

Netwerkbijeenkomst Akkerbouw/ vollegrondsgroenten in EU-perspectief

6 september 2018

Twitter: #EIPakker

WIFI: open



Europees landbouwfonds voor plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland

Onderdelen POP3

POP3 bevat vijf onderdelen en meerdere maatregelen

1. Innovatie, inclusief verbetering verkaveling
2. Jonge landbouwers
3. Agrarisch Natuurbeheer
4. Landbouw en water
5. Leader



Maatregelen voor innovatie in de landbouw

- Maatregel 1: Kennisoverdracht en demonstratie (41 mln.)
- Maatregel 2: Investerings in Innovatie of modernisering (59 mln.)
- Maatregel 7: Samenwerken voor innovatie
- Maatregel 8: Samenwerking in het kader van EIP

Voor Samenwerking voor innovatie/EIP is
65 mln. euro gereserveerd

Tussen maatregel 7 en 8 is geen verschil.
Alle projectgroepen heten Operational Groups



Projecten in uitvoering

- Inmiddels 120 projecten/Operational Groups in uitvoering, enkele hiervan zijn afgerond
- Vrijwel alle provincies hebben 1 of meer openstellingen gedaan voor maatregel 7 en/of 8
- Er worden ruim 200 Operational Groups verwacht
- 2/3^e van de projecten is gericht op de melkveehouderij, de akkerbouw/vollegrondsgroenten en nieuwe ketens/nieuwe markten.
- Projecten worden opgenomen in EU database en overzicht op website Netwerk Platteland

Vorming van netwerken in Nederland en EU

- Gelijksortige projecten bij elkaar brengen
- Doel: vormen communities, inspiratie bieden, kennisuitwisseling, informeren over EU-faciliteiten
- Koppelen aan EU-faciliteiten en aan regulier onderzoek in NL
- Organiseren van Netwerkbijeenkomsten:
 - Melkveehouderij - 12 april
 - Akkerbouw - 6 september
 - Nieuwe ketens/nieuwe markten- 11 oktober



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

Samenwerking voor Innovatie akkerbouw/ vollegrondsgroenten

Leo Oprel
LNV-Agro- en NatuurKennis



Kennis, altijd in beweging

- De Nederlandse landbouw is groot geworden door kennis
- Nieuwe kennis, innovaties en het loslaten van oude kennis
- Kennis delen is kennis vermenigvuldigen
- Kennis is ook en juist de sleutel voor de toekomst



De toekomst is duurzamer en vol uitdagingen

- Meer koolstof in de bodem en geen verdichting
- Minder emissie naar water en lucht – door betere benutting van meststoffen
- Minder bestrijdingsmiddelen – resistentie, biologische bestrijders
- Klimaatadaptatie – droogte, neerslag, hagel, nachtvorst ...
- Biodiversiteit – op en in de bodem
- Kringloopdenken en toch een goede productie



Technologie is een hulp

- Andere voertuigen – passend bij fossielloos
- Slimmere bewerking – precisielandbouw/sensoren
- Andere/eerdere oogstmomenten – aanpassing bouwplan
- Duurzamer bewaring en opslag – met eigen energieopwekking
- Nieuwe rassen/gewassen
- Denken met de natuur en niet tegen



Boeren doe je niet alleen

Veranderen vraagt ook veel van

- Toeleveranciers, banken, ...
- Ketenpartijen c.q. ketenafspraken
- Adviseurs/onderzoek/onderwijs
- Grondeigenaren, waterschappen etc.



Integraal denken
en handelen.

