

WERKEN AAN EEN TOEKOMSTBESTENDIGE LANDBOUW

Partners Deltaplan Biodiversiteitsherstel
Dinsdag 22 April 2025

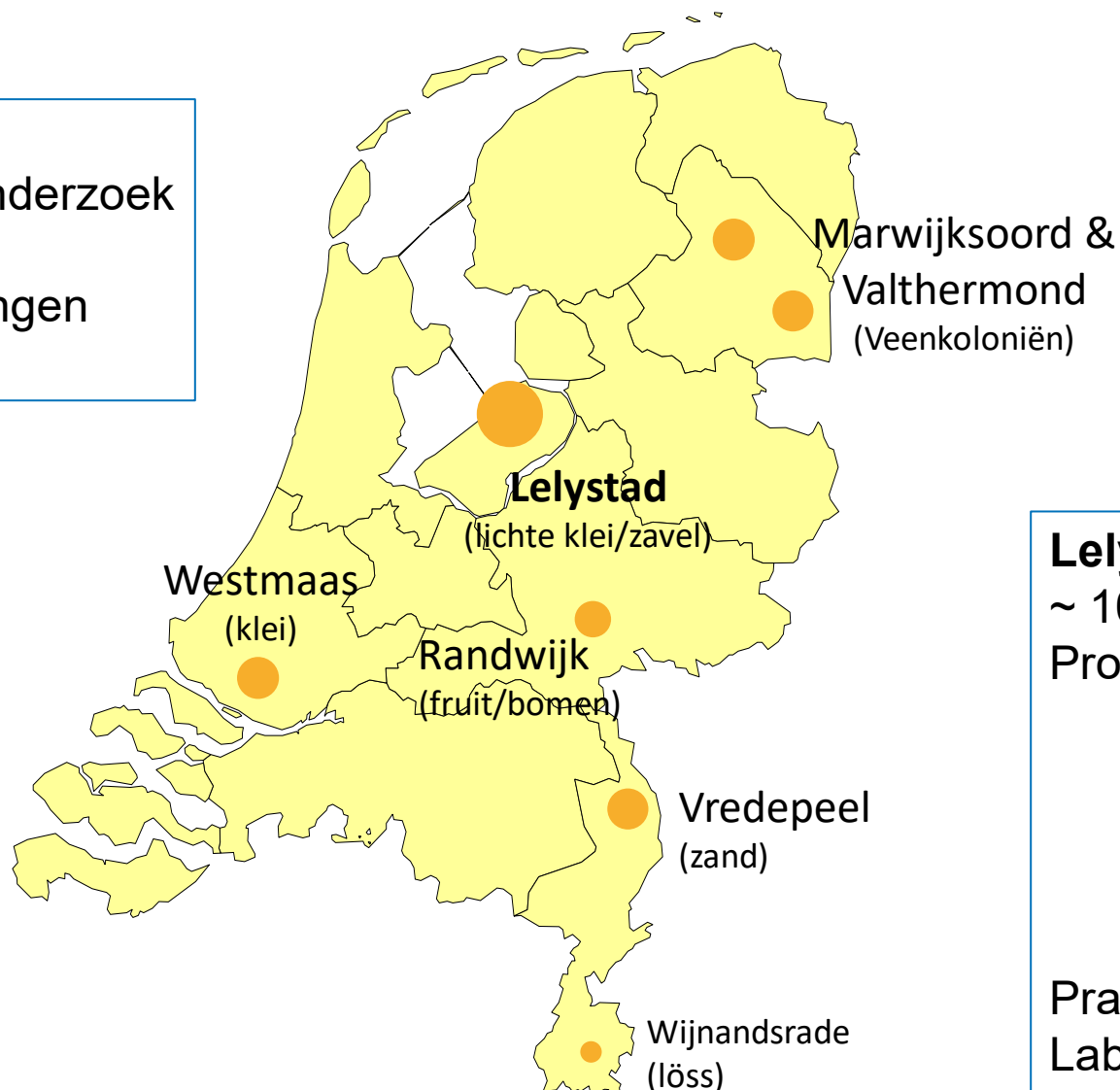
Lennart Fuchs
Onderzoeker Toekomstbestendige Landbouwsystemen
Wageningen University & Research – Open Teelten



