



## Samen innoveren werkt !

Voorbeelden uit onze praktijk

Cees Oele  
Project & Innovatiemanager

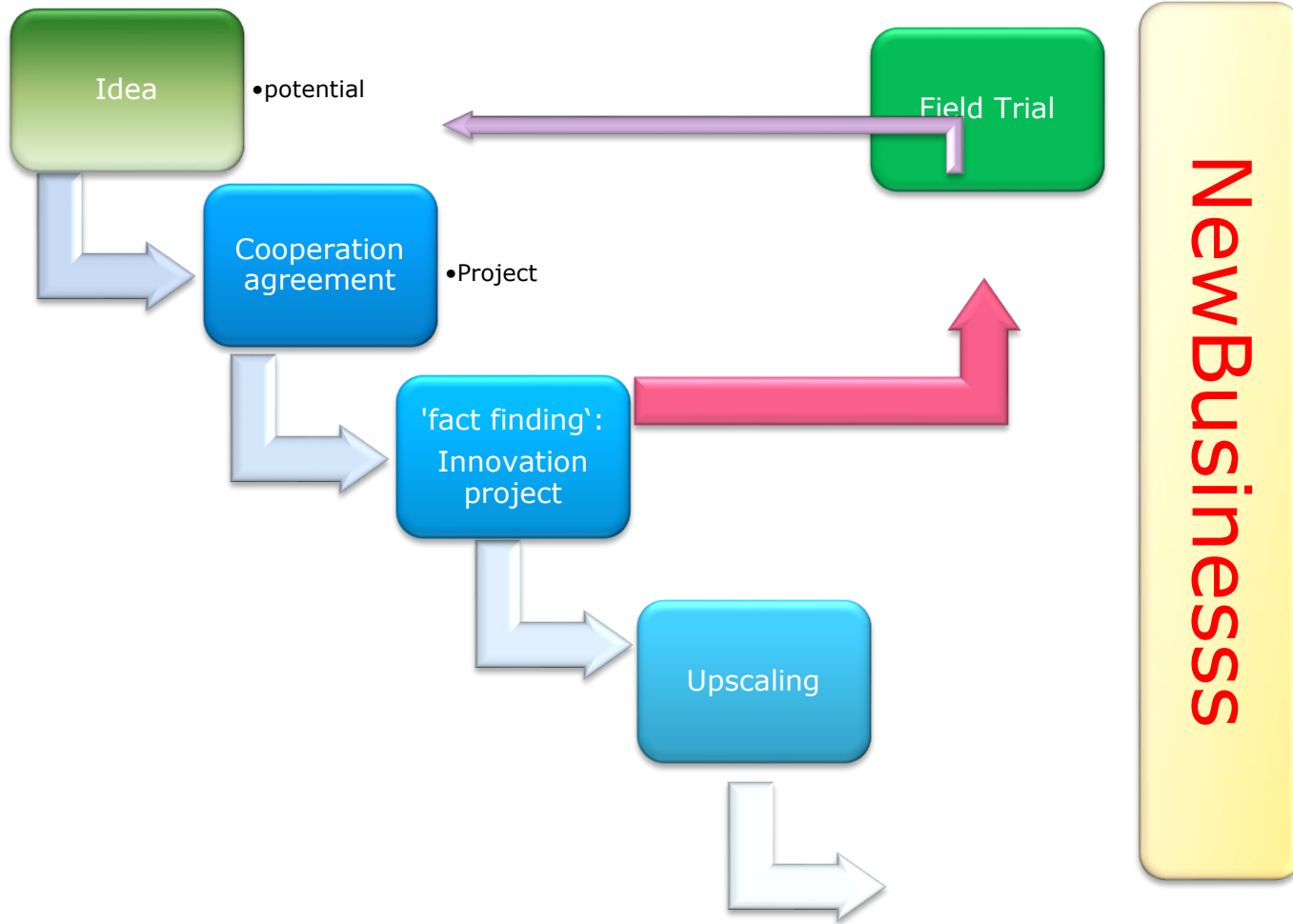


Worldwide Expertise for Food & Flowers

# Wie zijn we ?

- MKB-adviesbureau in de productie van plantaardige producten: flowers & foods
- Gezondheid, voedselveiligheid, duurzaamheid en het welzijn van de mens.
- Optimalisatie van gewasproductie door kennisontwikkeling & implementatie.
- Eigen locaties in samenwerking

# Werkwijze:



# Innovatienetwerken: samenwerking

- Voor agrarische ondernemers een uitstekende werkvorm om te innoveren
- Werken vanuit de problematiek
- Gericht op de implementatie
- 2006: Innovatienetwerken uit Koeien voor Kansen (Maarten Vrolijk) Telen met Toekomst
- 2009 : Samenwerking op innovaties

Heden:

- POP3, MIT-R&D, OP-zwon, CR2, Eurostar (EU),

# Voorbeelden uit de Praktijk

## **Project Rug Recht : Meer productie met minder input**

Probleem : Teler met lagere Producties

Idee: ruggenteelt onder folie

Nodig: Apparatuur voor  
Gelijktijdig ruggen maken en  
plastic leggen

Onderzoek: minder GBM en  
meststoffen nodig



# Voorbeelden uit de Praktijk

## **Project Compost In Controle : Kostenreductie**

Probleem: Compost in paddenstoelenteelt wordt niet volledig benut

Idee: door controle van de temperatuur in de teelt is minder compost nodig : systeeminnovatie

Nodig : apparatuur om de temperatuur van de compost te regelen (microklimaat)

Onderzoek: bijvoeding

# Voorbeelden uit de Praktijk

## **Project Klep dicht : Energie besparing**

Probleem : voor bewaring van bollen moet de cel worden belucht om fusarium (zuur) te voorkomen) door continue ventilatie.