Echte oplossingen
zijn verdienenmodel
voor alle partijen



Onderzoek Nederlandse Akkerbouw

Op weg naar de Akkerbouw van de toekomst

6 September 2018, Chris de Visser

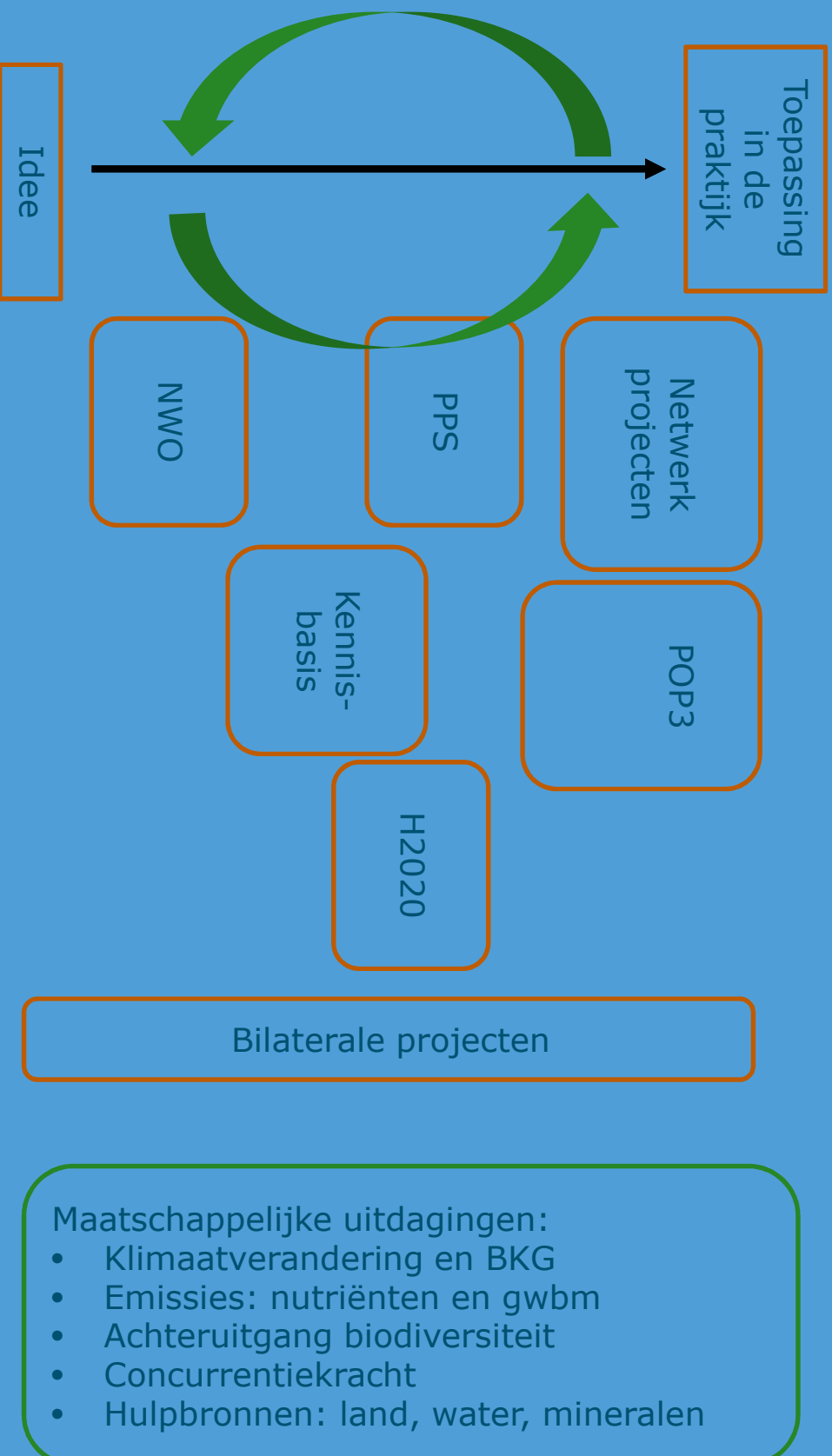


WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



100years
1918 — 2018

Onderzoek van idee naar toepassing



Welke onderwerpen worden geadresseerd?

- Bodemkwaliteit
- Gewasgezondheid
- Precisielandbouw en robotisering
- Waardeketens
- Biodiversiteit en weerbaarheid
- Eiwit
- Circulaire landbouw
- Plantenveredeling
- Klimaatadaptatie en –mitigatie
- Biobased en circulariteit



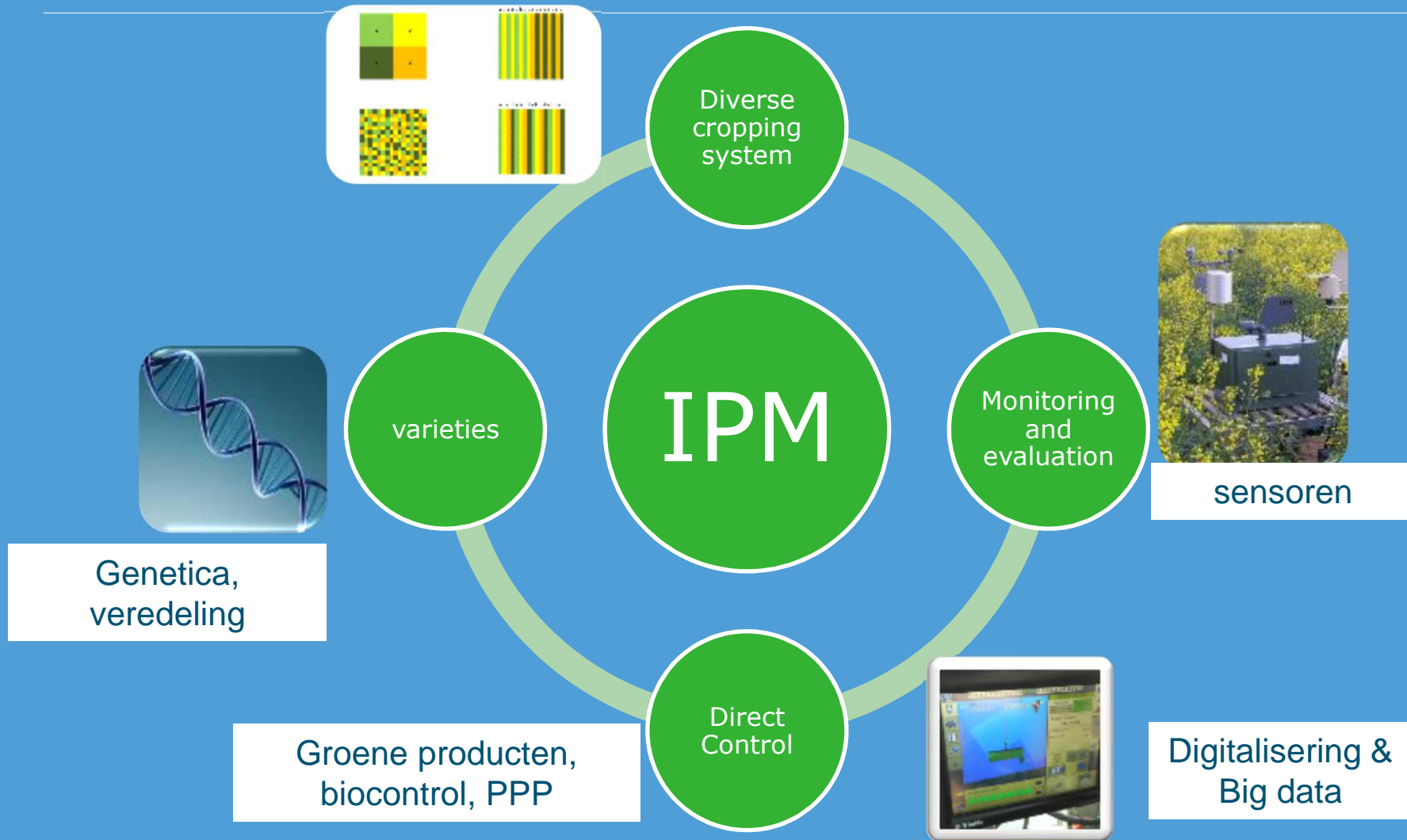
Veel interacties en dwarsverbanden

Veel aandacht voor bodemkwaliteit

- Lange termijn productiviteit
- Rol van organische stof
- Alternatieven voor chemie
- Niet kerende grondbewerking
- Ondergrondse bodemverdichting