Welkom @ WUR Open Teelten

WUR Open Teelten

Praktijk en toegepast onderzoek
in de buiten teelten
Onderdeel van Wageningen
Plant Research



Lelystad locatie

~ 1000 ha akkerbouwgrond
Proefvelden

gewasonderzoek
gewasgezondheid
technologie
bodemonderzoek
systeemonderzoek

Praktijkvelden

Labs, kassen en energie projecten



Link naar filmpje: <https://youtu.be/5BCVa2vo59g>



Filosofie BvdT: Integraal werken aan een toekomstbestendige landbouw

Hoofddoel:
Toekomstbestendig landbouwsysteem
Overkoepelende doelen/thema's



Multifunctionele bodem

Hoogwaardige voedselproductie

Schone leefomgeving

Dierwaardige houderij

Rijke biodiversiteit

Behoud eindige voorraden

Klimaat adaptief en mitigerend

Eerlijk inkomen

Maatschappelijke verbinding

! Passend binnen lokale context !

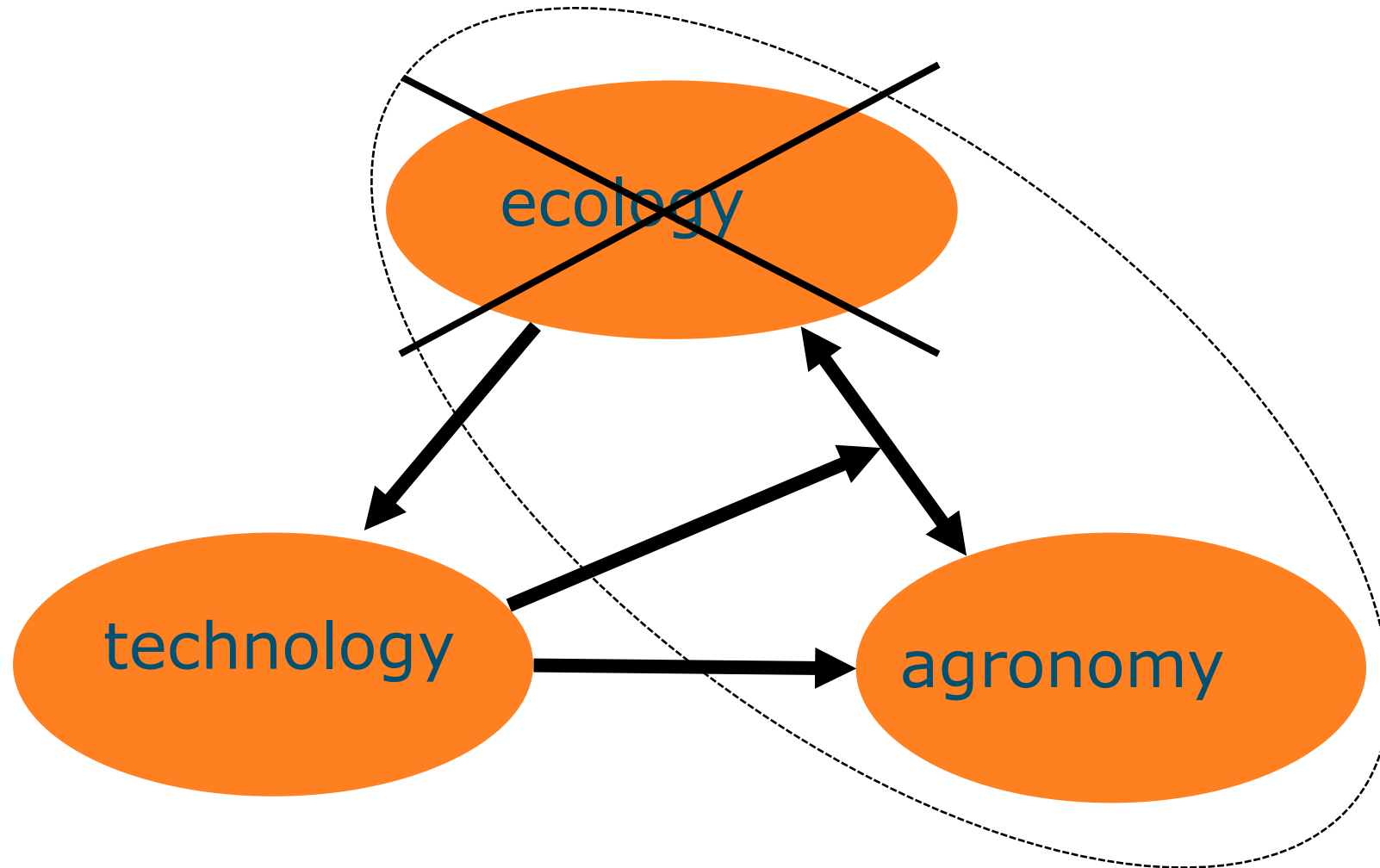
Wat wil de Boerderij van de toekomst realiseren?

