



NVTL 6 Maart 2018

- De wereld kijkt naar ons.....(middagssessie)

-

5.Akkerweb – data direct in actie Spreker wordt nog bekend gemaakt

-

Om **precisielandbouw** tot een succes te maken, moet veel **geodata** beschikbaar zijn voor de boeren. Akkerweb verbindt, volledig geautomatiseerd, een groot aantal externe bronnen aan perceel specifieke **data van boer**. Het resultaat is een **voor de boer** zeer handig en laagdrempelig werkwijze om deze data voor hem aan het werk te zetten.

- Marcel Bonder, Service en project coordinator Akkerweb

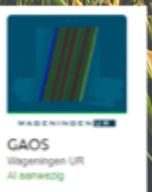
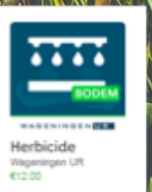
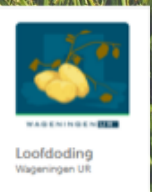
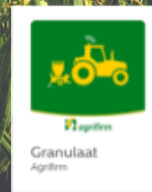
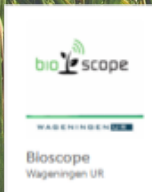
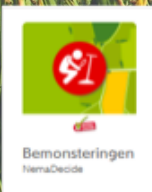
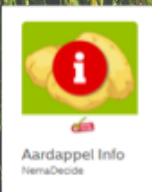
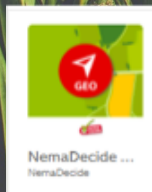
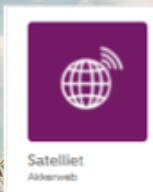
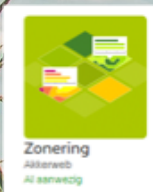


Van data in de Cloud



akkerweb.

Naar bruikbare toepassingen op het veld





Akkerweb zet data aan het werk



data verzamelen

kennis en data
verwerken

concrete
acties

rendement
voor de teler



Teler bepaalt

- Data aan het werk voor de teler
 - Verbanden leggen die de teler zelf niet 1,2,3 kan zien
 - Onderzoek toepassen, van de bureaula naar het perceel
 - Efficiënter werken door taakkaarten voor de machines
 - Meer rendement door advies op maat, binnen zijn perceel
- Baas over eigen data
 - Informatie delen met zijn adviseur, collega of loonwerker
 - Inzicht in weer- en satellietdata voor zijn bedrijf
 - Veilig werken conform Gedragscode Data Delen van de brancheorganisatie akkerbouw



Onze aanpak

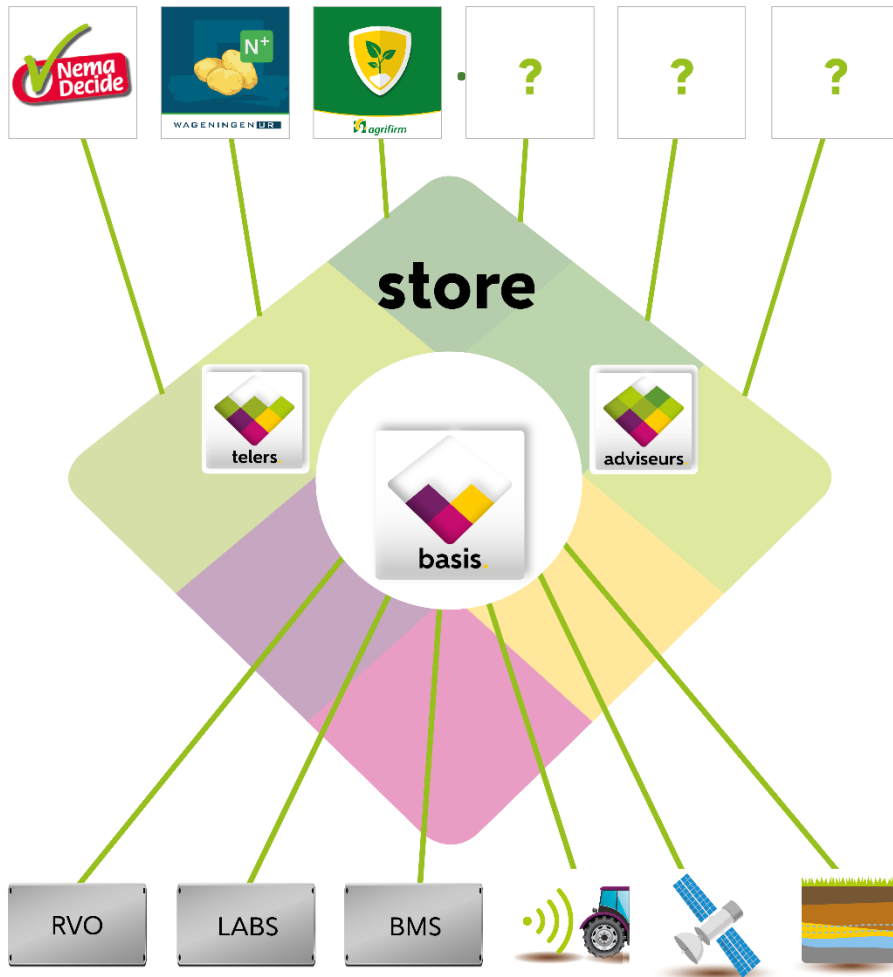
- Gemak en rendement voorop:
 - Koppelingen met bedrijfsmanagement systemen, sensoren en dataleveranciers
 - Hulpmiddelen voor het hele bouwplan
(van phytophthora preventie tot plaatsspecifieke bemesting)
- Onafhankelijke organisatie
 - Geen winstoogmerk, wel kostendekkend
 - Iedere ketenpartij mag aansluiten als partner:
 - Data doorgeven
 - Applicaties ontwikkelen op het platform



