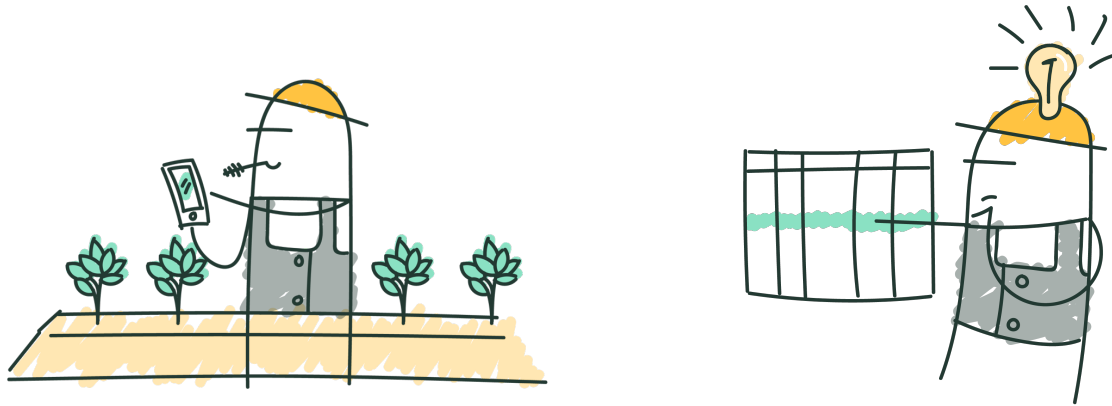
- Een BMS voor Akkerbouw en de markt
- Data delen, wat/hoe en ervaringen
- Toekomst



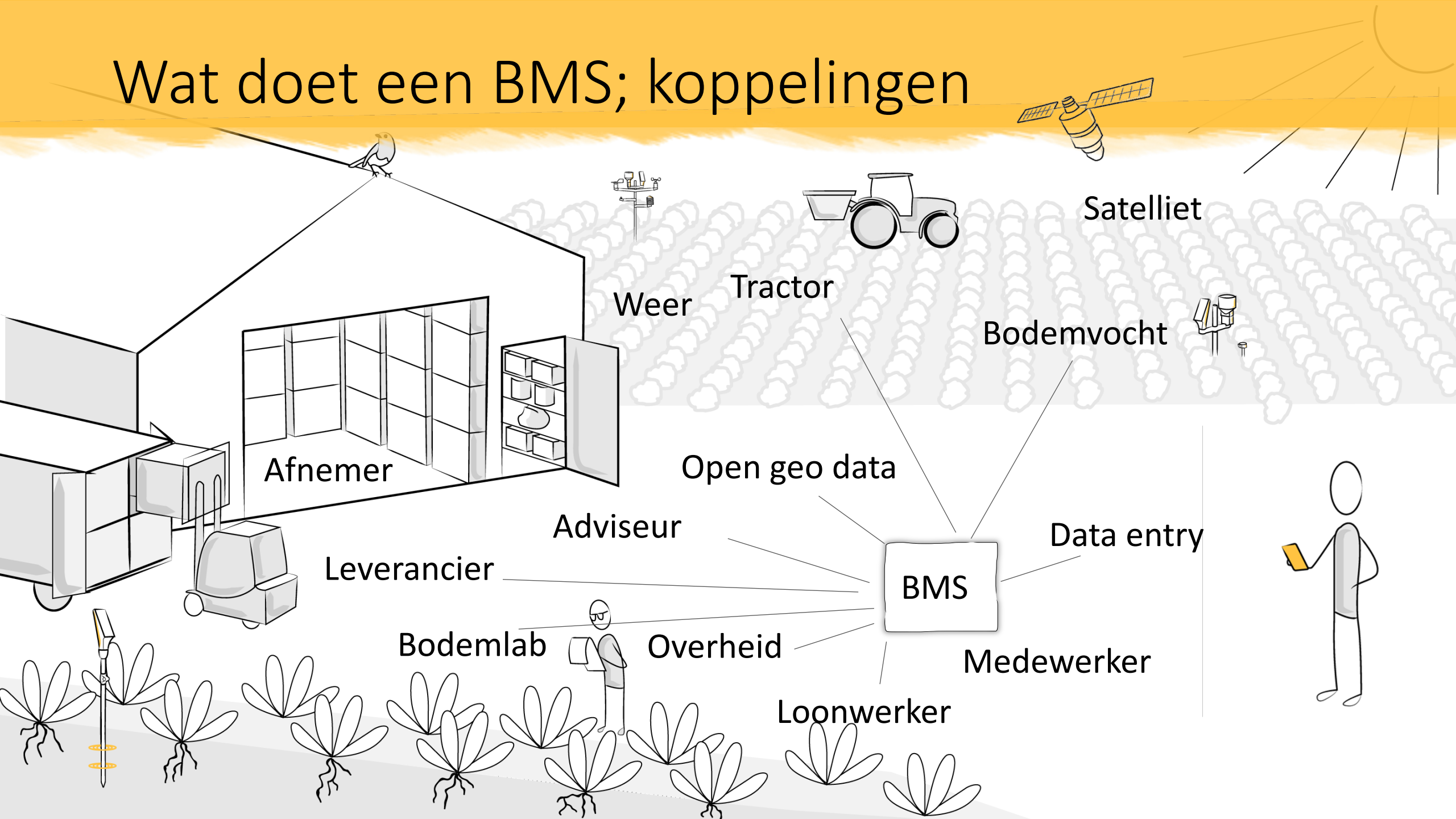
Wat doet een BMS Akkerbouw

BMS: Self-service software voor een boer. Onder eigen regie data verzamelen, door data-invoer of koppeling van systemen.

