



VINU.

De Nieuwe Boer is ... (kunstmatig) intelligent!

Herre Bartlema en Jenny May
1 September 2023



Agenda

- 1 Intro Jenny May (VINU)
- 2 Intro Herre Bartlema (Stichting NCOK)
- 3 Doel van de workshop:
 - bespreken van mogelijke toepassingen
 - advies aan beleidsmakers over toepassing van kunstmatige intelligentie in de emissieloze vitale landbouw
- 4 Wat is KI?
- 5 Enkele voorbeelden/cases
- 6 Bespreekpunten/discussie
- 7 Advies



Opbouw

- Kunstmatige intelligentie: wat is dat?
- Praktische voorbeelden:
 - KI in de biologische varkenshouderij
 - KI in de precisiebemesting van open teelten
- Bespreekpunten:
 - KI als onafhankelijk bedrijfsadviseur
 - KI als hulpmiddel om gebiedsplannen te maken
 - Advies

Kunstmatige Intelligentie

- “de mogelijkheid van een machine om mensachtige vaardigheden te vertonen - zoals redeneren, leren, plannen en creativiteit”
- Analyseren van alle beschikbare informatie en op basis daarvan met adviezen, voorstellen, oplossingen komen
- KI is niet hetzelfde als digitalisering, maar digitalisering levert potentieel veel data op voor KI

Voorbeeld 1: Biologische varkenshouderij

Het 'BigLife' concept voorkomt met behulp van kunstmatige intelligentie biggensterfte in vrijloopkraamhokken



Voorbeeld 2: Preciesiebemesting in de open teelten

PRECISIEBEMESTING

NCOK 1 9 2023 EDE

JUISTE PLAATS	In de wortelzone, emissieloos, geen afspoeling
JUISTE MESTSTOF	NH ₄ -N: snelwerkend, geen uitspoeling, bio based
JUISTE MOMENT	Volgens groeicurve en de bodem niet levert
JUISTE DOSERING	-/-20 % tov breedwerpig Aanvullend op mineralisatie

Voorbeeld 2: Preciesiebemesting in de open teelten

Beelden van gewassen als basis voor bemestingsadvisering met behulp van kunstmatige intelligentie



et
les conseils
qui en découlent

Un rapport PDF
est envoyé par mail



et

Retour **Résultats** **Contact**

Analyse 8

 Colza

Votre culture de colza a actuellement absorbé 50 kg N/ha au total. Le poids frais est approx. de 7,9 t/ha. Le résultat a été obtenu à partir de 6 sur 6 images. Si possible, notez la quantité d'azote absorbé et renouvelez les mesures au même endroit en sortie d'hiver.



 Photos valides 6/6 >

Attente des conseils

Afsluitend over de voorbeelden

Film



Bespreekpunt 1: KI als onafhankelijk bedrijfsadviseur

- De onafhankelijke bedrijfsadvisering is verdwenen
- Er is wel degelijk behoefte aan onafhankelijk advies
- KI kan werken op basis van de laatste wetenschappelijke inzichten en data

Bespreekpunt 2: KI als hulpmiddel bij het maken van gebiedsplannen

- In bijna alle gebieden NPLG-doelen (natuur, stikstof, water, klimaat), maar ook perspectief blijvers, leefbaarheid, voedselproductie, landschap
- Nu: complexe gebiedsprocessen om tot een beeld te komen...
- Toekomst met KI: optimale indeling en gebruik van het gebied met oog op doelbereik én agrarisch rendement. Discussie aan de voorkant over de uitgangspunten.
- Spelen met scenario's!

Beleidsadvies

- Organiseer de onafhankelijke voorlichting met moderne middelen. Maak kritisch gebruik van de AI daarbij, zijnde een hoeksteen daarvan.

[Herre Bartlema](#)

blc@precisiebemester.nl

[06 51596092](tel:0651596092)

[Jenny May](#)

may@vinu.nl

[06 50919751](tel:0650919751)