Akkerweb – GEO actieplatform

Data – Store – Basis applicaties

Partner applicaties



- Akkerweb GEO actieplatform functie



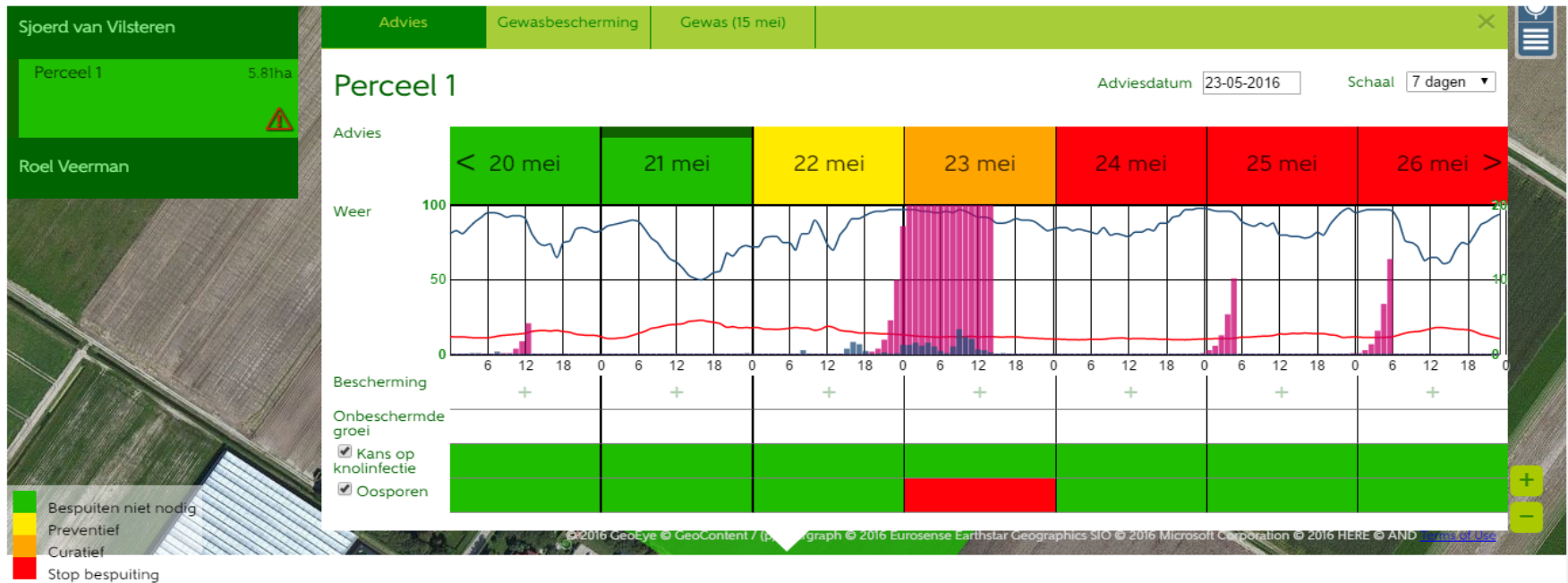
akkerweb.
geo = logisch

- Akkerweb Datahub functie

(geo) informatiebronnen



Voorbeeld: Phytophthora module



- Bespuitingen besparen en/of opbrengstverlies beperken door middelen op het juiste moment en in de juiste dosering in te zetten