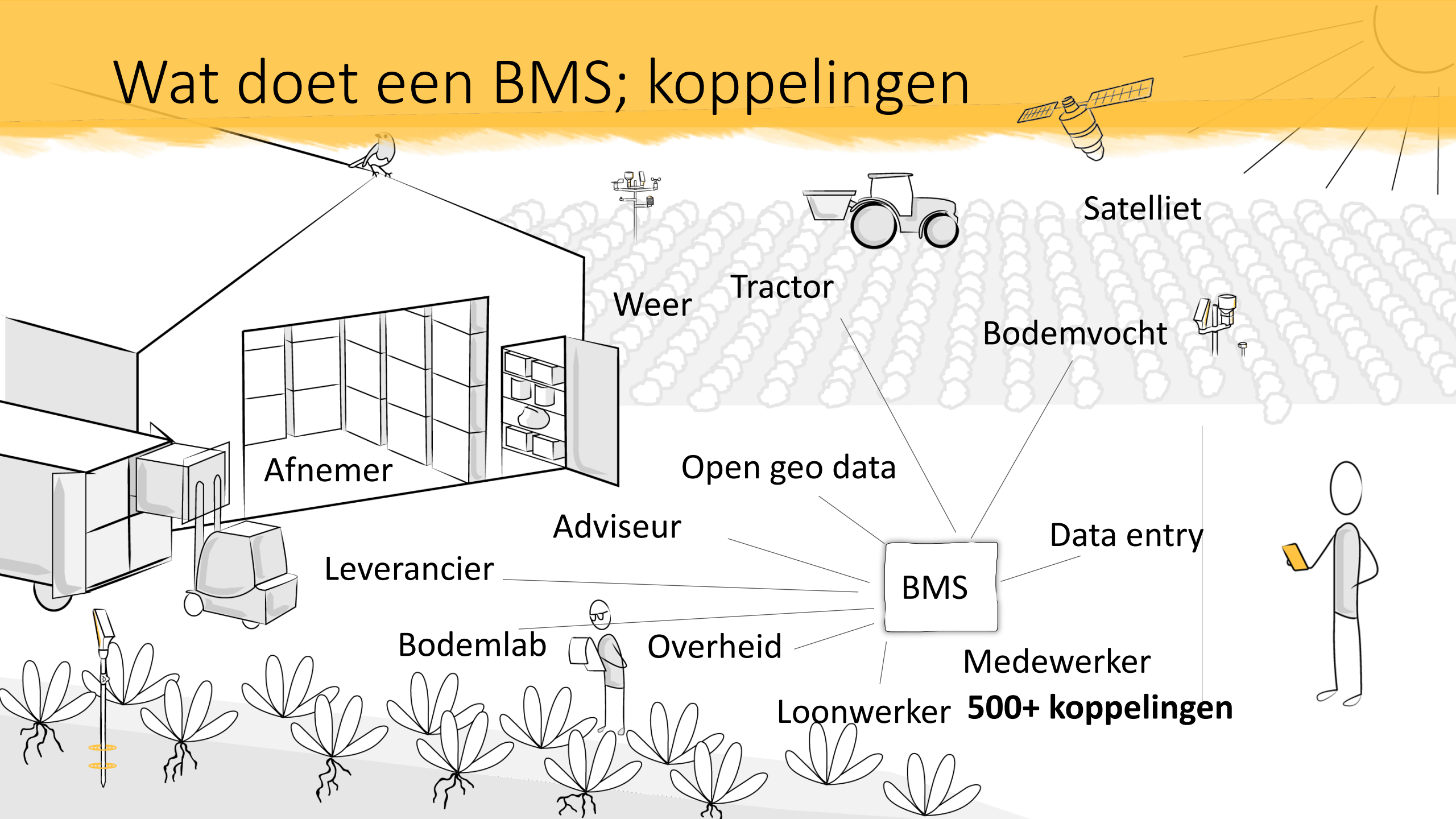
Doel: overzicht, operationele planning, samenwerken, rapportage en inzicht.



Wat doet een BMS; koppelingen



Wat doet een BMS; koppelingen



Hoe ziet de markt er uit?

Versnippering

Type

Land- en tuinbouwbedrijven naar bedrijfstype (aantal bedrijven), 2000-2021

	2000	2010	2020	2021	Verschil (%) 2020-2021
Glastuinbouw- en champignonbedrijven	8.804	4.573	2.790	2.792	0,1
Opengrondstuinbouwbedrijven	10.489	7.450	5.638	5.715	1,4
Akkerbouwbedrijven	14.799	11.962	11.174	11.189	0,1
Melkveebedrijven	23.280	17.519	14.542	14.119	-2,9
Overige graasdierbedrijven	20.208	19.073	10.117	10.254	1,4
Intensieve veehouderijbedrijven	12.058	7.911	5.438	5.045	-7,2
Gecombineerde bedrijven	7.751	3.836	2.996	2.993	-0,10
Land- en tuinbouwbedrijven, totaal	97.389	72.324	52.695	52.107	-1,1

Bron: CBS-Landbouwtelling; bewerking: Wageningen Economic Research.

