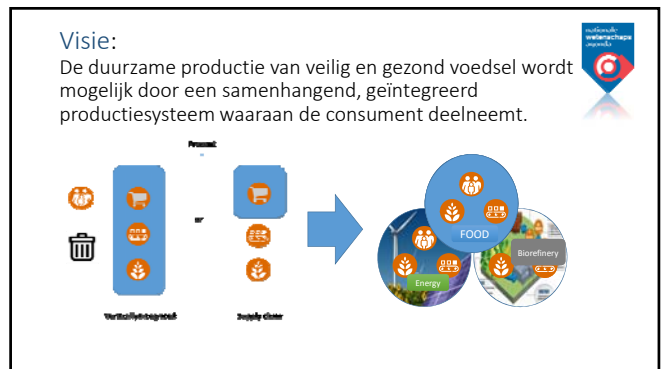
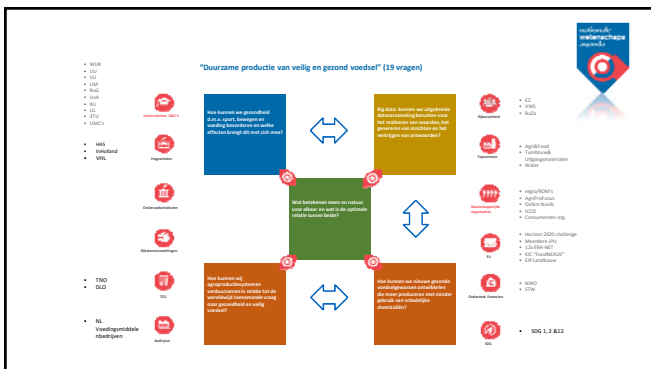
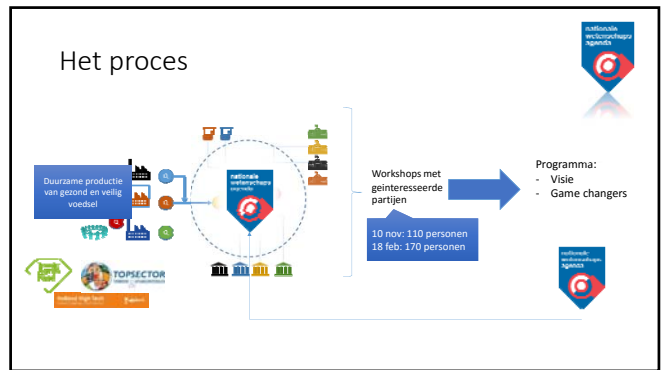
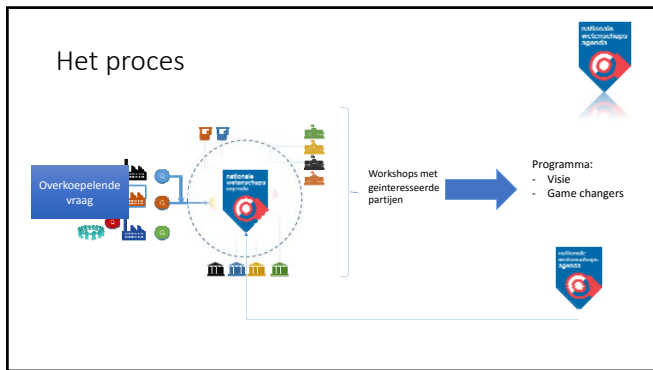




Rob Hamer



De gamechangers zullen het mogelijk maken dat dit systeem:

- meer consument gedreven wordt: van voedsel naar voedingsproductie
- niets verloren laat gaan: het sluiten van kringlopen (circulair)
- de biodiversiteit herstelt/bewaart als onderdeel van een robuuste productie-ecosysteem, zowel op land als in de zee
- op onderdelen radicaal wordt verbeterd, zoals de efficiëntie van fotosynthese ("turbosynthese")
- High Tech benut om bijvoorbeeld de overgang van monocultuur naar multicropping mogelijk te maken
- en de 'governance' van ons mondiale voedingssysteem verandert, zodat de toegang tot voedsel efficiënter, effectiever en eerlijker wordt.



De keuzebekwame consument

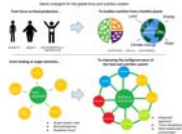


Het zelfstandig maken van de juiste keuzes vraagt veel van de consument.