Een landbouwsysteem dat is:

1. Productief Opbrengst, kwaliteit, inkomen, voedselzekerheid
2. Regeneratief bodem-, water- en luchtkwaliteit, biodiversiteit, minimaal gebruik eindige grondstoffen
3. Robuust en weerbaar biotisch, abiotisch, sociaal-economisch

Combinatie van agroecologische, technologische en sociaaleconomische innovaties

Vision: Connect Agronomy, Ecology en Technology



Boerderij van de Toekomst in Flevoland: Een aantal belangrijke ontwerpprincipes uit het herontwerp



- Vruchtbare grond en relatief gunstige omstandigheden voor productieve landbouw
 - Focus op humane voedselproductie
 - Veehouderij staat ten dienste van plantaardige productie
- Landgebruik passend bij de bodem en water condities
- 75% lagere milieupact GBM en 80% NUE
- Ecologisch beheer van alle randen, bermen en sloten, passend bij het cultuurlandschap
- >70% van inkomen moet haalbaar zijn vanuit primaire productie

3 ontwerpsporen voor toekomstbestendige Flevolandse landbouw

Hoogwaardige voedselproductie en biodiversiteit

- Humane voedselproductie centraal
- Productie blijft op peil
- Op goede landbouwgrond
- Combi van agronomie, ecologie en technologie
- Voedselproductie en biodiversiteit meer verweven



Hoogwaardige pootgoedteelt

- Hoge kwaliteit pootgoed staat centraal (geen risico's)
- Beste landbouwgrond en waterbeschikbaarheid
- Doorontwikkeling pootgoedsector in Flevoland



Gebieden met uitdagingen voor landbouwproductie

- Locaties met (te) grote uitdagingen voor spoor 1 & 2
 - Bodemdaling & zilt beregeningswater
 - Nabij stad en natuur
- Grootschalige aanpak uitdagingen en/of alternatieve bedrijfsmodellen



(onzichtbare) highlights van BvdT Fieldlab Lelystad

- Circulariteit & bemestingsstrategie
 - Wederkerigheid, humane kringloop, evenwichtsbemesting
- Biodiversiteit & ecologische infrastructuur
 - Gewasdiversiteit, bloemstroken, groenbemesters, struweel, slootkantenbeheer
- Integrated Crop Management (ICM) – ziekten, plagen, onkruiden
 - Robuuste rassen, minimale MBP's (geen CFs), mechanisch waar haalbaar
- Bodembeheer
 - Onbereden beddenteelt, jaarrond groen



Hoe in Flevoland zo goed mogelijke combi landbouw en biodiversiteit?



Laten we buiten gaan kijken 😊

- Boerderij van de Toekomst Fieldlab
- CropMix – strokenteelt proeven
- Agroforestry proeven