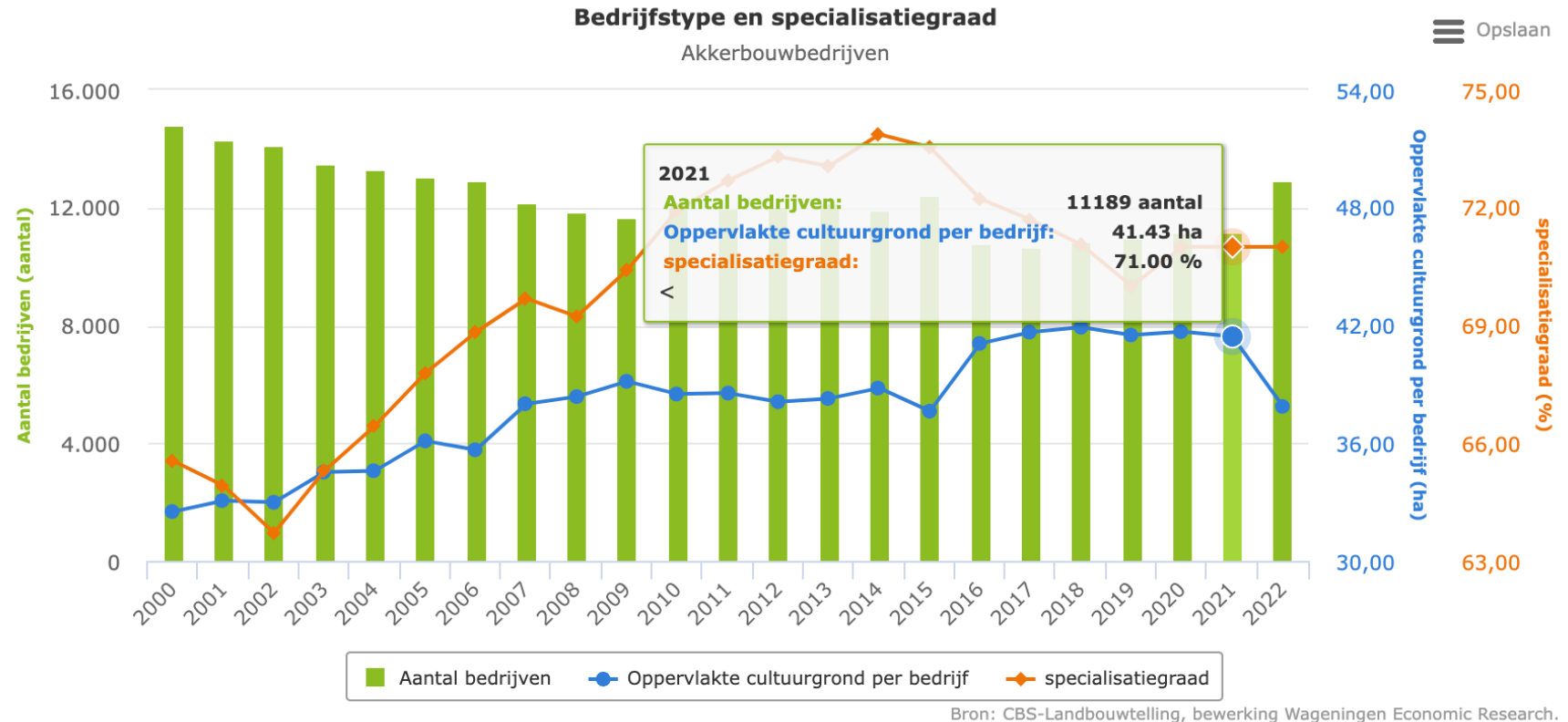
Bedrijfstypes hebben eigen informatie-management behoefte. *Grafiek agrimatie*

Hoe ziet de markt er uit?

Versnippering

Type

Beperkte
doelgroep per
land



Gemiddeld bedrijf (40ha) gebruikt weinig BMS. *Grafiek agrimatie*

Hoe ziet de markt er uit?

Versnippering

Type

Beperkte
doelgroep per
land

Variatie per
land



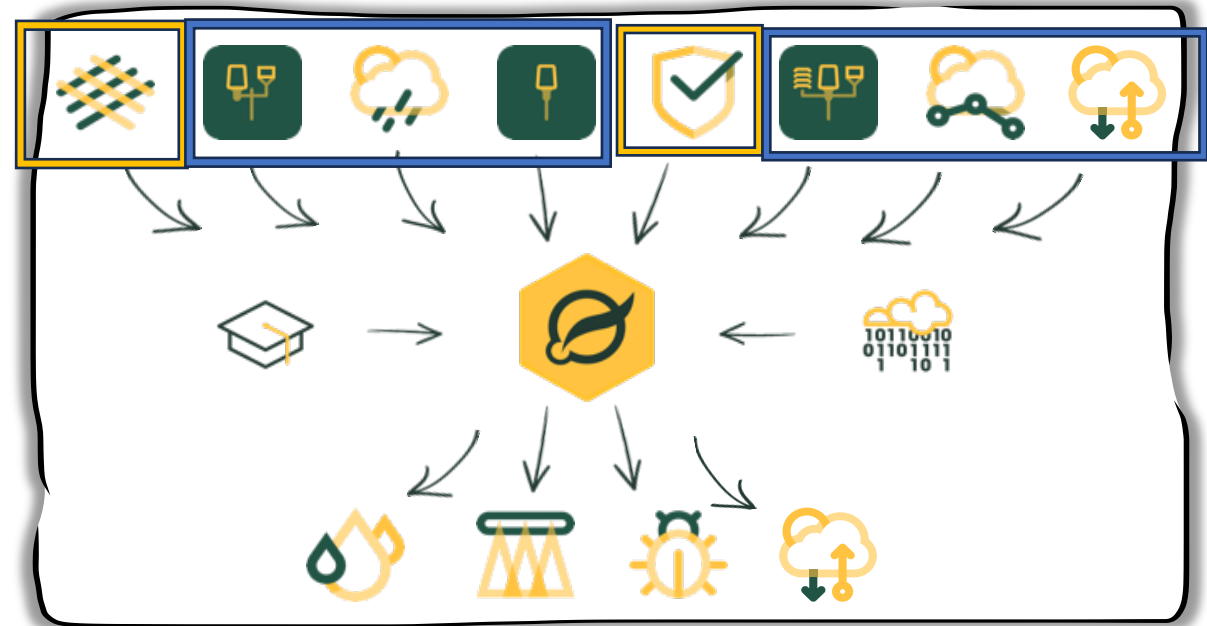
Hoe ziet de markt er uit?