Idee: meet de productie van ethyleen in de cel, en zet de ventilatoren aan bij drempel waarde.

Nodig: apparatuur voor ethyleen meting en koppeling aan ventilatie

Onderzoek: drempelwaarde

# Voorbeelden uit de Praktijk

Een probleem, meerdere oplossingen:

Probleem: afvoerkosten champost

Teler 1: ontwikkeling champost verbrander en energie

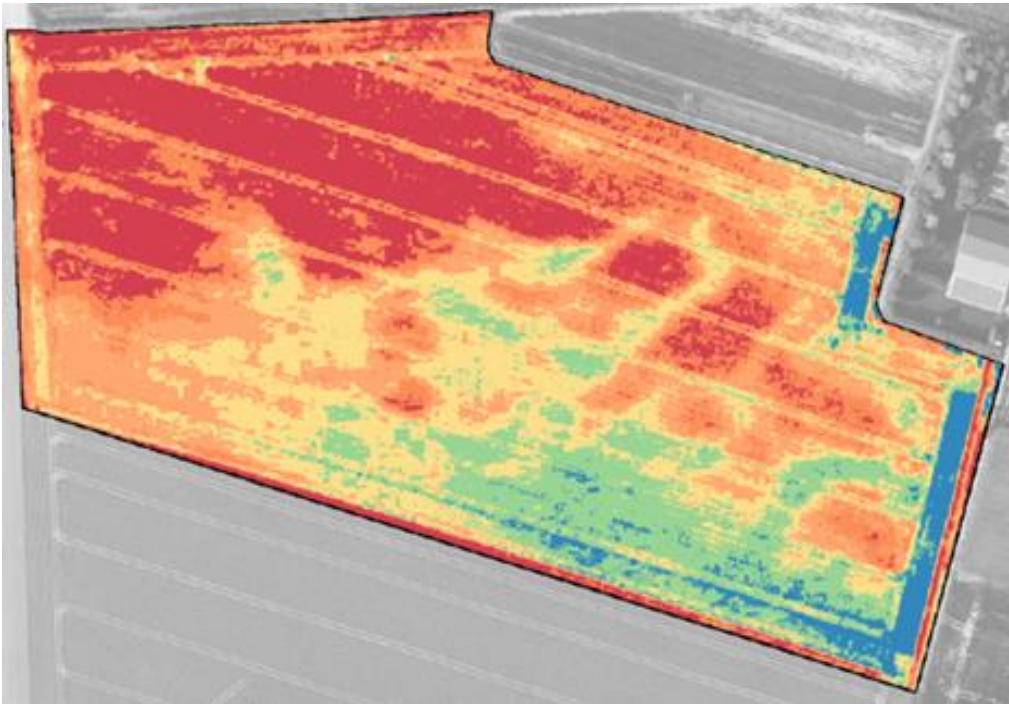
Teler 2: droging champost door eigen temperatuur en energie



# Voorbeeld projecten, Wat leeft ?

**Thema: Smart Farming**

**Thema : Bodemkwaliteit**



# High Tech Landbouwproductie

- Veel Sensoren en Beeldopnames
- Veel Data te verwerken
- Techniek gaat harder dan de toepassingen
- Agro Sense: vertaling van Techniek naar Toepassing.
- Klimaat en Bodem(kwaliteit) : meer stabiele o.s in de bodem met als gevolg minder input aan chemie, en meer vastlegging van CO2

# Innovatiefste project

- ✓ Het project met het meeste kans op implementatie
- ✓ Doel staat voorop
  
- ✓ De middelen staan ten dienste:
  - Techniek: moeten het doel realiseren
  - Subsidies: remmen werkend op de innovatie (lange duur van de aanvraag)
  - Regelgeving: werkt remmend op het innovatieproces.

# Innovatienetwerken : ervaringen

- Eigenaarsschap bij boer/tuinder, de sterkste partij (ook financieel)
- Onafhankelijke partij als vrije actor liefst als penvoeder.
- Zorg voor Win-Win voor alle partijen.
- Factor Pi: Zeker bij technische innovaties meer begroten dan gedacht.
- Doorontwikkeling nodig, begin ermee al met de start van het project
- Doe wat maximaal kan, niet wat minimaal moet: systeem innovatie

# High Tech Landbouwproductie

- Veel Sensoren en Beeldopnames
- Veel Data te verwerken
- Techniek gaat harder dan de toepassingen
- Agro Sense: vertaling van Techniek naar Toepassing.
- Klimaat en Bodem(kwaliteit) : meer stabiele o.s in de bodem minder input aan chemie, en meer vastlegging van CO<sub>2</sub>