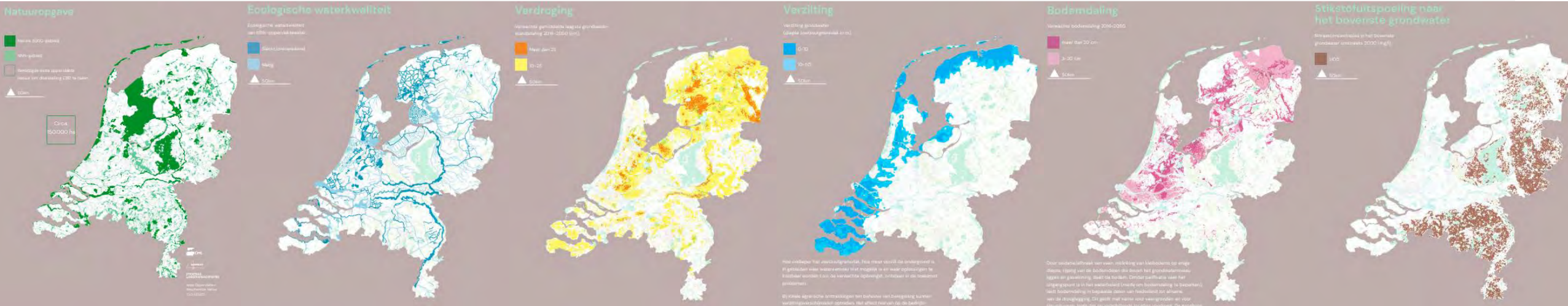


Webinar landbouwtools

GERARD ROS, PETER SCHIPPER, KOOS VERLOOP

18 NOVEMBER 2021

De opgaves voor landbouw zijn groot



Kansen voor landbouw?



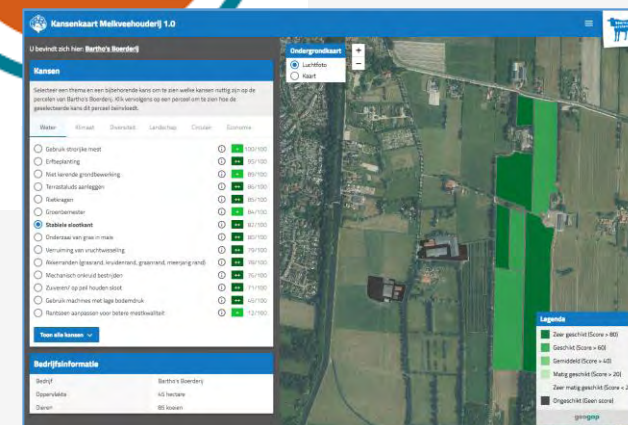
Grote variatie in aanpak

- topdown vs. bottom-up
- economie vs. milieu
- regeneratief vs. precisielandbouw
- biologisch vs. intensief
- beliefs vs. facts

De grote overeenkomst / aanname ...

- het probleem is oplosbaar, is maakbaar
- oplossing ligt op het boerenerf
- kennis is er nu, nu alleen in beweging brengen

Binnen deze context



Bodem- en water adviestools anno 2021

Bodemconditiescore	Demeter	BodemVerkenner
Label Duurzaam Bodembeheer	C-module	BedrijfsWaterPlan
Soil Navigator	OS-balans	BiodiversiteitsMonitor
Open Bodemindex	CoolFarmTool	BodemScan
BLN	NDICEA-mineralisatie tool	BodemSpiegel
SQAPP	DynNAdvies	SRM
Trijntje	GrassN	BoerEnBunder
KringloopWijzer	Bandenspanning RM	Bemestingstool 1 .. N
KringloopWijzerBodem	Terranimo	Landbouwportaal
NutriëntenBalans Akkerbouw	GroenbemesterAdvies	MOK
BedrijfsBodemWaterPlan	NemaDecide	GrasPlan
NDICEA	CLM milieumeetlat	...
ROTHC	DSG nitraatmodel	

Opvallende conclusies

Integrale aanpak ontbreekt

Weinig innovatie en veel projecttools

Beperkt aantal toolontwikkelaars

Weinig **inbedding binnen de praktijk**

Veel overlap in data

Opgaves & nieuwe verdienmodellen vragen meer



In 2020: Gezamenlijk initiatief van kennisinstellingen, DAW-coördinatoren, beleidsmakers

Wat is nodig om opgaves te bereiken?

