



Science For A Better Life

ONE STEP
AHEAD WITH
SUSTAINABLE
AGRICULTURE



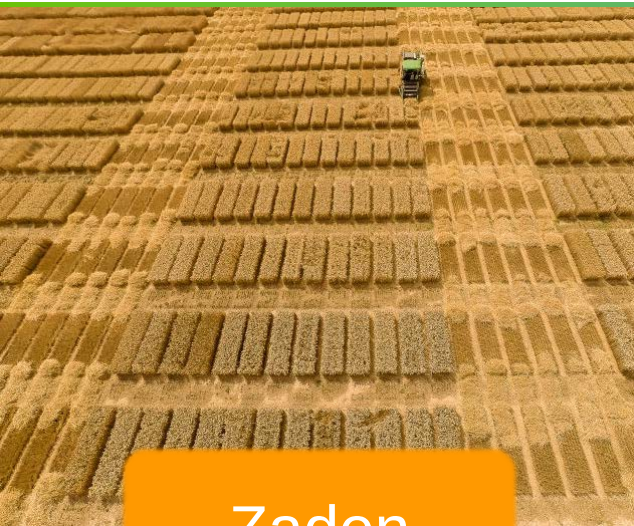
Innovatie voor verduurzaming

Kansen innovatie verantwoord en zorgvuldig benutten

Hinse Boonstra, Ctgb relatiedag, 15 juni 2017

'Science for a better life'

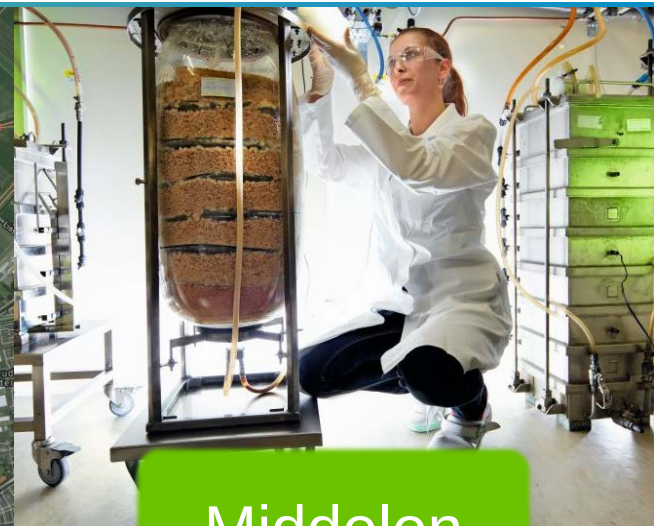
Zaden, middelen en diensten voor een duurzame geïntegreerde teelt



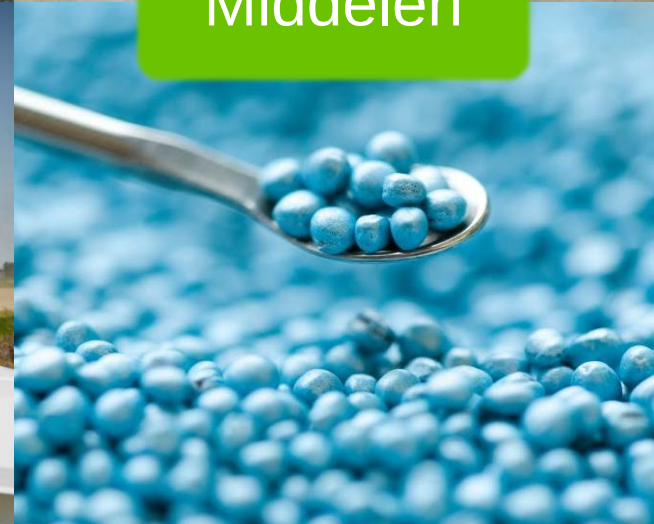
Zaden



Diensten



Middelen





Agenda

- Innovatie
 - Waarom?
 - Waar?
 - Waarmee?
 - Wat?
- Waar lopen we tegenaan?
- Wat is nodig?