Gewasgezondheid: groen en integraal

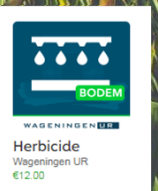
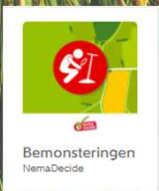
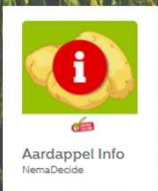
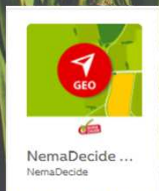




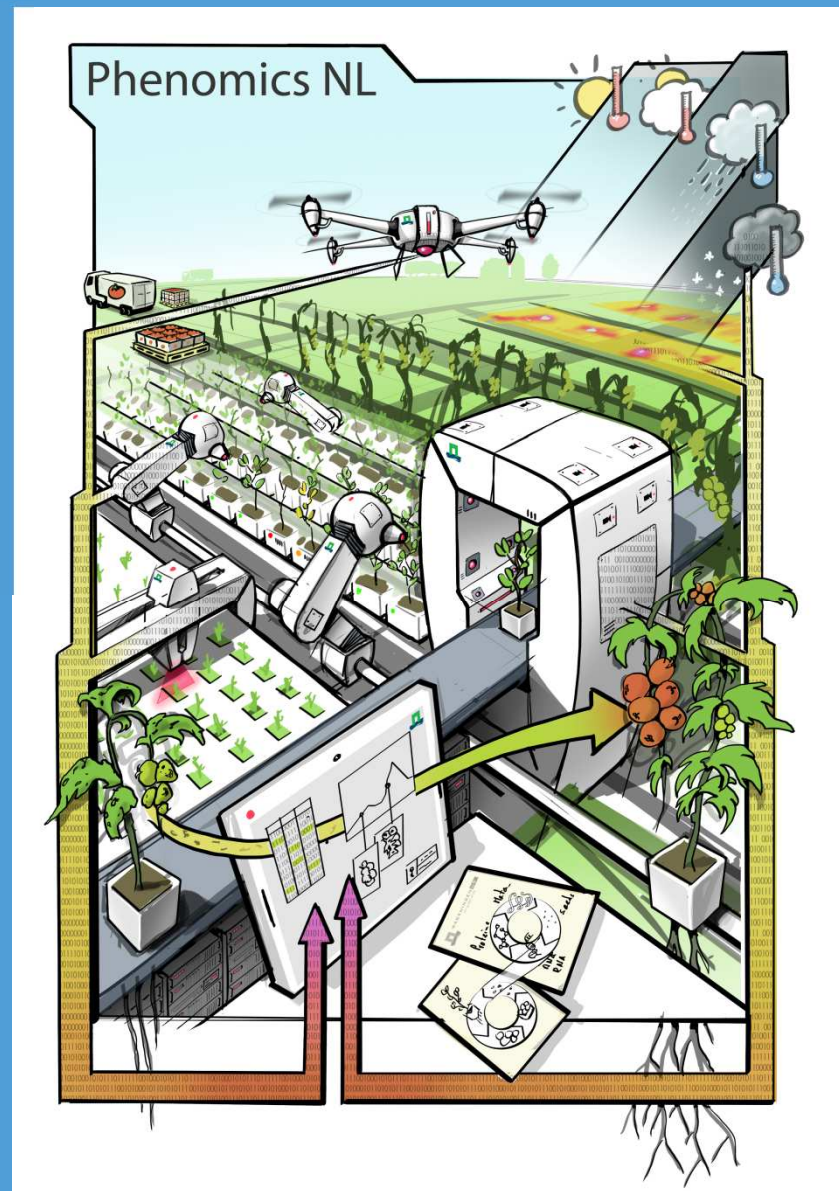
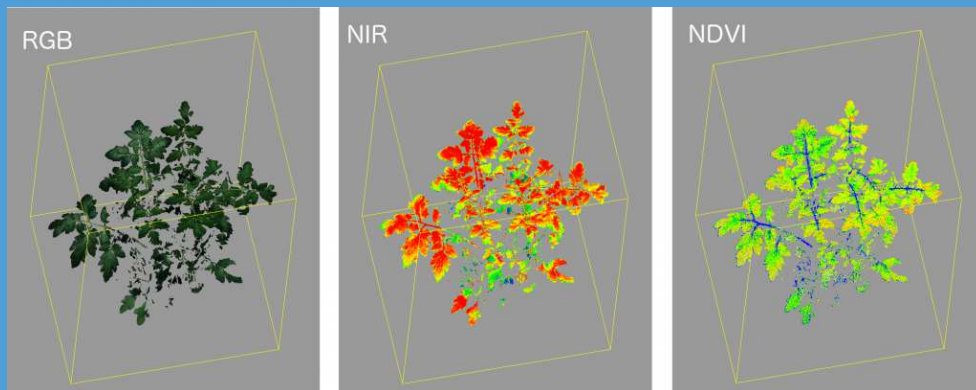
From data in the cloud



... To development of applications for farmers



Slimme autoinome voertuigen



Ketenbreed kwaliteitsonderzoek Ui



Onderzoek eiwitgewassen

- Voor feed én food
- Nationaal:
 - Onderzoek soja, veldboon, lupine
 - Green deal soja
- Europees: H2020 projecten
- Vleesvervangers



Netwerkprojecten



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



100years
1918 — 2018

**Grondig boeren
met maïs**



System sprong nodig

Agroecologische bouwstenen voor een toekomstbestendig, regeneratief landbouwsysteem



Bouwstenen



Landschapselementen



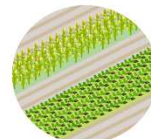
Akkerranden



Groenbemesters



Organische stof aanvoer



Strokteelt



Robuuste rassen



Niet-kerende
grondbewerking



Agroforestry



Mengteelt



Gezonde rotatie
en bouwplan



Vaste rijpaden
systeem



Akker- en
weidevogel
beheer



Vlinderbloemigen
(voor stikstofbinding)