Versnippering

Type

Beperkte
doelgroep per
land

Variatie per
land



Generiek

Specifiek

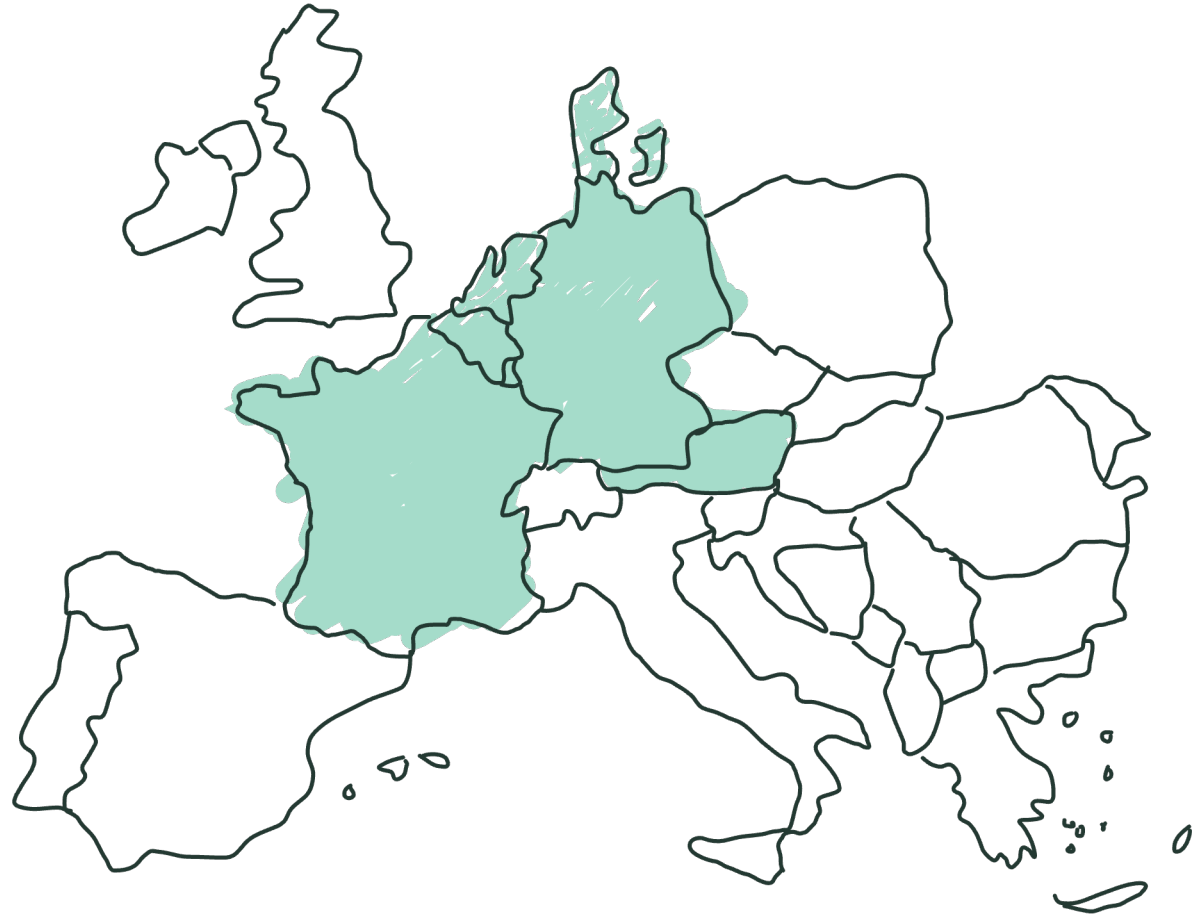
Hoe ziet de markt er uit?

Versnippering

Type

Beperkte
doelgroep per
land

Variatie per
land



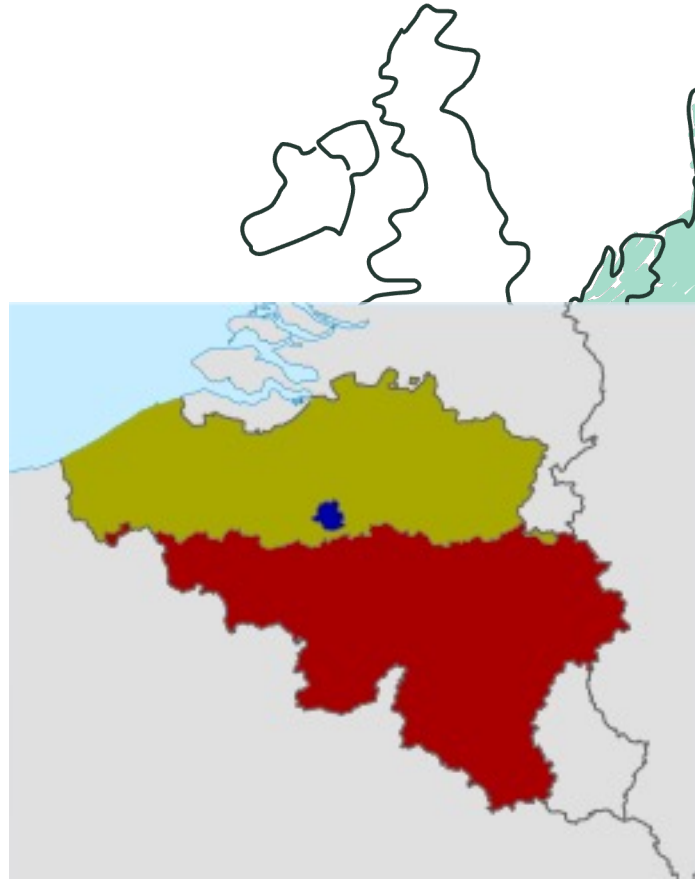
Hoe ziet de markt er uit?