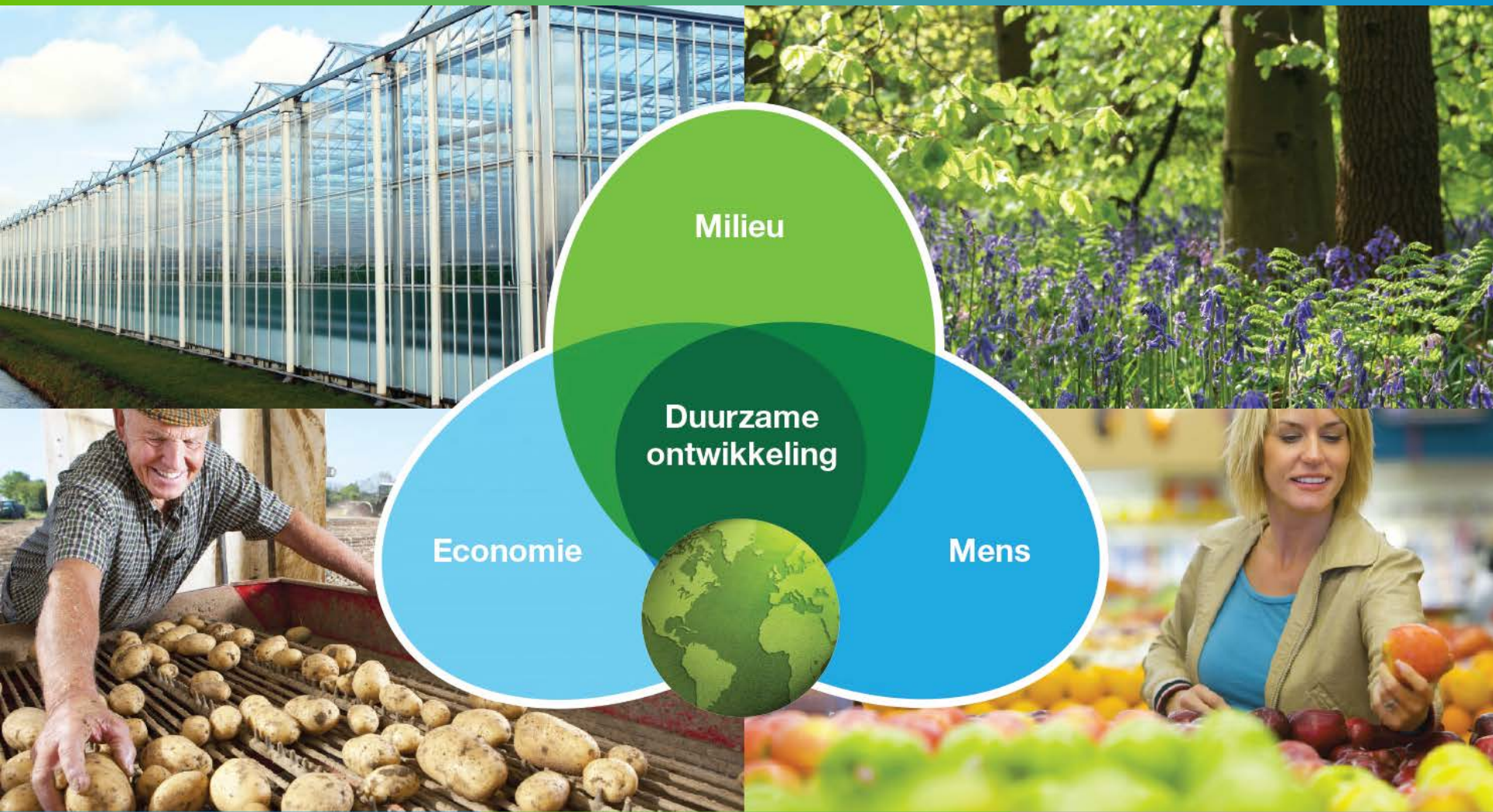
Agenda

Waarom innovatie?