INZICHT IN OPGAVES PER BEDRIJF

INZICHT IN EFFECTIVITEIT & INPASBAARHEID MAATREGELEN

MAATWERKADVIES PER BEDRIJF

INSPIRATIE & MOTIVATIE

NIEUWE VERDIENMODELLEN



[de Boer 2.0 van de toekomst \(2/4\)](#)
[Gerard Ros on LinkedIn](#)
April 5, 2021

**RE-DESIGN AGRICULTURE MANSHOLT PRIZE:
PETRINI, FISCHLER, HUIJGEN**

1. Citizen's Buttons: options to participate
 - I visit
 - I buy
 - I invest
2. Smart Green Deal
 - Price for farmer goes up
 - Decreasing output
 - Revenues don't change
 - Realising green goals
 - Embedded in regions

Stopping the rat-race to the bottom for farmers, citizens and nature – building New Covenant between Citizens and Farmers about Food, Health and Nature!

Wat is nodig om opgaves te bereiken?

REGIE op toolontwikkeling

MEER samenwerking

MET boerenpraktijk

UNIFORME kennisbasis

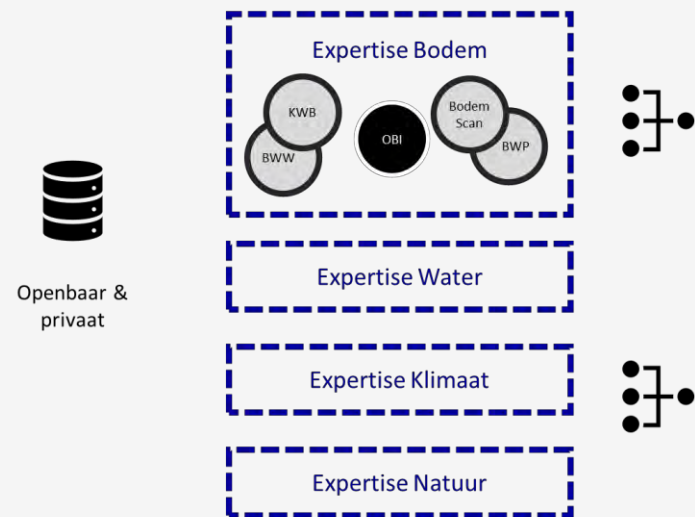
DATA beschikbaarheid

SLIMME samenwerking

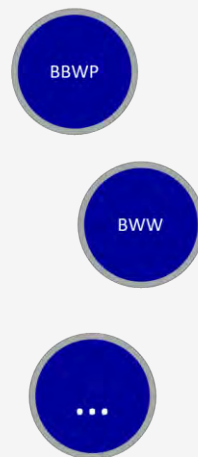
Een Community of Practice

Hoe ...? Technisch & governance

Gezamenlijke kennisbasis (data en modellen)



Tools in de markt



Een oplossingsrichting

Regie op ontwikkeling (advies-cie)

Maak openbare data breed beschikbaar

Zorg voor open source rekenmodules

Werk samen met de praktijk / IT-bedrijven

Stimuleer integraliteit

Dit vereist ook ...

- nieuwe rol voor kennisinstellingen
- nieuwe rol voor opdrachtgevers
- nieuwe werkwijze overheid – kennisleveranciers – private partijen – boeren

Perspectiefvol omdat ...

- kernspelers “kennis” committeren zich aan deze ontwikkeling
- de opgaves dermate groot zijn dat tools hier aan bij moeten dragen
- eerste stappen zijn al ingezet met BWW, OBI en BBWP

En wat gaan we nu doen??