Versnippering

Type

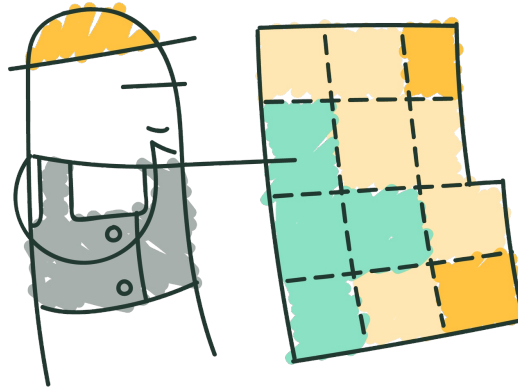
Beperkte
doelgroep per
land

Variatie per
land/deelstaat



Hoe ziet de markt er uit?

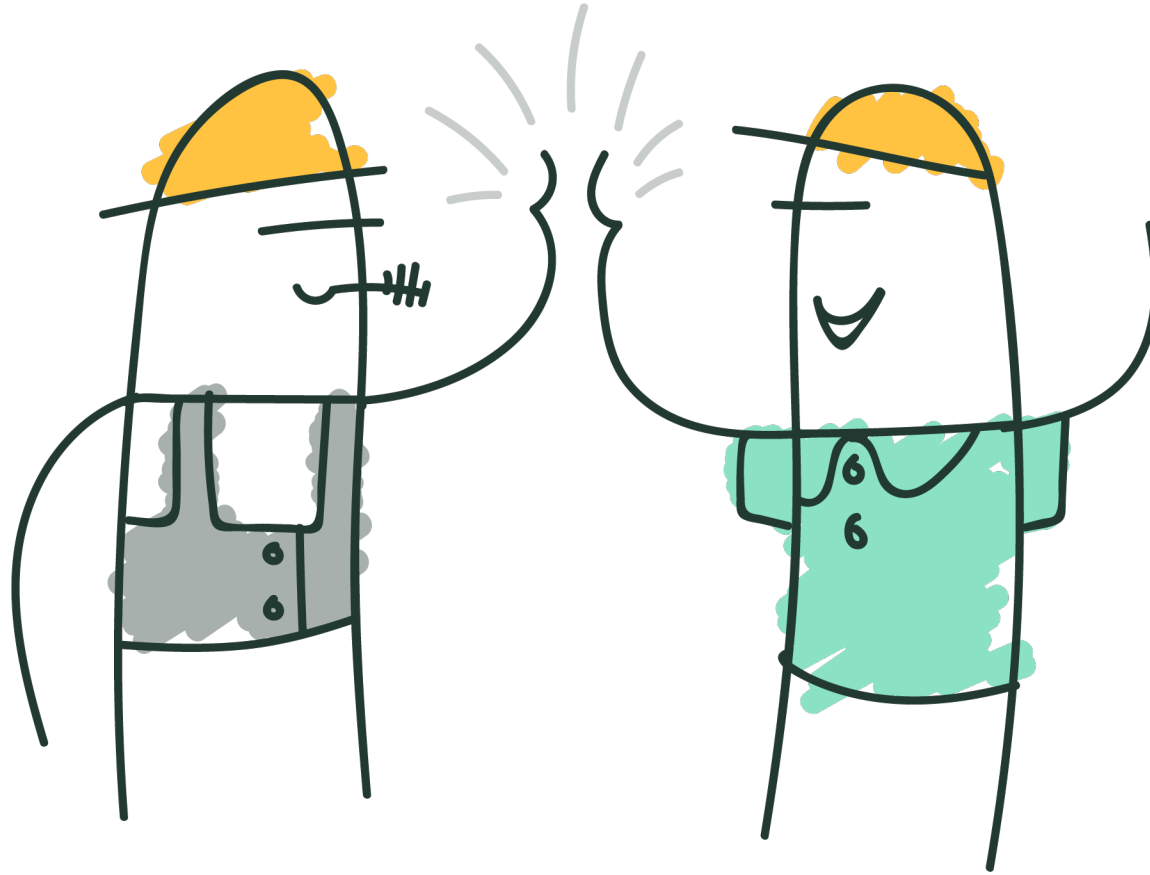
Versnippering



Resultaat: elke Europese (sub)deelstaat kent gespecialiseerde BMSen, brede & gespecialiseerde functionaliteit voor “lage” prijs.

Gaan lang mee, beperkte investeringscapaciteit in data-delen

Datadelen, hoe en ervaringen



Datadelen, hoe en ervaringen

- APIs
- Uitwisselbaarheid & definities
- Agroconnect
- Projecten
- Open Data



Datadelen, hoe en ervaringen

API? Kan ik ook een CSV of Shapefile opsturen via e-mail of FTP?

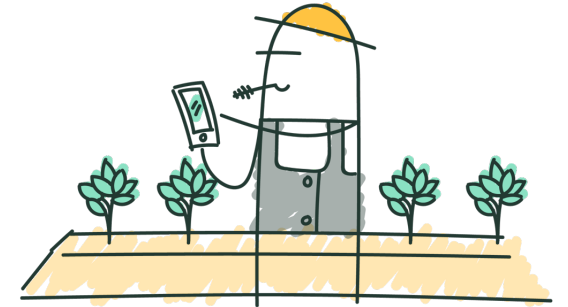
Als je data wil uitwisselen moet je flexibel zijn



Datadelen, hoe en ervaringen

Uitwisselbaarheid & definities

Hoe deel je de wereld op, hoe deel je de wereld in?