Duurzame ontwikkeling

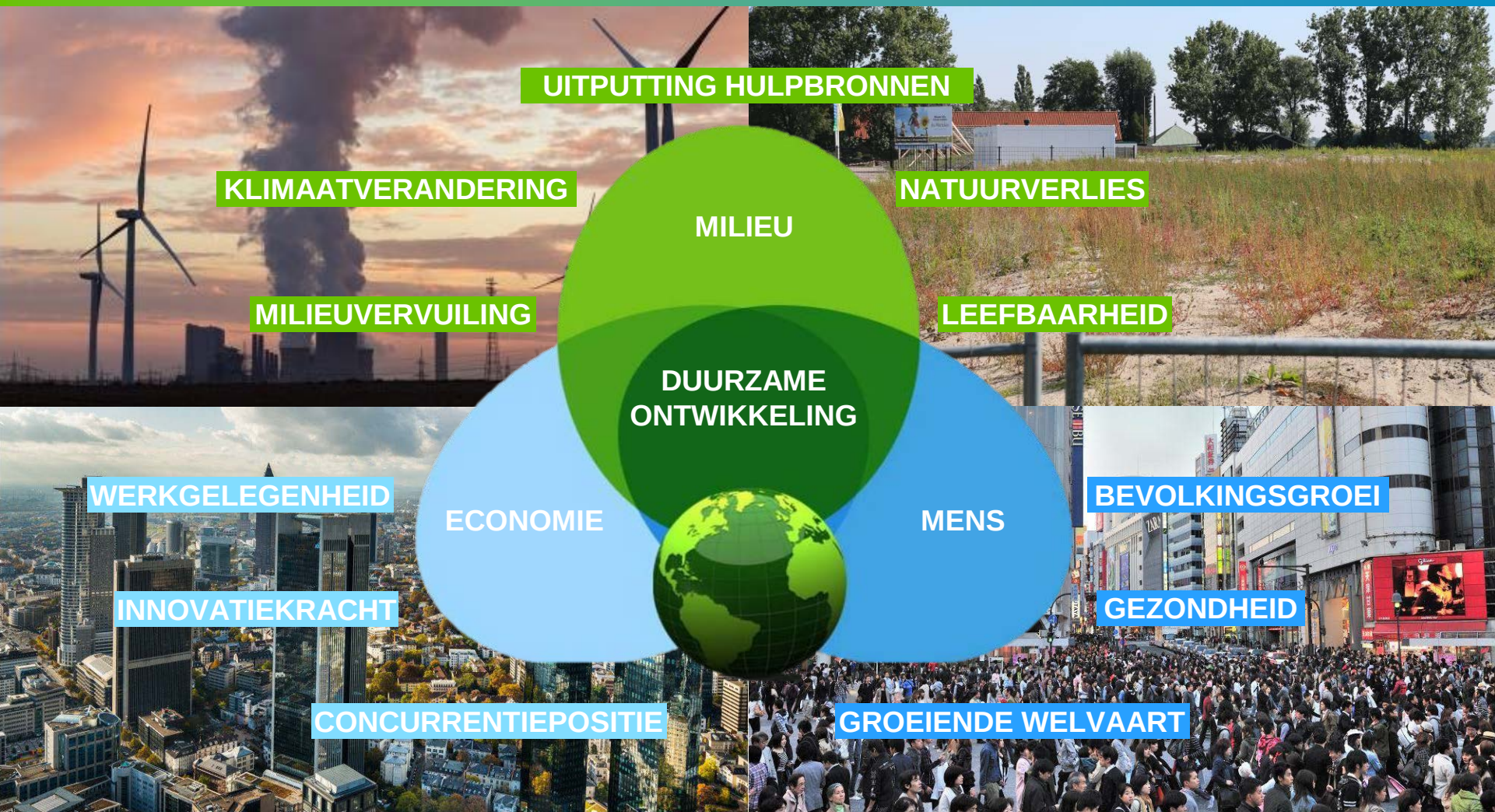
Duurzame ontwikkeling

Voorzien in de behoeften hier en nu en daar en later



De weg naar duurzaamheid

Stevige uitdagingen op alle fronten



We zijn goed op weg

Er is al veel bereikt



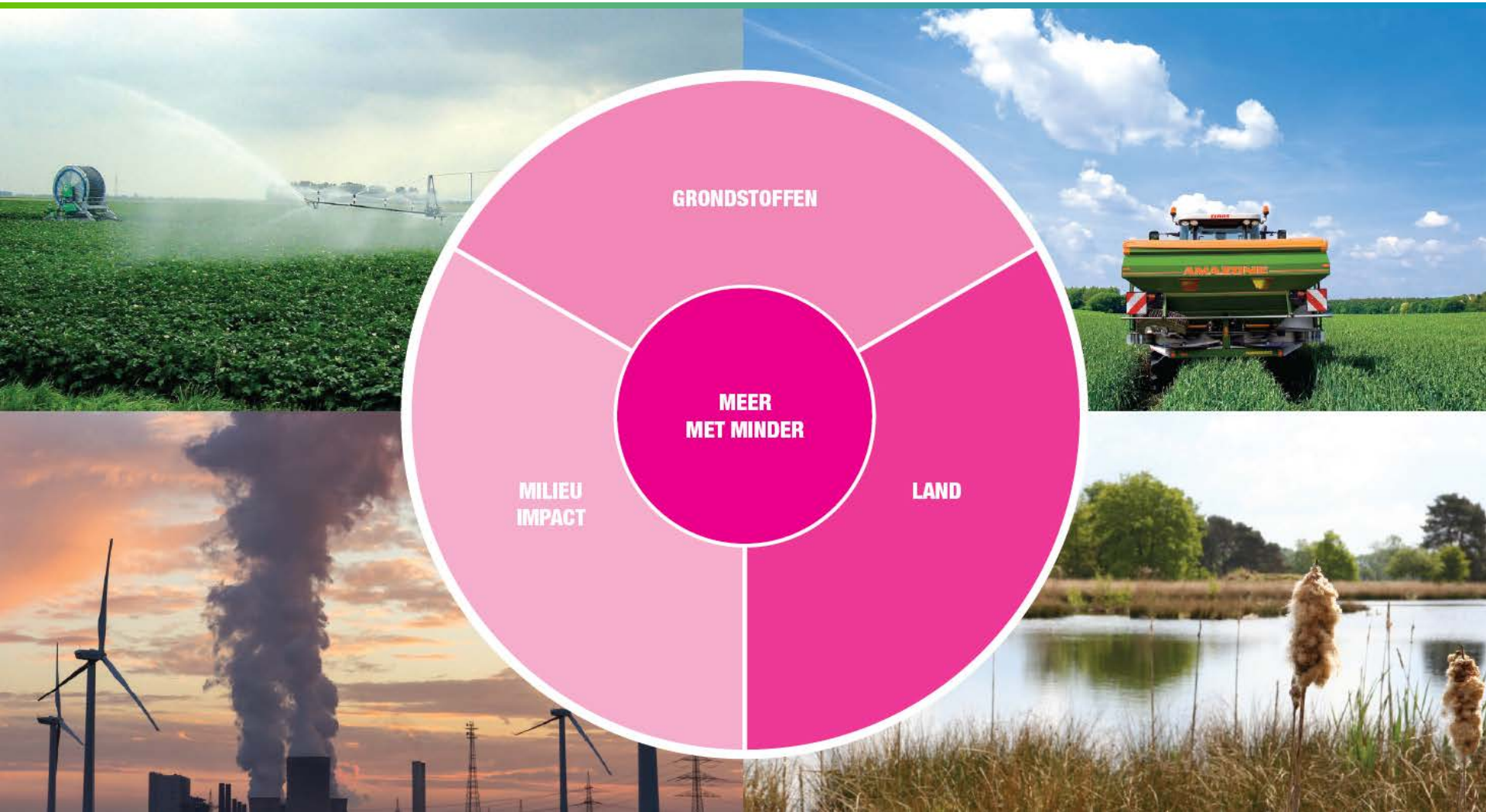
Focus: Gezonde oogst

Gezonde en betaalbare producten van goede kwaliteit



Focus: Meer met minder

Optimaliseren van de productie





Agenda

Waar innoveren?