Voorbeeld: data aan het werk

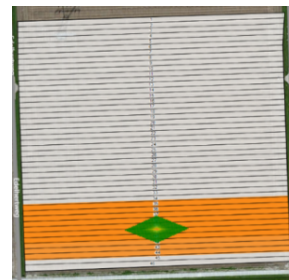
Bouwplan als
uitgangspunt



Data samenvoegen, verwerken
en advies berekenen



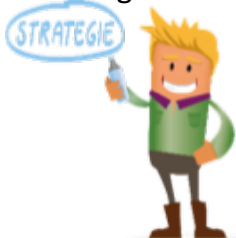
Plaatsspecifieke
aankpak bepalen



Concreet advies of
taakkaart voor machine



Gewenste
aankpak teler
inbrengen



Perceel opdelen



Lokale en open
data toevoegen



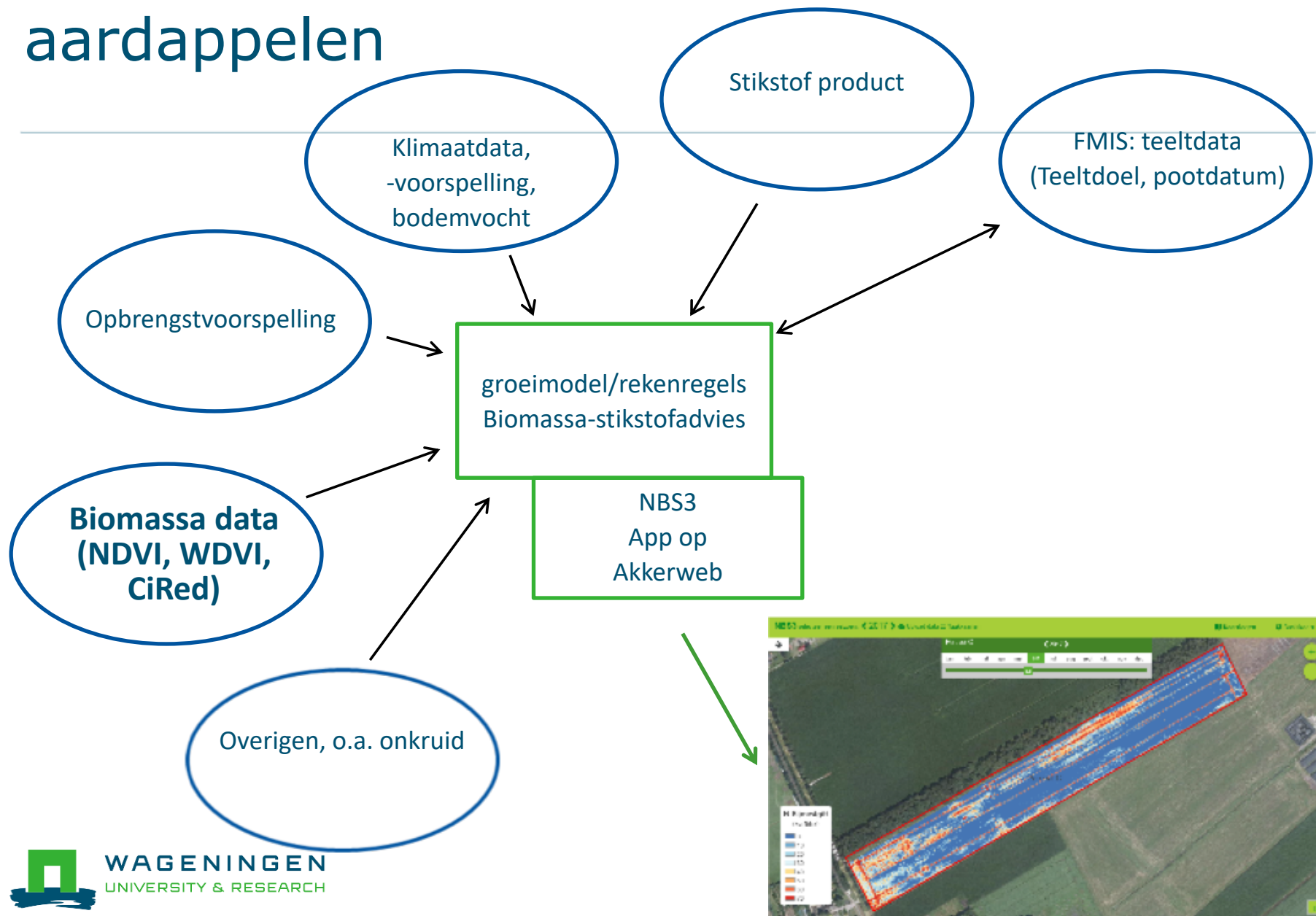


Akkerweb helpt de teler bij:

- Streven naar efficiënte en rendabele teelt
- Beperken van (teelt)risico's
- Delen van informatie met zijn adviseurs
- Het ontvangen van efficiënt en gebruiksklaar advies van zijn adviseur
- De verdere verduurzaming van zijn bedrijf

■ StikstofBijmestSysteem V3

Data voor variabele N-bijbemesting in aardappelen





IR R G

Een sensor meet
de hoeveelheid
lichtreflectie in het
gewas

NBS3 – eBee CIred

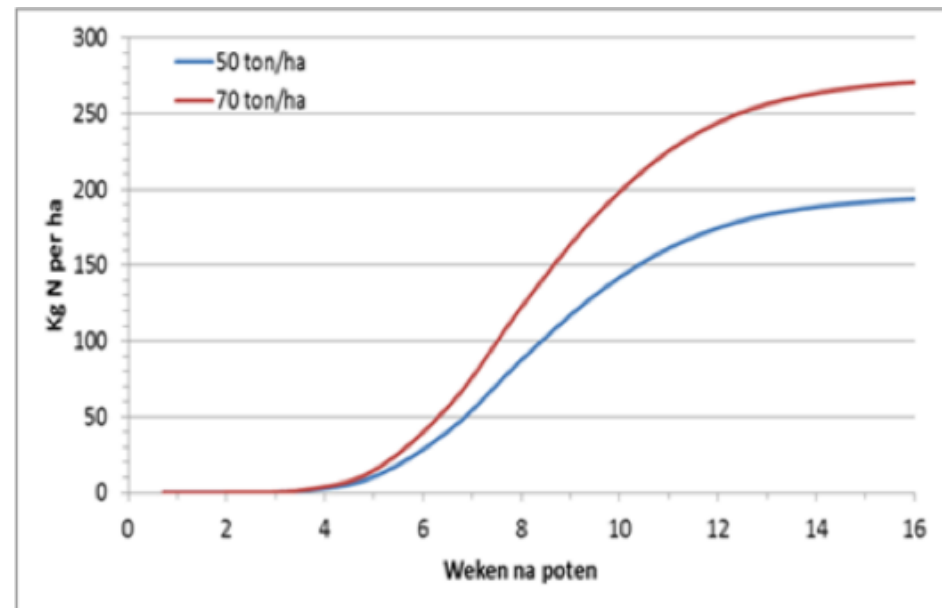
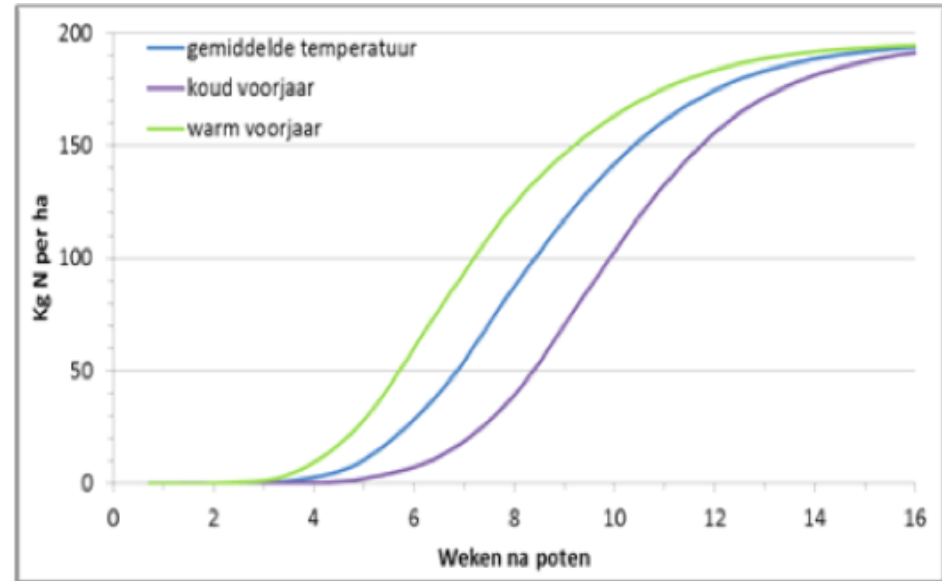


NBS3 – App berekent Nopname mbv ijklijn



App berekent streefwaarde en advies

- Berekening temperatuursom tussen pootdatum en vluchtdatum.
- Berekening N-streefwaarde op dag vluchtdatum met groeimodel van WUR en streefopbrengst.
- Advies is N-streefwaarde minus N-opname.