“Gewas”:

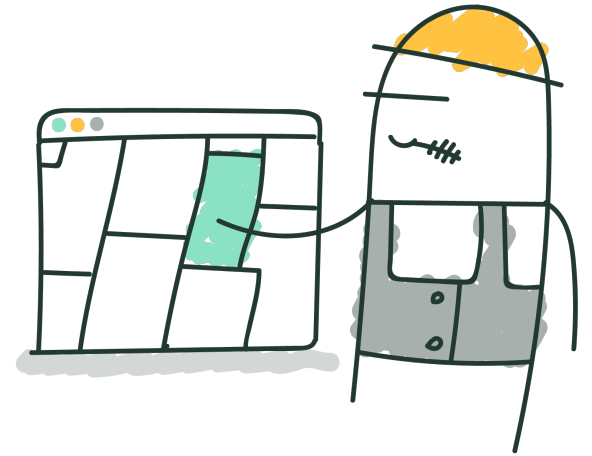
Organisatie	#codes	Voorbeeld
Agroconnect	~2600	Aardappel
RVO	497	Aardappelen, cons. op kleigrond (vroeg, loofver voor 15-07)
CTGB	~340	Consumptieaardappel
Retail	Veel	Diepvriespatat

Datadelen, hoe en ervaringen

Uitwisselbaarheid & definities

“Perceel”:

- RVO (bedrijfssituatie, BBR, Mest, ANLb)
- Precisielandbouw
- Wel/niet onderverdelen in rassen bij vermeerdering

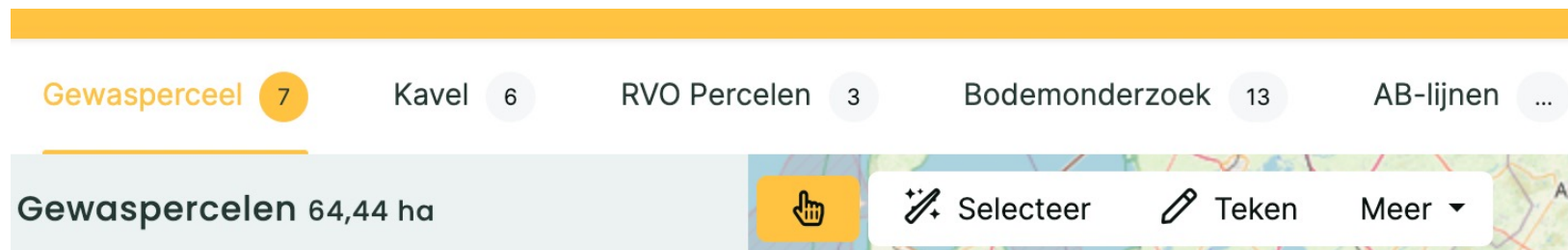
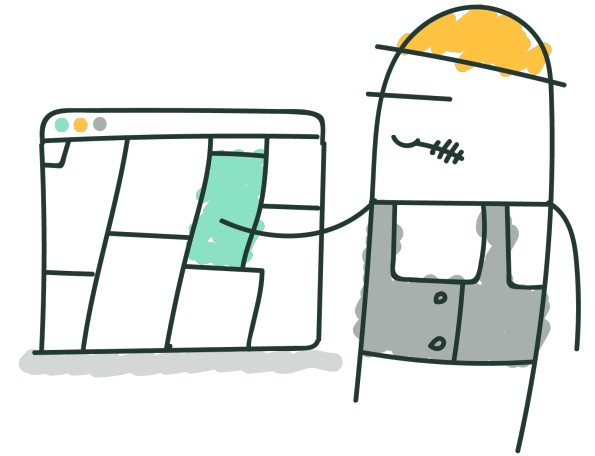


Datadelen, hoe en ervaringen

Uitwisselbaarheid & definities

“Perceel”:

- RVO (bedrijfssituatie, BBR, Mest, ANLb)
- Precisielandbouw
- Wel/niet onderverdelen in rassen bij vermeerdering



Datadelen, hoe en ervaringen

Uitwisselbaarheid & definities

“Vaak is data ‘net niet precies’ herbruikbaar...”

“...of alleen met vertaalslag & tolerantie”

Datadelen, hoe en ervaringen

Agroconnect data +

- LOR, EDI-levering, EDI-Crop
- Tientallen partijen die het gebruiken
- Gestandaardiseerd, codelijsten, onderhoud



Datadelen, hoe en ervaringen

Agroconnect data uitdaging

- Funding
- Match tussen ingevoerde data en rapportage
- Internationalisatie



Datadelen, hoe en ervaringen

Projecten

De meest effectieve funding voor Agro-data delen is ...
... een gesubsidieerd project doen over agro-data delen

Datadelen, hoe en ervaringen

Projecten

De meest effectieve funding voor Agro-data delen is ...
... een gesubsidieerd project doen over agro-data delen

Er zijn miljoenen voor nieuw data-deel/kluis platformen ...
... maar een structureel verdienmodel voor werkende platformen
is een uitdaging