Kansen voor geïntegreerde teelt en schoon en veilig werken

Geïntegreerde teelt

Basis voor een duurzame landbouw



Schoon en veilig werken

Voorkomen van onaanvaardbare effecten op mens en milieu





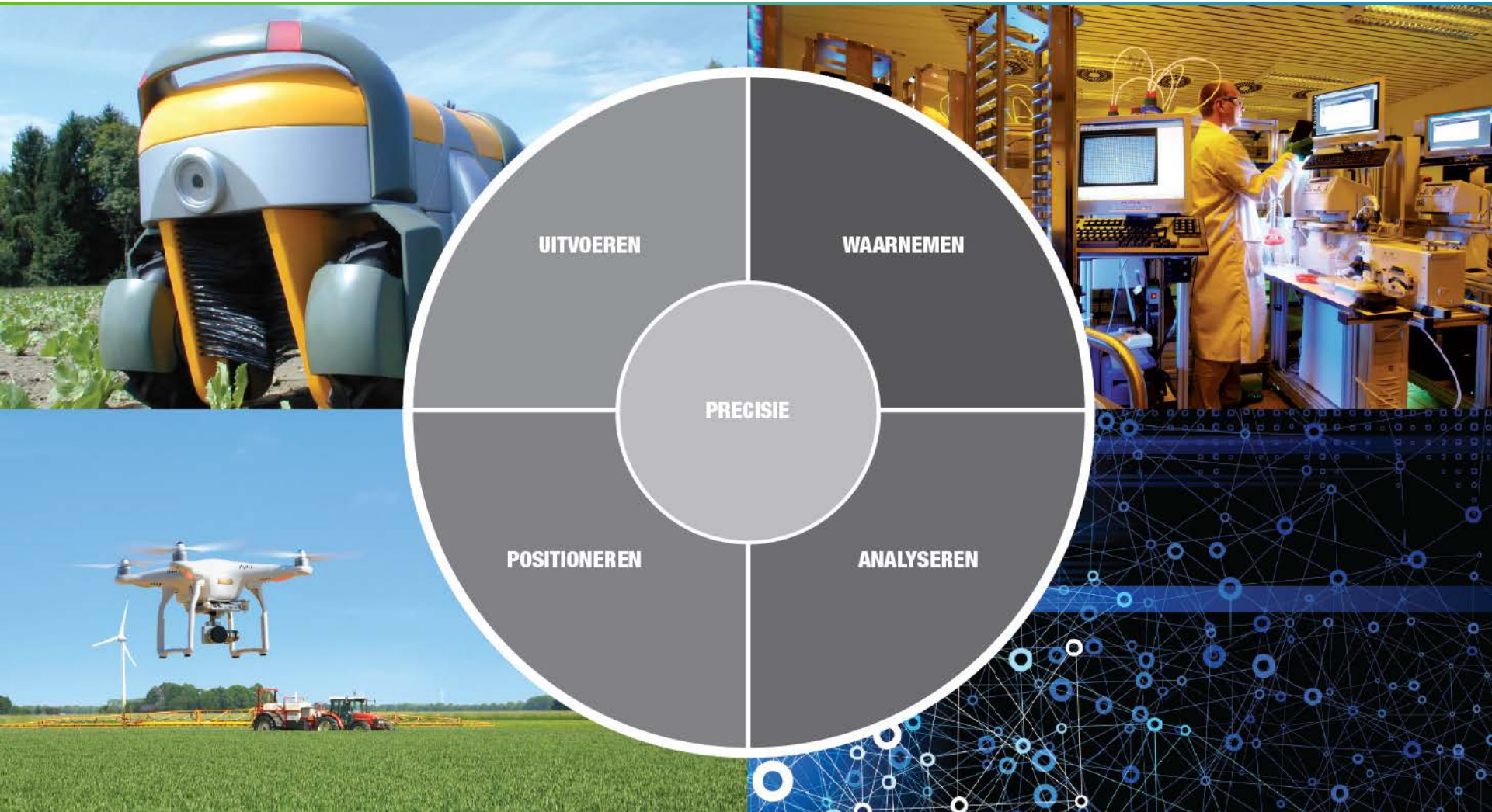
Agenda

Waarmee innoveren?

Precisie!

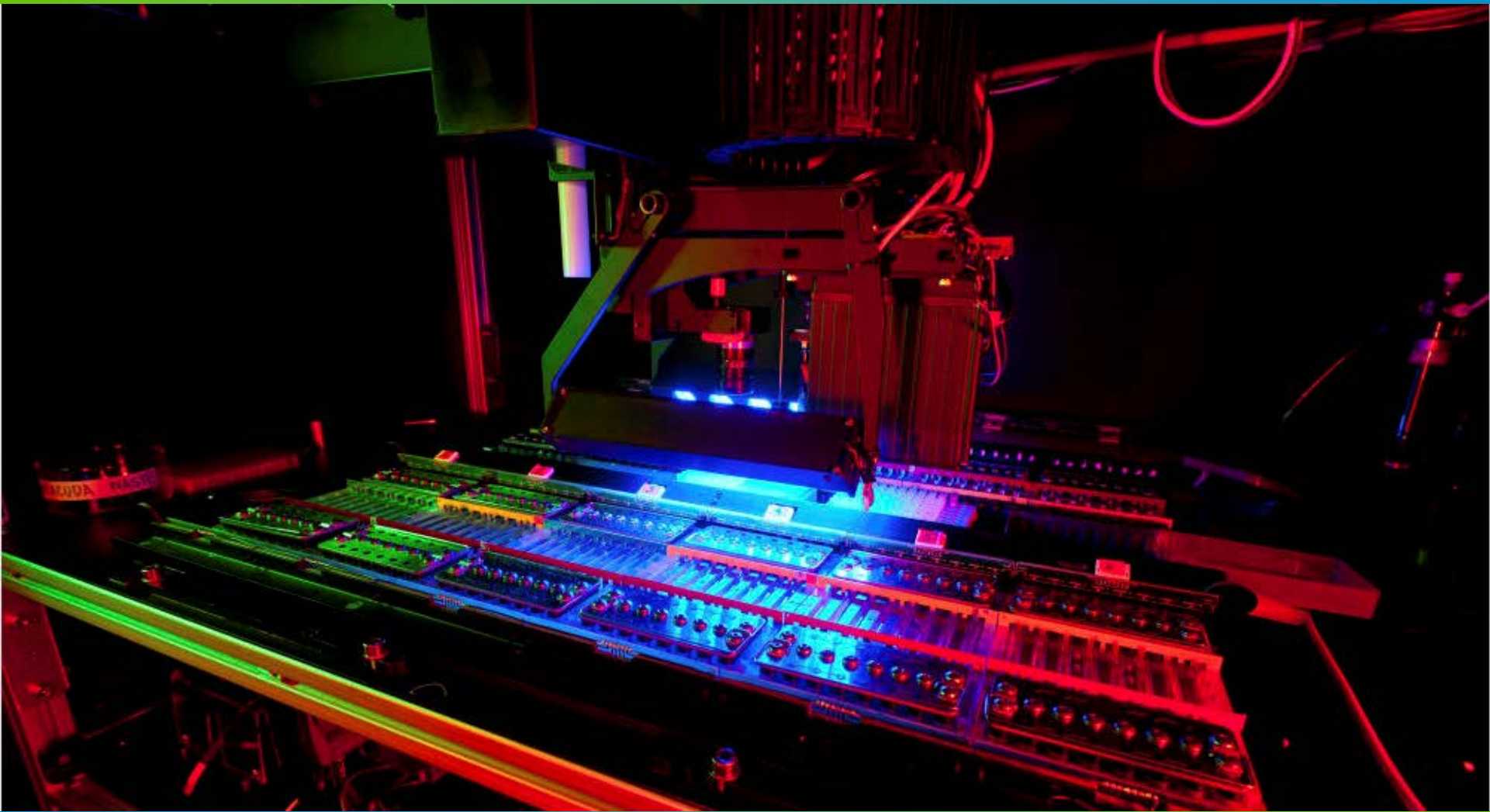
Precisie!

Ontwikkeling in kennis en technologie maakt precies werken mogelijk



DNA technologie

Detail kennis over en precies werken met erfelijk materiaal



Sensoren

Om te weten moet je meten



Smart data en Big data

Wijs worden uit (grote hoeveelheden) gegevens



Robotica

Precies en gecoördineerd werken



The internet of farms

Verbindende digitale netwerken





Agenda

Wat voor innovatie?

‘Game Changers’

Nieuwe wegen 'Game Changers'