Minder GWB
(IPM 2.0)



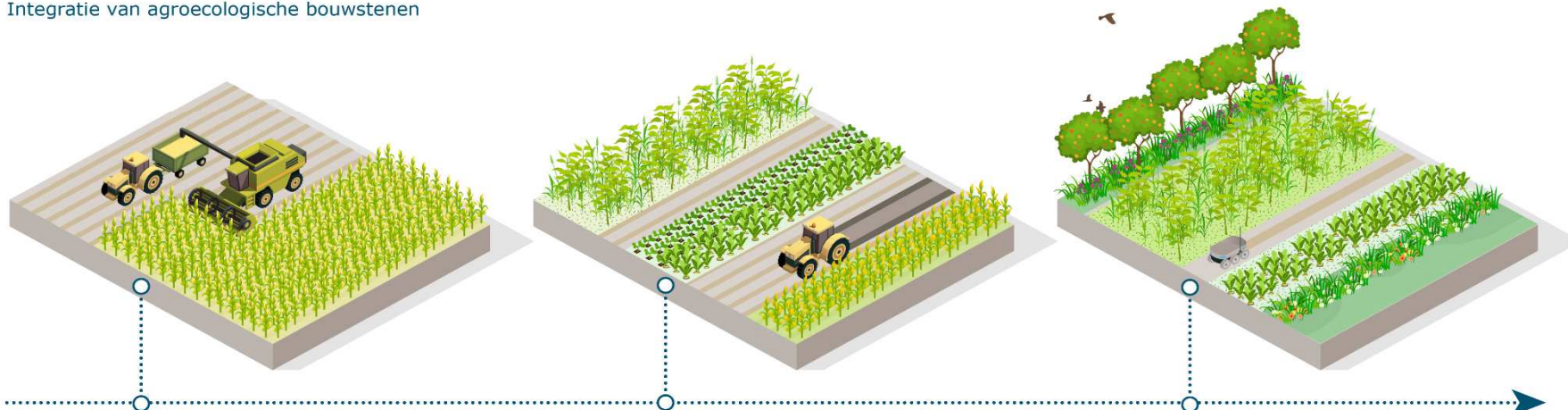
Geen GWB
(bio en BD)



Inzet van kleine,
lichte machines

Agro-ecosysteem

Integratie van agroecologische bouwstenen



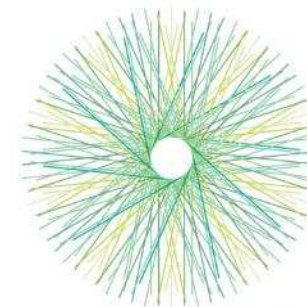
In toenemende mate meer divers, weerbaar en regeneratief

Elkaar inspireren....

....op weg naar
morgen



The European Innovation Partnership “Agricultural Productivity and Sustainability” or EIP-AGRI and the Service Point



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

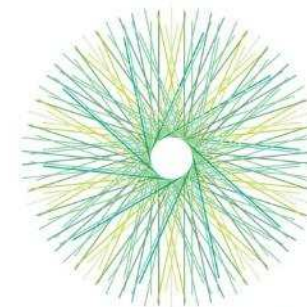


**NRN Netwerkbijeenkomst
Innovatie in de melkveehouderij in EU perspectief**

**Remco Schreuder, EIP-AGRI Service Point
Baarn, April 12 2018**

funded by  European
Commission

The European Innovation Partnership “Agricultural Productivity and Sustainability” or EIP-AGRI and the Service Point



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

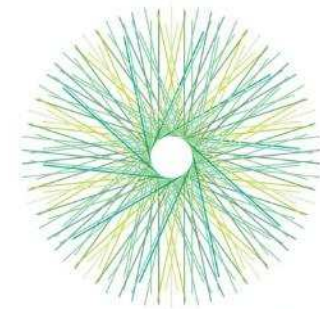


Netwerk Platteland, Akkerbouw Netwerkdag

Remco Schreuder, EIP-AGRI Service Point
Nijkerk, 6 september 2018

funded by  European
Commission

EIP-AGRI in a nutshell



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

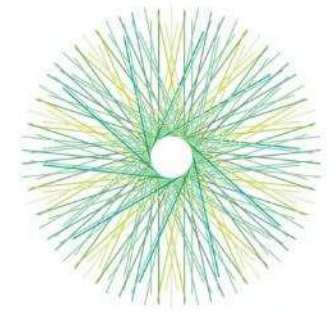
Aim: To foster a competitive and sustainable agriculture and forestry sector that "achieves more from less"

Approach: Closing the innovation gap between research and practice by:

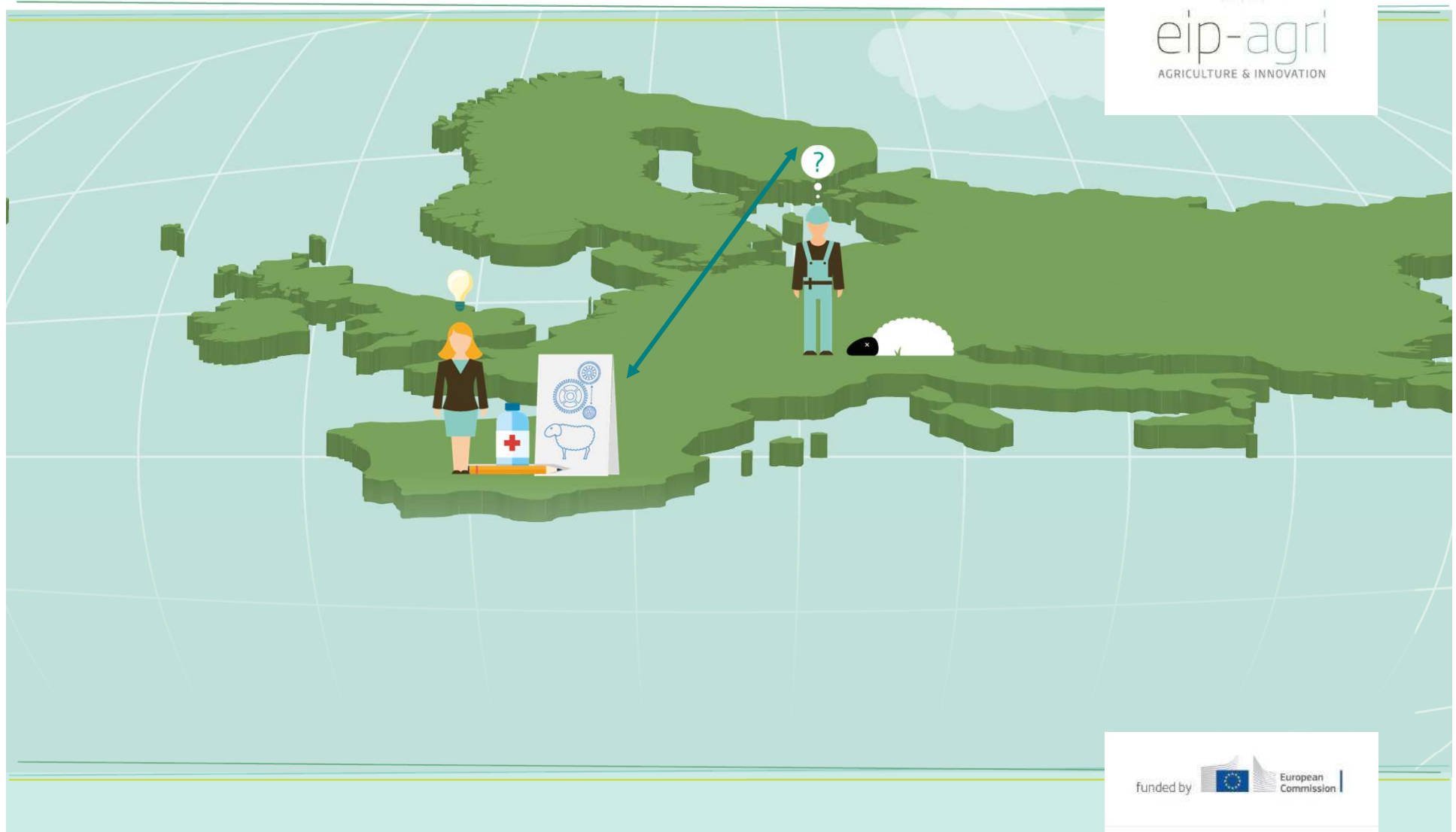
- using the interactive innovation model
- linking actors via the EIP Network



The goal

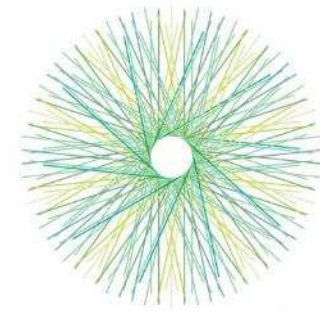


eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION





The EIP-AGRI Service Point team works closely with DG AGRI to link all actors in the EIP-AGRI network

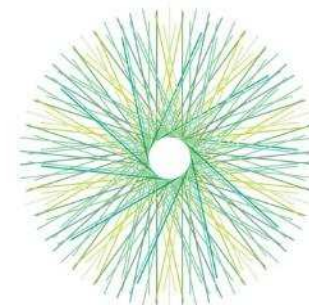


eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

**A multidisciplinary
team at your
service**

EIP-AGRI Network

Sharing Knowledge – connecting people – tackling challenges



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



HELPDESK

FOCUS GROUPS

WORKSHOPS & SEMINARS

Connecting farmers, researchers, advisors, businesses, environmental groups, consumer interest groups and other NGOs

Online & Printed Publications

Database

Funding opportunities
Research needs from practice
Experts
Case Studies
Finding partners