NBS3 – N bijmestadvies obv groeimodel

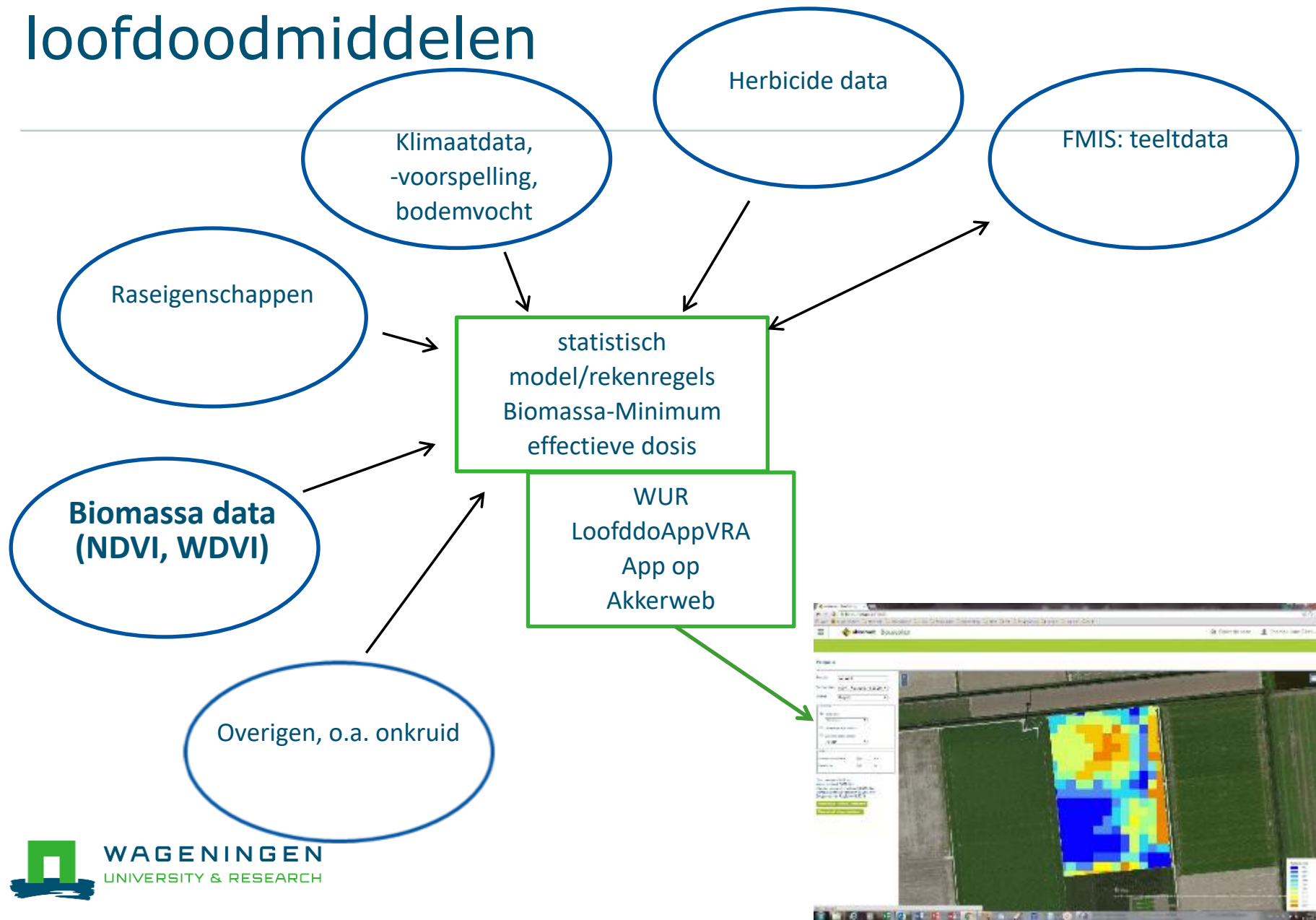


NBS3 – KAS taakkaart

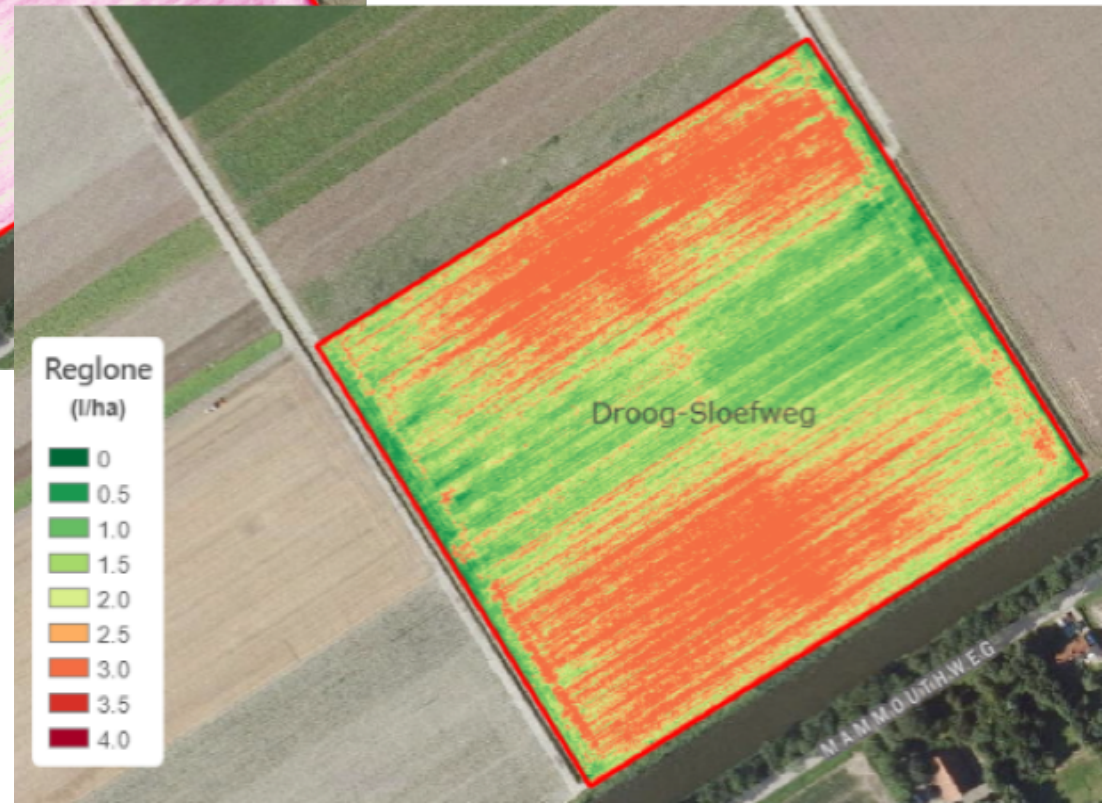


Loofdoding

Data voor nauwkeurig doseren loofdoodemiddelen



Vb. Dronebeeld en doseerkaart voor Agrifac spuit



What Akkerweb offers

- For free:
 - Background maps (Google, Bing, Openstreet maps, etc.)
 - Basic APP's (Cropping scheme, satellite, sensor, ..)
 - Connections to retrieve external data
 - Sharing of information (managed connections)
- App's on Akkerweb share:
 - Contact details
 - Plots
 - Information concerning their map layers
- Available information:
 - Crop polygons from 2009-now, Agricultural acreage 2013
 - Soil maps
 - Weather and weather forecast, RainRadar (going global!)

What Akkerweb offers

■ Links:

- NAK, ISAcert, De Groene Vlieg, Eurofins, John Deere, NemaControl, WEnvR en NEO (WCS service).
- CROP-R, CropView and Comwaes (FMS)

■ Input:

- Tractor logs, yara sensor, .csv, .xlsx, .dbf, .dat, geotiff, .shp, .pdf, etc.

■ Output:

- Original data, as a csv file, as pdf for pictures, etc.
- Task maps in ISOBUS, shape and Yara format.

■ Models:

- Crop growth Models: potato finished (grass, corn, grain, sugar beets next)
- Soil Moisture Balance, nematodes (pop. dyn, yield, etc.)



Thanks !