Precisie biedt kansen voor verdere verduurzaming



Moderne
veredeling



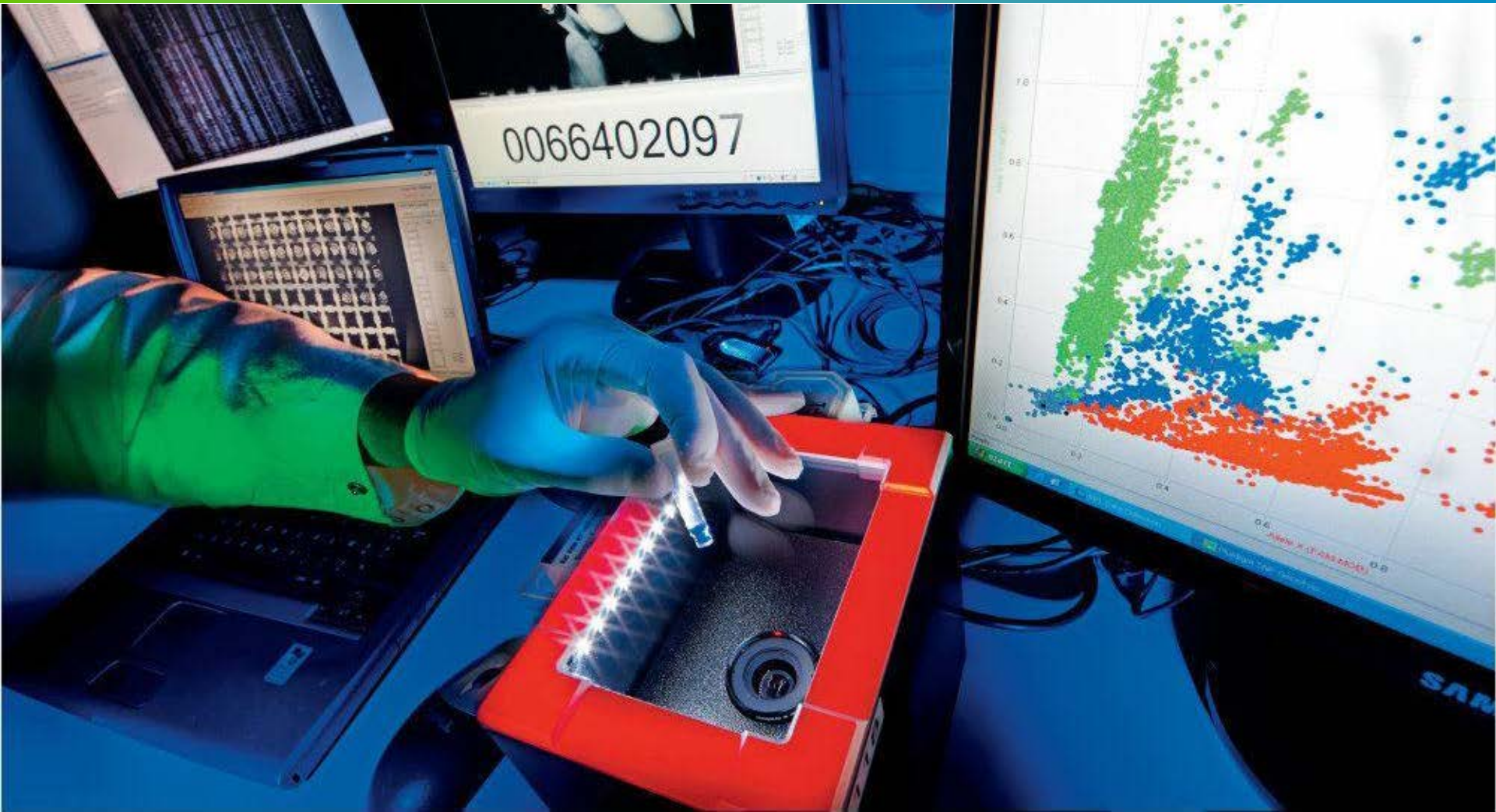
Precisie
landbouw



Innovatieve
middelen

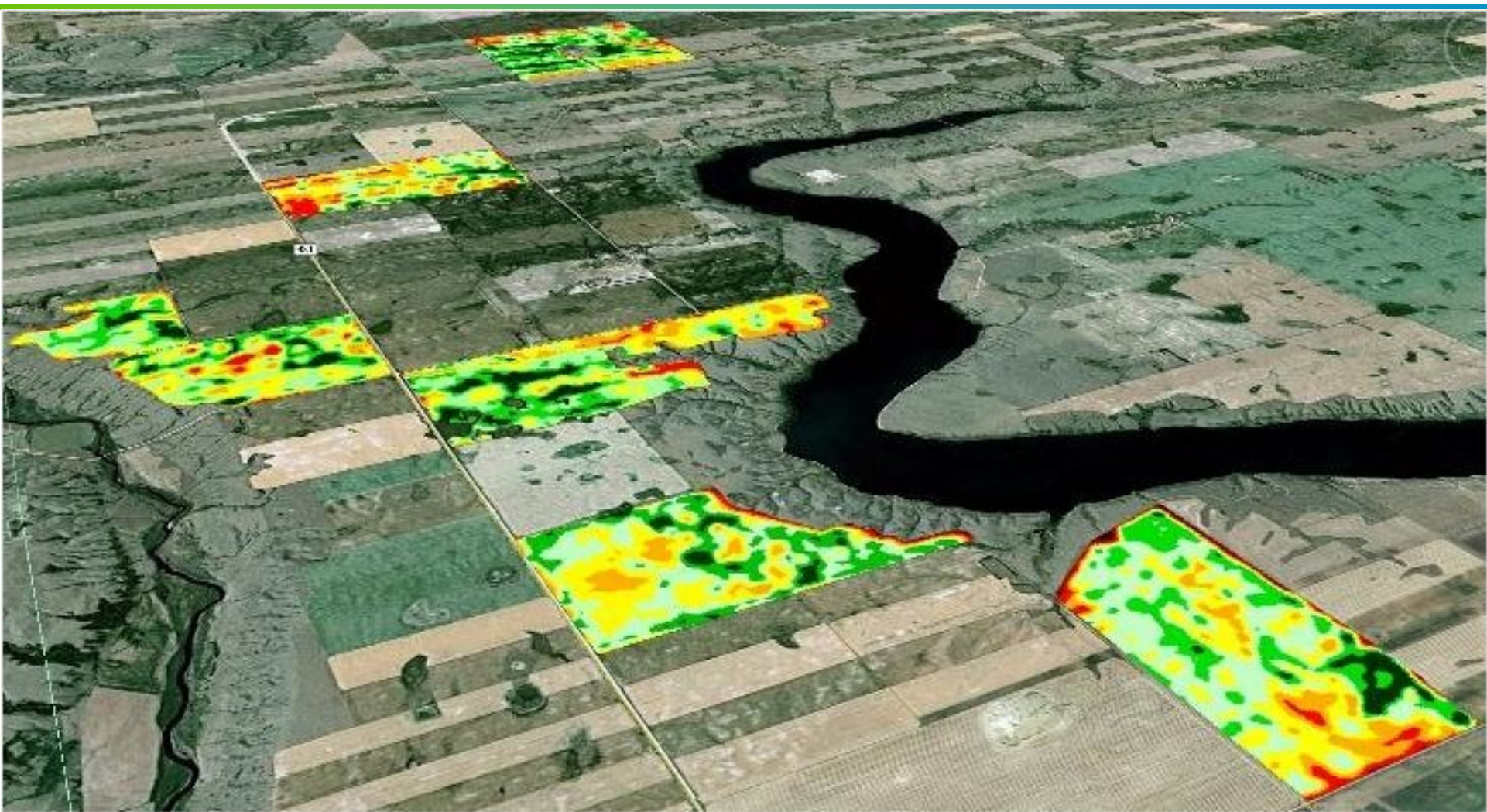
Moderne veredeling

Verbeteren van planten met nieuwe genetische kennis en technologie



Precisielandbouw

Optimalisatie in tijd, plaats en hoeveelheid