Newsletter

Press

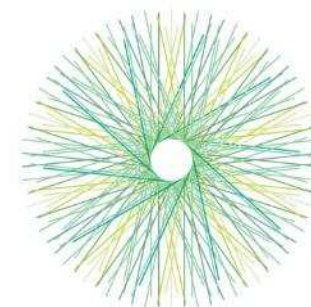
Social Media

Website

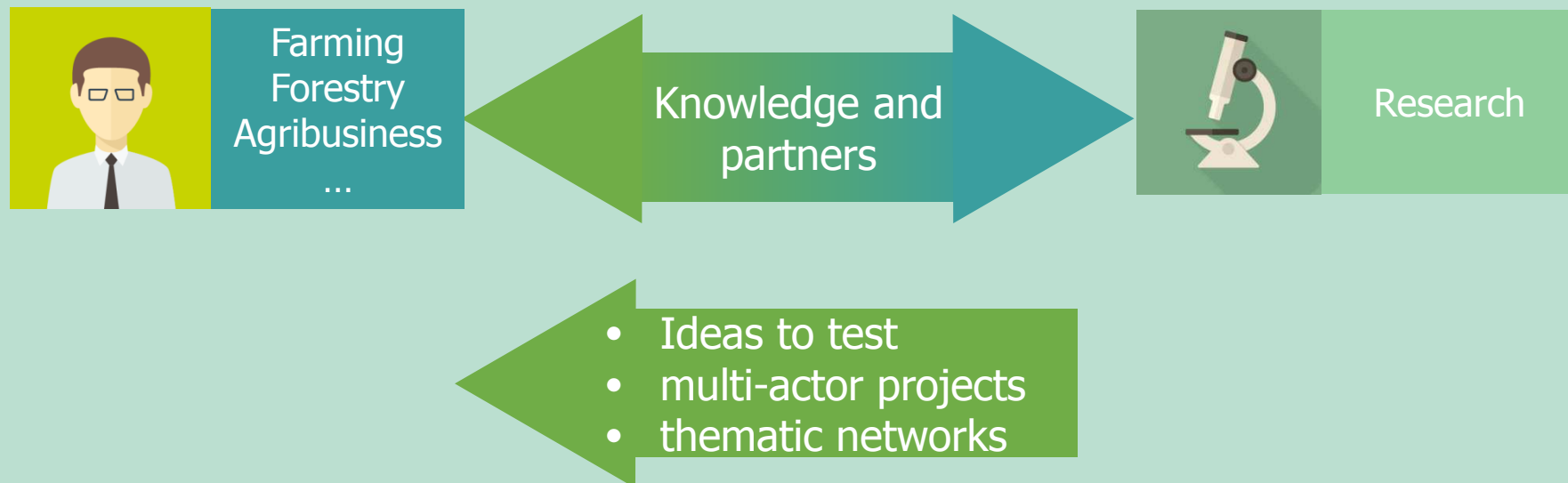
Events



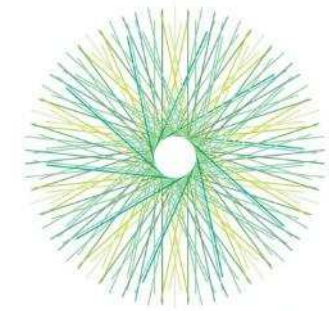
Bridging agriculture and research



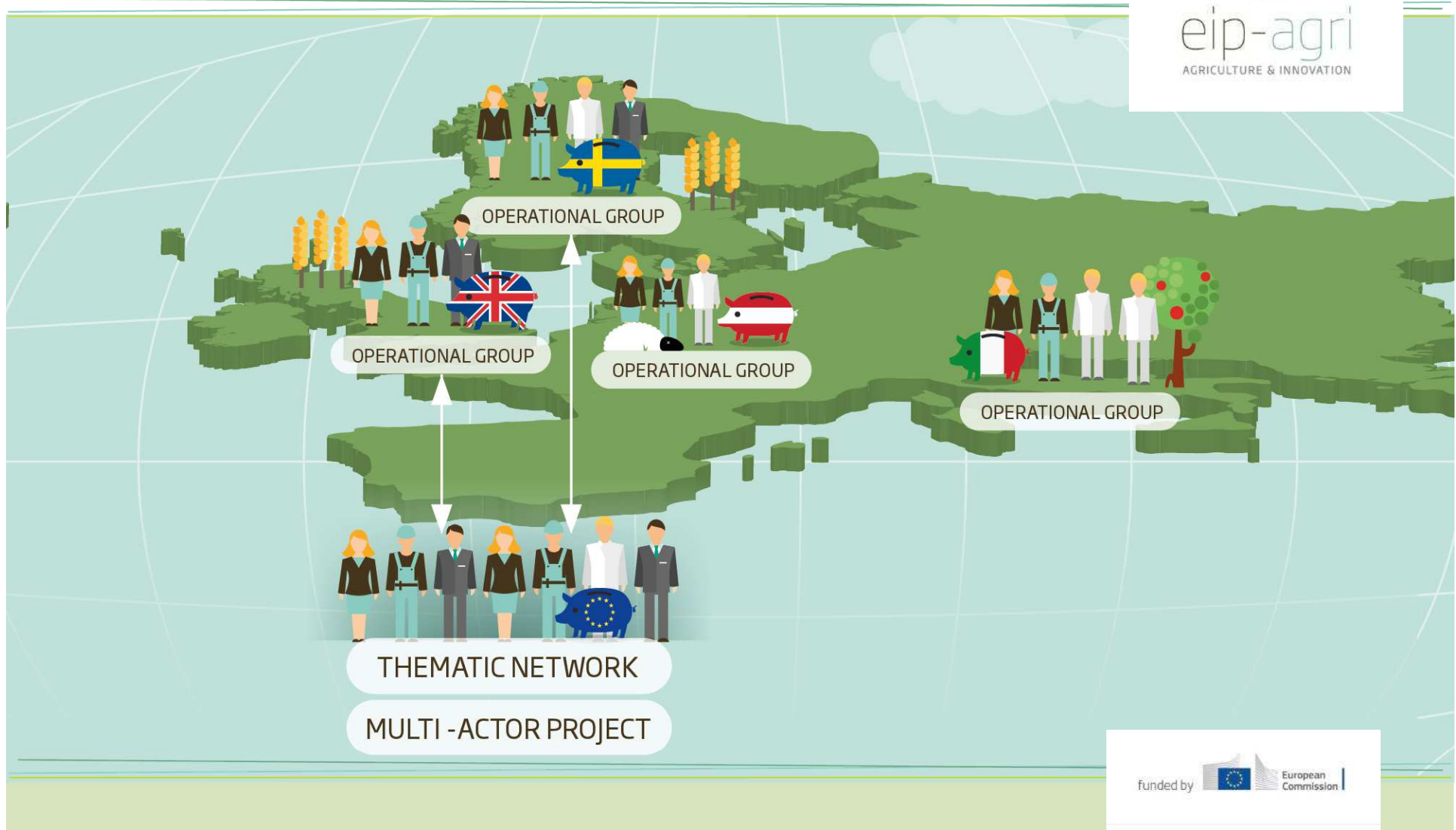
eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



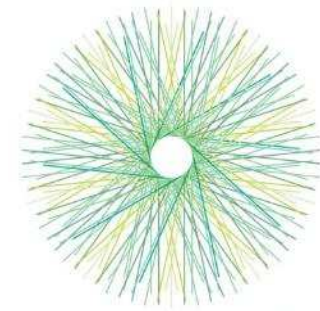
The EIP-AGRI Network: connecting people & sharing knowledge to tackle challenges



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



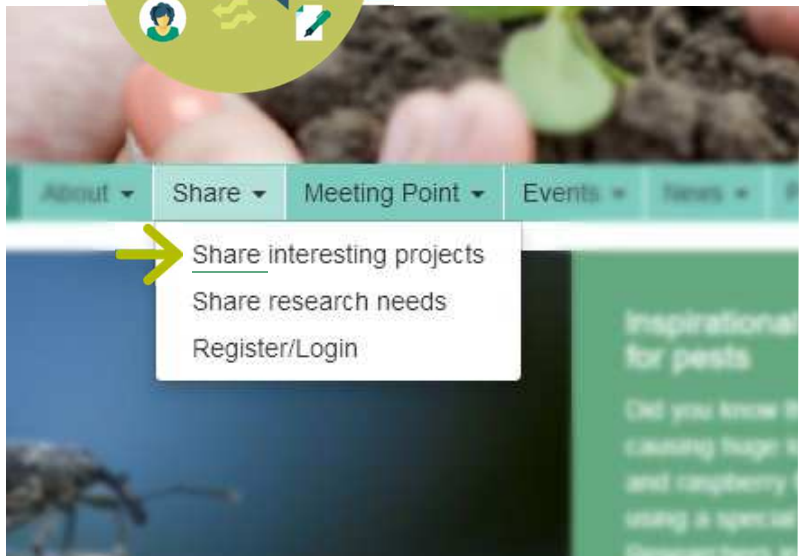
Get involved! www.eip-agri.eu



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Why share?