Datadelen, hoe en ervaringen

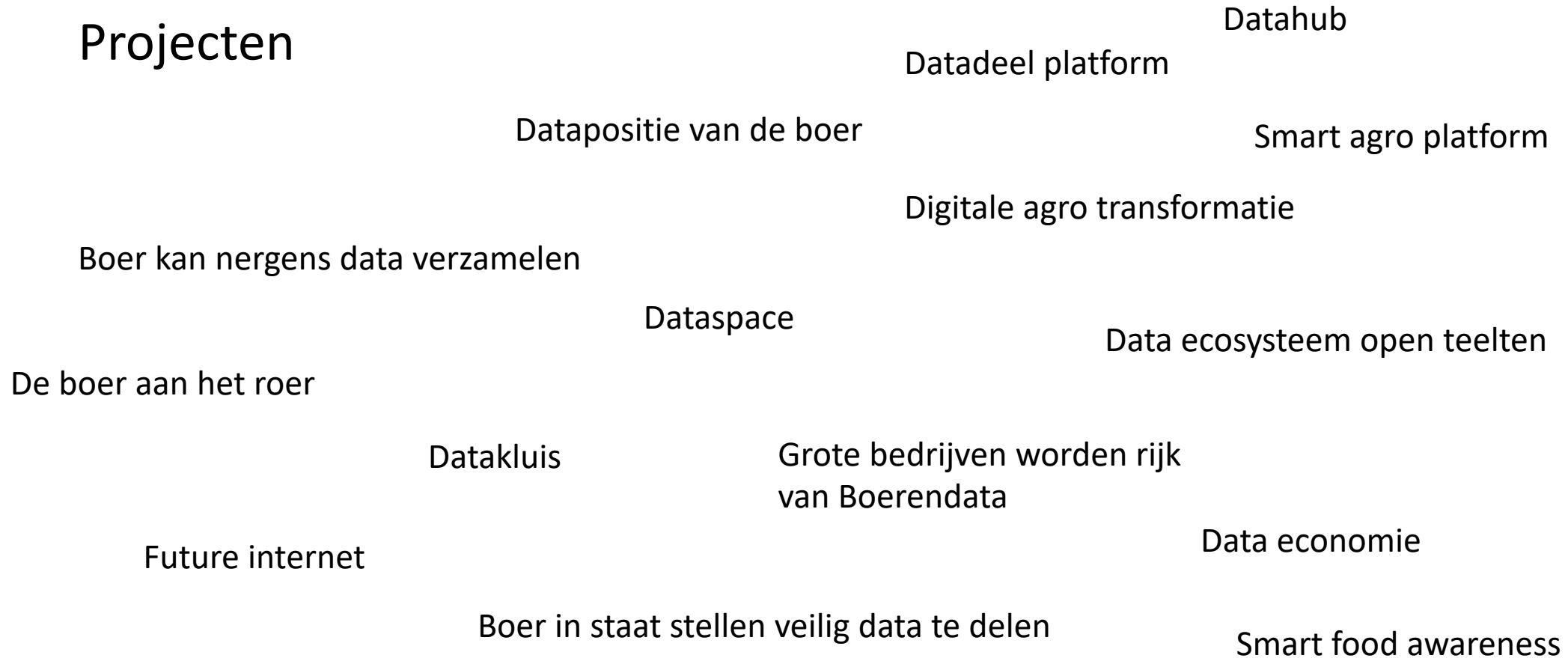
Projecten

De meest effectieve funding voor Agro-data delen is ...
... een gesubsidieerd project doen over agro-data delen

Er is altijd ruimte voor nieuwe Agro-data infrastructuur ...
... minder voor gebruik en onderhoud bestaande infra

Datadelen, hoe en ervaringen

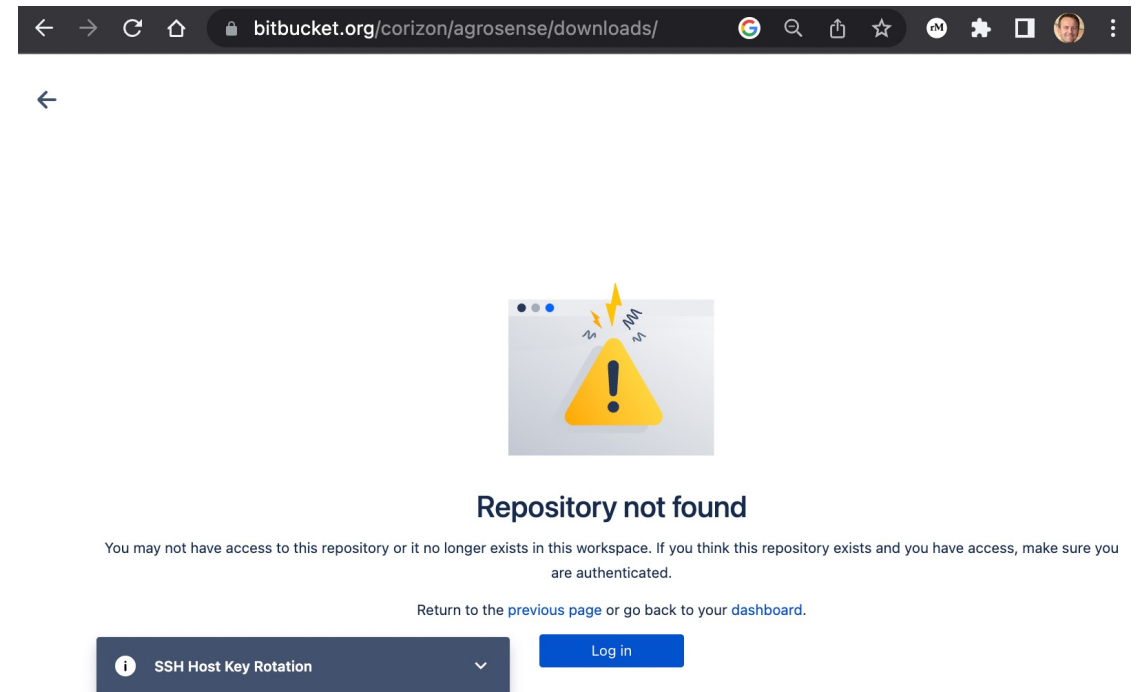
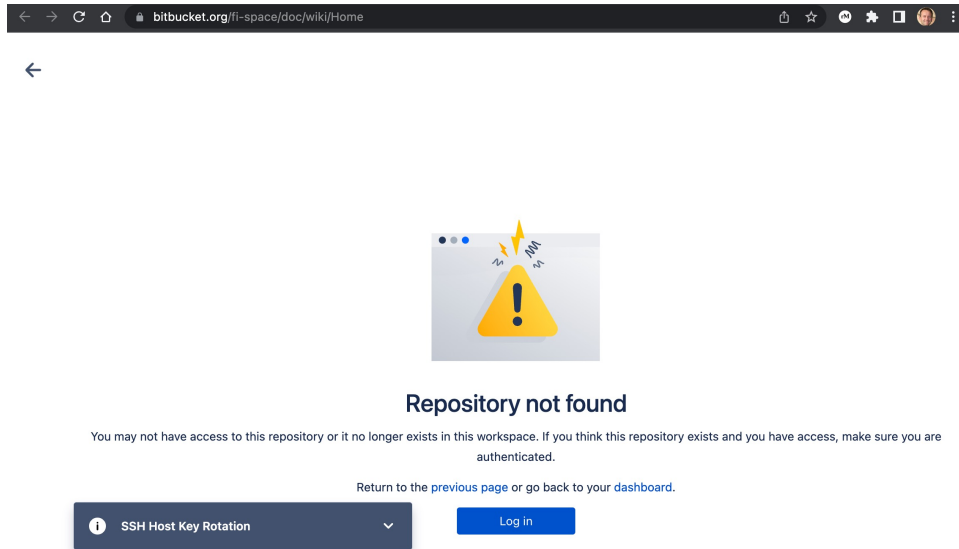
Projecten