Innovatieve middelen

Nieuwe middelen op basis van kennis plant en omgeving





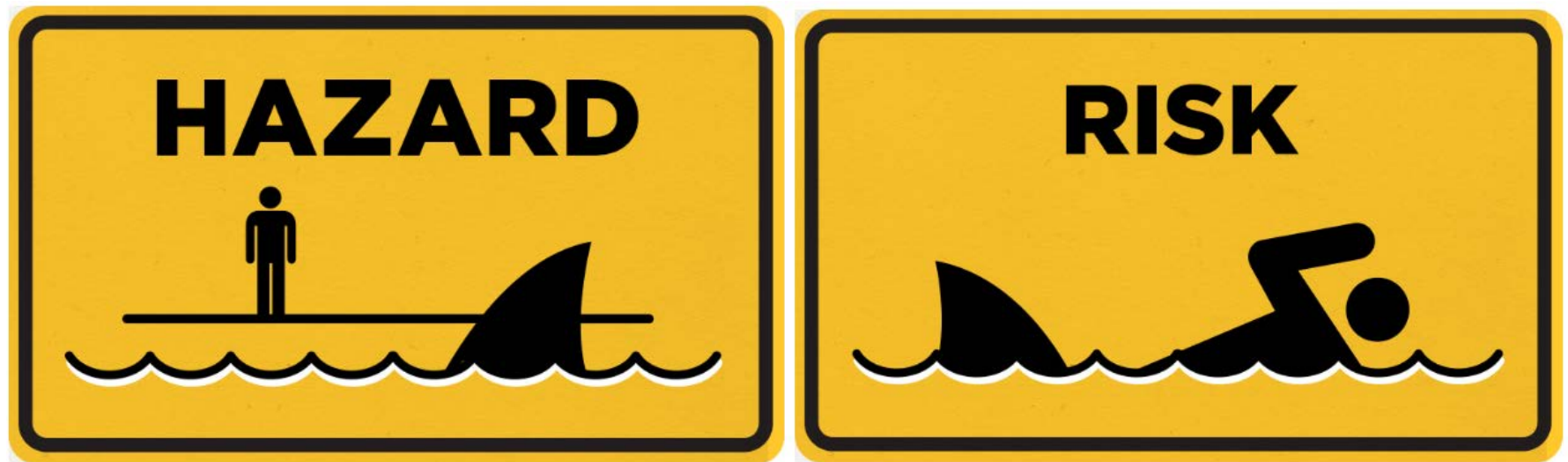
Agenda

Waar lopen we tegenaan?

Ontwikkelingen in het debat over landbouw en voedsel

De nulrisicosamenleving

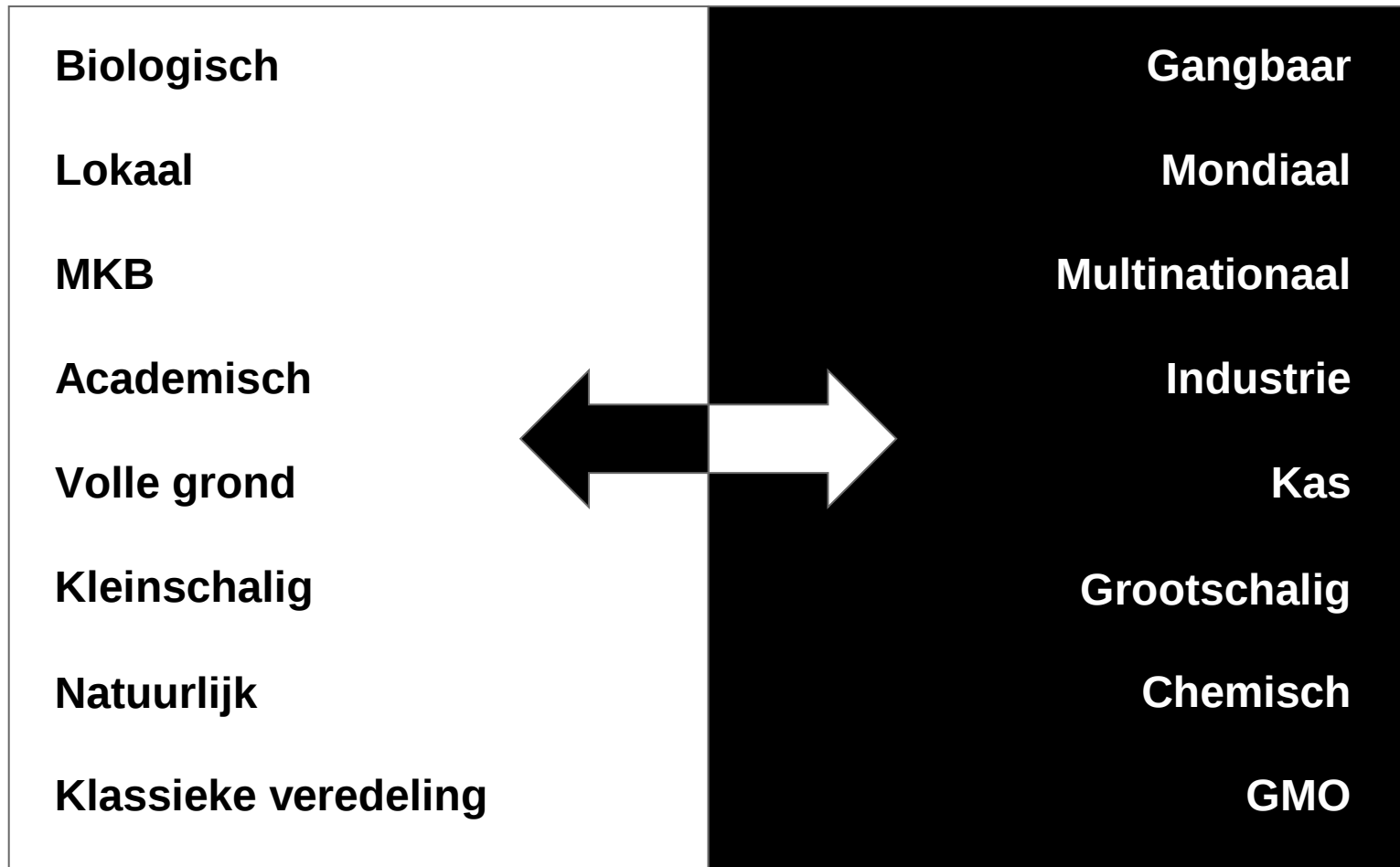
Veilige producten worden onnodig verboden