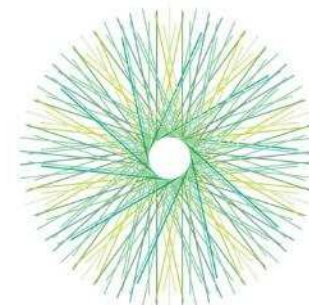


Register on the website and advertise your project results





EIP-AGRI Focus Groups



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

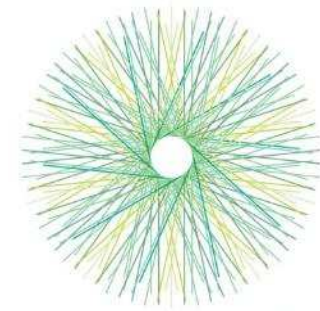
Agroforestry: woody vegetation	IPM for Brassica
Animal husbandry	Livestock emissions
Benchmarking farm performance	Mixed farming systems ←
Carbon storage in arable farming	New entrants into farming
Circular horticulture	Nutrient recycling
Dairy production systems	Organic farming
Diseases and pests in viticulture	Permanent grassland
Ecological Focus Areas ←	Precision farming ←
Fertiliser efficiency	Protein crops
Forest biomass	Reducing food loss on the farm ←
Forest practices & climate change	Renewable energy on the farm
Frost damage	Short food supply chains
Genetic resources	Soil organic matter
Grazing for Carbon	Soil-borne diseases
High Nature Value	Water & agriculture



Nicole Bartelds
 Janjo de Haan
 Remco Schreuder
 Chris de Visser
 Chris Koopmans

Call for experts:
 Niet chemische onkruidbestrijding in de akkerbouw
 Sluiting: 10 september, 23.59 !!!

Thematic networks (H2020)



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Diversification through Rotation, Intercropping, Multiple Cropping,
Promoted with Actors and value-Chains towards Sustainability



An Jamart

exchange of knowledge among farmers, farm advisers and scientists
to increase productivity and quality in organic arable cropping all over Europe



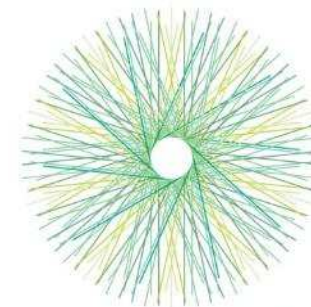
Herman Krebbers

identifies best practice for
innovation and support systems
Eelke Wielinga



peer-to-peer learning and demonstrations
Chris de Visser

Thank you for your attention!



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

servicepoint@eip-agri.eu

+32 2 543 73 48

EIP-AGRI Service Point
Avenue de la Toison d'Or 72
1060 Brussel
Belgium

www.eip-agri.eu
Register today!



funded by  European Commission



Credit Photo Saffron Blaze

Climate KIC voor agrifood sector

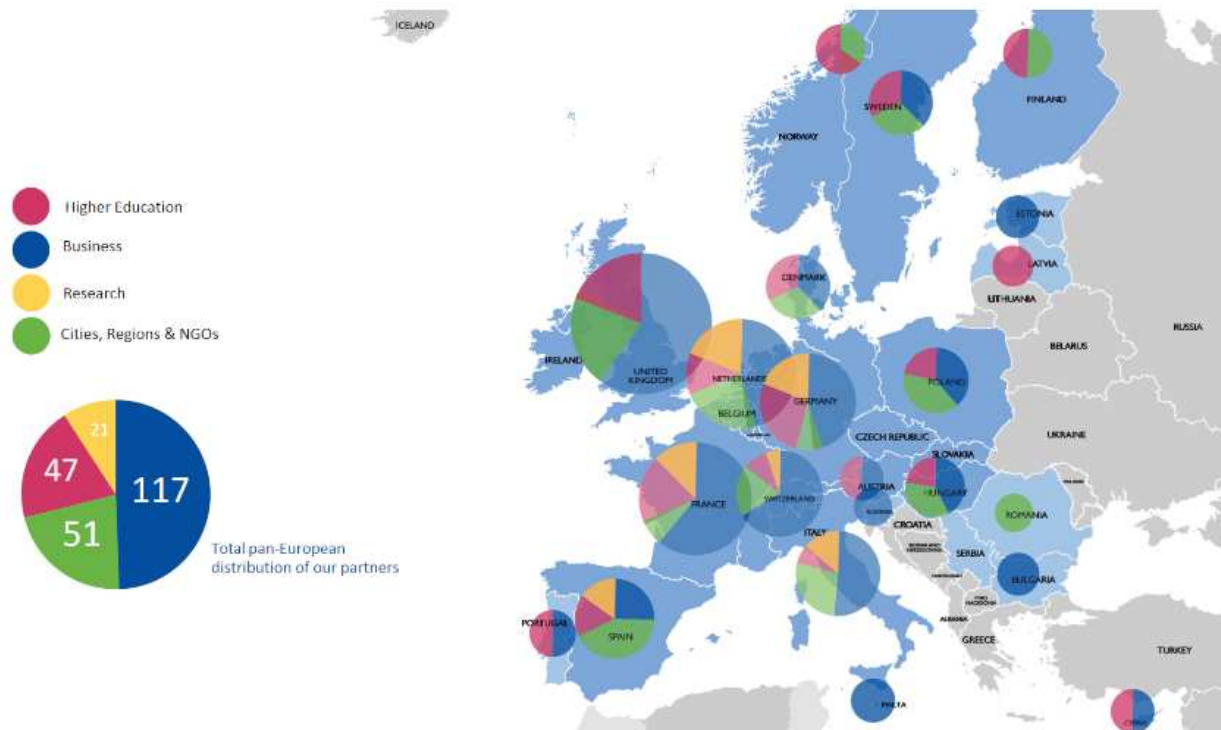
6 september, 2018 - Nijkerk



Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union

Climate KIC

European Knowledge and Innovation Community - om de transitie naar klimaatneutrale en klimaatbestendige samenleving te versnellen