Datadelen, hoe en ervaringen

Projecten

Inzicht & Kennis, maar software:



Datadelen, hoe en ervaringen

Open data: de gemakkelijkste manier van data gebruiken



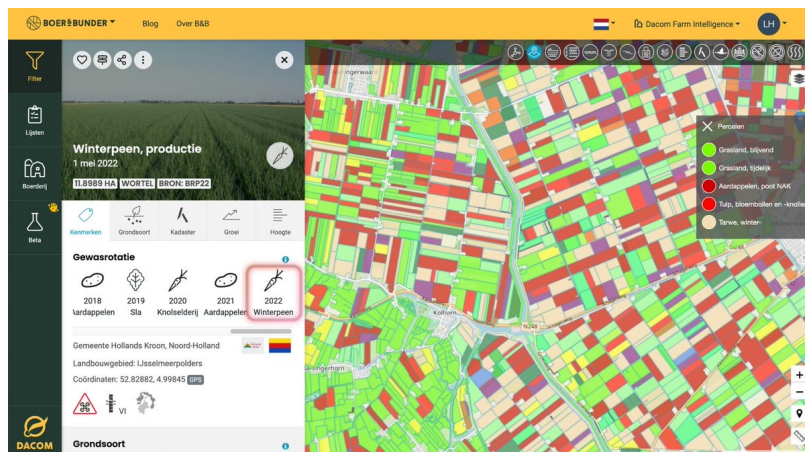
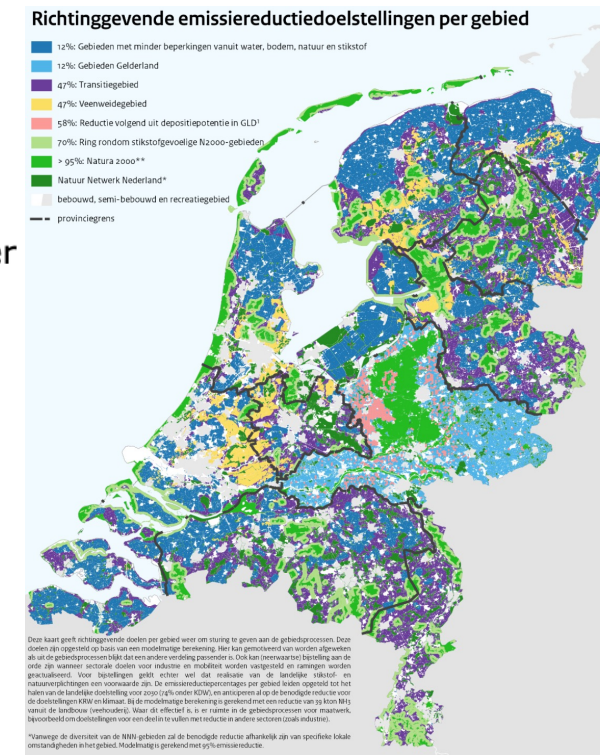
- Mooie voorbeelden: CTGB, PDOK, ESA

Datadelen, hoe en ervaringen

Open data: Actieve rol in data open maken

Benader actief RVO, CTGB,
PDOK, RIVM RWS, NVWA
voor open data

De Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Prinses Irenestraat 6
2595 BD Den Haag



Datum 10 juni 2022
Betreft Startnotitie Nationaal Programma Landelijk Gebied

Toekomst



Internationalisering

APIs voor internationale partijen



Toekomst



Internationalisering

APIs voor internationale partijen

Consolidatie van:

- Bedrijven
- Overheidsregelingen & data (hopelijk)

*Elke deelstaat/provincie/gemeente/ZBO heeft z'n eigen dataportaal
en manier van data-aanleveren*





DACOM

THAT'S ALL, THANKS

ivor.bosloper@cropx.com