Risico = Gevaar (effect) x Blootstelling (kans)

Polarisatie

Duurzame ontwikkeling vraagt om een open houding



Simplificatie

Nuance in het debat gaat verloren



+



=

**Gewasbescherming
de oorzaak van
bijensterfte**

Romantisering

Beeldvorming en werkelijkheid drijven uit elkaar



Da's Mooi

Nieuws Agenda 112 Nieuws Sport Gemeente Gezondheid &



Boeren en burgers streven gezamenlijk naar duurzaamheid

Bloemrijke akkers van
#Natuurmonumenten op oude essen van
#Ansen en #Ruinen komen al bijna in bloei.
#Dwingelderveld



Wantrouwen

Wantrouwen (als instrument) in het maatschappelijk debat





Agenda

Wat is nodig?

'Werken aan' en *'in dialoog over'* verdere verduurzaming van de landbouw

Visie en ambitie Nefyto

‘Duurzaam en helder naar de toekomst’



Visie Voor een productieve en duurzame land- en tuinbouw is geïntegreerde gewasbescherming een belangrijke voorwaarde. Deze land- en tuinbouw is economisch rendabel, zorgt voor voldoende beschikbaarheid van gezond voedsel, belast het milieu zo min mogelijk, geeft ruimte aan natuur en bevordert daarmee de biodiversiteit.



Vernieuwend

- Wij ontwikkelen nieuwe middelen en zorgen ervoor dat toegelaten middelen blijven voldoen aan de nieuwste eisen. Ook dragen we bij aan vernieuwing in het teeltsysteem.
- Wij werken aan betere oplossingen, die bijdragen aan een duurzamere en productieve land- en tuinbouw.
- Precisie landbouw draagt bij aan verduurzaming: met een gerichte aanpak meer opbrengst, met minder milieubelasting en middelengebruik.



Verantwoord

- Wij willen een zorgvuldig en verantwoord gebruik van onze producten. Zodat er geen ongewenste emissie naar het milieu plaatsvindt en residuen op voedingsproducten binnen de gestelde normen blijven.
- De veiligheid van de toepasser, omstanders en omwonenden moet zijn gegarandeerd.
- Wij nemen onze verantwoordelijkheid hierin serieus. Onze Product Stewardship Gedragscode is daarbij de leidraad.



Nefyto (Dutch Crop Protection Association) behartigt de belangen van in Nederland gevestigde bedrijven die oplossingen ontwikkelen voor de bestrijding van ziekten, plagen en onkruiden in de land- en tuinbouw.

Nefyto, Postbus 80523, 2508 GM Den Haag, telefoon (070) 7503100, www.nefyto.nl, nefyto@nefyto.nl, [@NefytoNL](https://twitter.com/NefytoNL)

Ambitie De bij Nefyto aangesloten bedrijven leveren oplossingen voor het gezond houden van gewassen in alle land- en tuinbouwsystemen, van biologisch tot geïntegreerd. Deze oplossingen omvatten een combinatie van producten, technologie en kennis. Door een continue verbetering hiervan en een verantwoorde toepassing kan de agrarische sector verder verduurzamen. De bijdrage van de gewasbeschermingsbedrijven aan verduurzaming wordt door de samenleving erkend en gewaardeerd, evenals hun openheid en betrokkenheid.



Verbindend

- Wij zijn een schakel in de plantaardige keten die begint bij de agrarisch ondernemer en eindigt bij de consument.
- In die keten willen wij een actieve, vertrouwde en zichtbare partner zijn voor overleg, zo ook in de dialoog met politici, beleidsmakers, NGO's, wetenschappers en burgers.



Verhelderend

- Wij hebben oog voor wat er in de wereld leeft en reageren adequaat op berichten vanuit samenleving, politiek en media.
- In een open communicatie vertellen wij een eerlijk verhaal over gewasbescherming. Dit doen wij via een breed scala aan media en via persoonlijk contact.
- Wij communiceren proactief en begrijpelijk.