Thema's

1. Stedelijke transitie

2. Duurzaam ruimtegebruik

waaronder **klimaatneutrale landbouw**

Beoogde impact: stimuleren van implementatie van klimaatoplossingen voor de landbouw

3. Duurzame productiesystemen

4. Financiering en beslissingsinstrumenten



Impact creatie - prioriteiten

- Beleidsbeïnvloeding
- Experimenten voor:
 - Mitigatie en adaptatie
 - Circulaire economie
 - Digitalisering in de landbouw
 - Innovatieve verzekeringsproducten
- Monitoring en evaluatie tools, data beschikbaar stellen, kennisontwikkeling en -uitwisseling
- Community vorming en samenbrengen van belanghebbenden
- Ontwikkelen van business models
- Capaciteitsopbouw via training en coaching





Climate Smart Agriculture Booster



CSA Booster heeft ontwikkeld:

- Open innovatie platform Agrisource:
<https://www.agrisource.org/en/1/home.html>
- Solution finder om keuze te maken in meest passende oplossingen
- MOOC's – online cursussen en presentaties
- Project portfolio
 - Agritech voor bodembeheer, koolstofopslag, precisie en digitale landbouw, duurzaam water- en landgebruik
 - Agri-financiering en verzekering
 - Innovatie en technische ondersteuning, zoals keten-analyse, beleidsanalyse, business modelling
- Regionale Hubs, waaronder ook één in Nederland om Europese 'services' naar de lokale praktijk te brengen





Bedankt voor jullie aandacht!

Verdere vragen, contacteer ons :

Ingrid.Coninx@wur.nl; Remco.Kranendonk@wur.nl



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

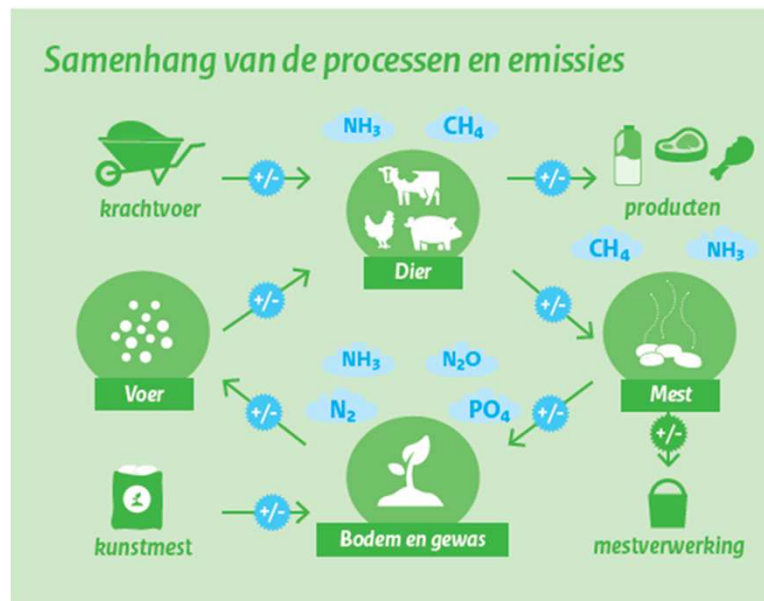
Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren (2008 – 2020)

- ❖ *Energiebesparing:
2% per jaar*
- ❖ *Hernieuwbare energie*
- ❖ *Vermindering uitstoot broeikasgassen CH₄ en
N₂O: minus ca 30% tov 1990*



>> *Duurzaam, Agrarisch, Innovatief
en Internationaal ondernemen*

Integrale benadering



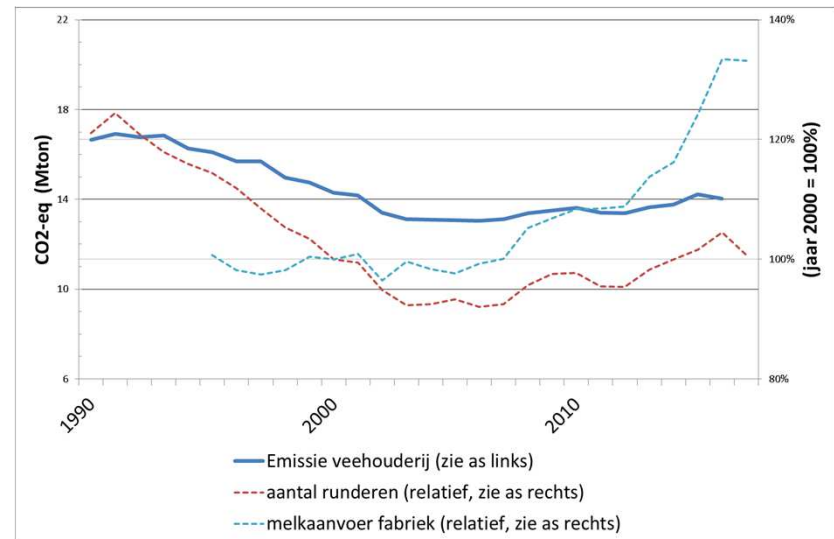
Voortgang van realisatie



Melkveebedrijven met
voorkoeler:
54% in 2015
66% in 2018

1

Inzicht in samenhang van trends



Overleg tussen praktijk en beleid