Dit probleem kan alleen opgelost worden als we weten hoe deze individuele keuzes gemaakt zouden moeten worden (menselijk keuzegedrag en risicoperceptie) én de consument beter in staat is verantwoorde keuzes te maken met betrekking tot voedsel in relatie tot levensstijl en levensfasen m.b.v. (data driven) technologie.



Sturen op voeding en inclusiviteit



Onvoldoende toegang tot betaalbare, gezonde en duurzaam geproduceerde voeding is een probleem met veel facetten.

Door de lens van gezonde en duurzame voeding, en niet slechts voedsel, te kiezen en de "governance" van het mondiale voedingssysteem onder de loep te nemen draagt deze game changer opschaalbare oplossingen aan om productie, verwerking, distributie en toegang tot voeding in onderlinge samenhang efficiënter, effectiever en eerlijker te maken.



Kringlopen sluiten



De huidige organisatie van de voedselproductie leidt tot uitputting en verspilling van grondstoffen.

Een radicale omschakeling van lineaire naar circulaire voedselproductie-systemen is noodzakelijk door het zoveel mogelijk sluiten van water-, energie- en nutriënten kringlopen op de juiste schaalniveaus, variërend van lokaal tot mondiaal niveau. Daarvoor is een geïntegreerde benadering nodig vanuit tuinbouw & uitgangsmaterialen, agro-food, water, energie en chemische sectoren.



Herstel de natuurlijke biodiversiteit op land



Schaalvergroting en productie-efficiëntie heeft geleid tot kwetsbaarheid en instabiliteit van ons productiesysteem.

We moeten onze productiesystemen (weer) meer weerbaar maken. Dit kan alleen als we de huidige -curatieve- praktijk transformeren in een preventieve praktijk waarin we natuurlijke biodiversiteit als uitgangspunt nemen op de diverse niveaus van ons productiesysteem, waardoor een productie-ecosysteem ontstaat dat letterlijk tegen een stootje kan via zelfregulerende mechanismen.



Herstel de natuurlijke biodiversiteit op zee



Als gevolg van overbevissing en verontreiniging staat dit ecosysteem sterk onder druk.

We moeten onze productiesystemen (weer) meer weerbaar maken. Dit vereist het ontwikkelen van nieuwe geïntegreerde concepten voor duurzame productie van vis, schaal- en schelpdieren, algen en wieren in de ondiepe continentale delen van zeeën en oceanen in combinatie met andere functies.



Connected Tuinbouw, Agrifood en High Tech



De ambities van 'Beter en Meer met Minder' realiseren door verbinden van geavanceerde technologie/ICT met Tuinbouw & Uitgangsmaterialen en Agrifood

Bijvoorbeeld:

Met kleine robots wordt het mogelijk meerdere gewassen door elkaar heen te telen en separaat te oogsten. Met beter meten en slimme data-analyse kunnen we meer op maat sturen om efficiënter om te gaan met inputs en de opbrengst en kwaliteit van productie/producten sterk verbeteren.

Turbosynthese



De fotosynthese in onze voedselgewassen draait maar op een bijzonder laag pitje.

Met een beter begrip van de fotosynthese kunnen we voedselgewassen ontwikkelen die bij een gelijkblijvende input aan water en mineralen, zelfs onder extreme condities als hitte, droogte en mineralen-stress een sterk verhoogde opbrengst geven: **Turbosynthese!**

Geïntegreerd, samenhangend productiesysteem



Vervolg

- Alle routes voor 1 juni afgerond
- Analyseren resultaten alle routes
- Opstellen investeringsagenda

Vragen?

Wergroep "Duurzame productie van Gezond en Veilig Voedsel"

- Rob Hamer (voorzitter), José Vogelzang, Saskia Goetgeluk, Steven Angelino, Marcel de Groot, Gerard Beenker, Paul Engel, Kees de Graaf, Robert van Gorcom, Huub Rijnaarts, Johan Feenstra, René Klein Lankhorst, Michiel Roelse, Bea Pauw, Geert van Oosterhout, Mark Schmetts, Clemens Stolk. Namens NWA: Mariken Elsen, Wim de Haas (tevens moderator)