Bayer ForwardFarming

Praktijk- en dialoogplatform voor verdere verduurzaming van de landbouw



Samenwerken

Kennis en
innovatie

Dialoog

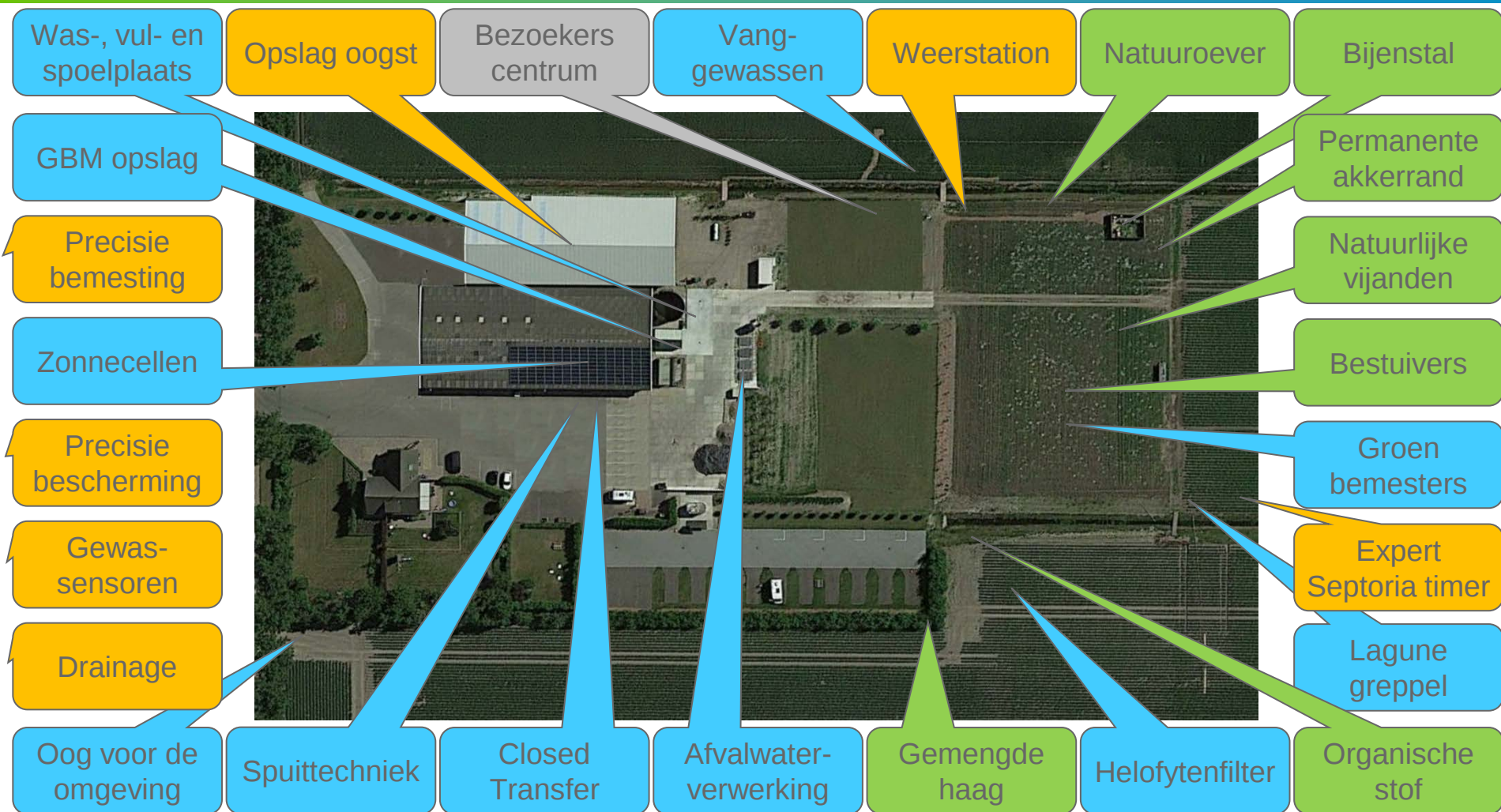
Forward Farming NL

Familie Roubos, Abbenes Noord-Holland, 'Het Groene Hart'



In het veld, op het erf en in de schuur

Duurzaamheid waar een teler wat mee kan!



Thema's

Schoon en Veilig, Werken met de Natuur en Precisielandbouw



**Schoon
en
Veilig**



**Werken
met de
Natuur**



**Precisie
landbouw**



Dialogo

Een goed gesprek over verdere verduurzaming van de landbouw

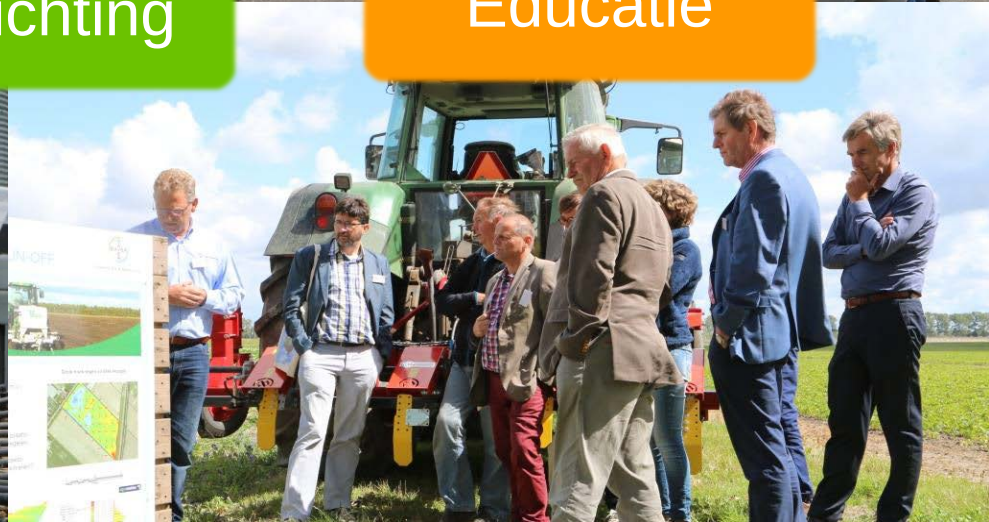
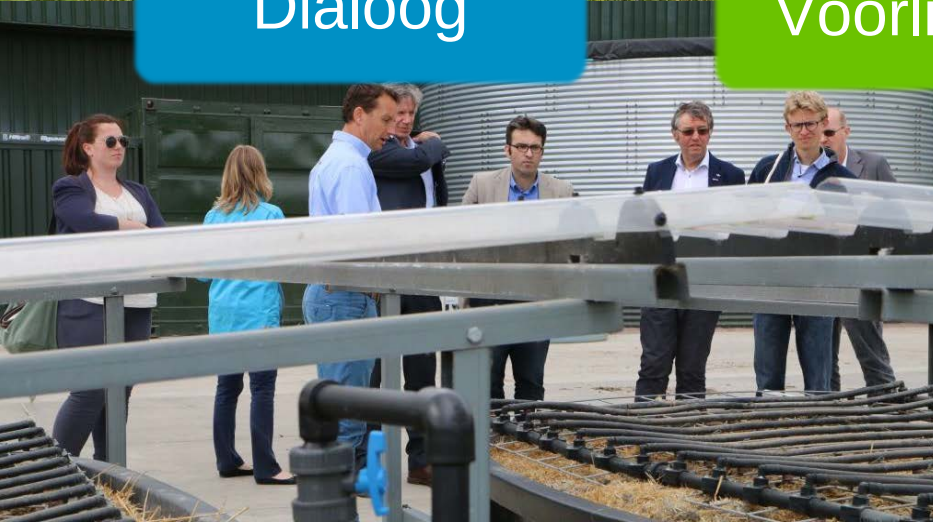


Dialogo



Voorlichting

Educatie



Forward Farm '*Het Groene Hart*'

U bent van harte welkom





Science For A Better Life



Dank voor uw aandacht!

Vragen!

hinse.boonstra@bayer.com, 06 46024177