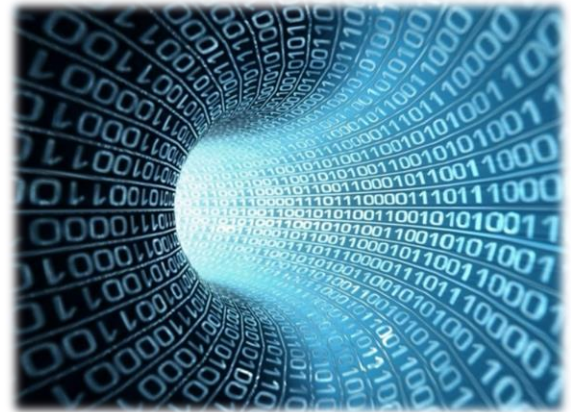




HKSCAN

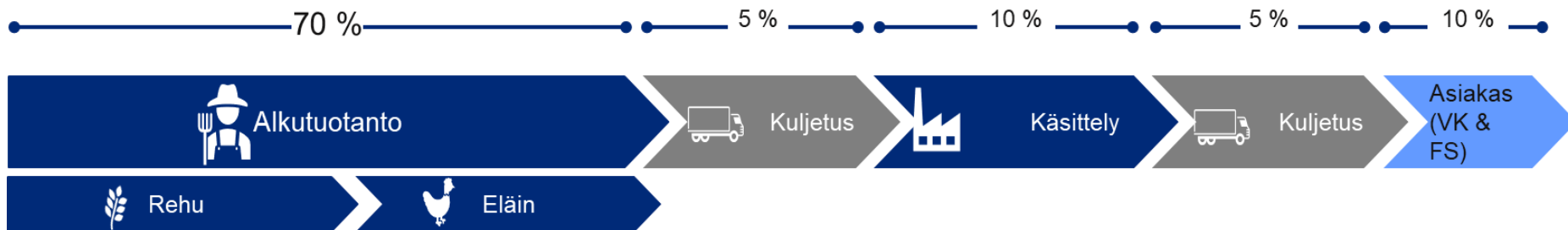
Agrofood Ecosystem

Muutoksen ajurit



Agrofood Ecosystem[®] - digitaalisen tiedon alusta

Esimerkiksi CO₂e %-osuudet tuotantoketjussa



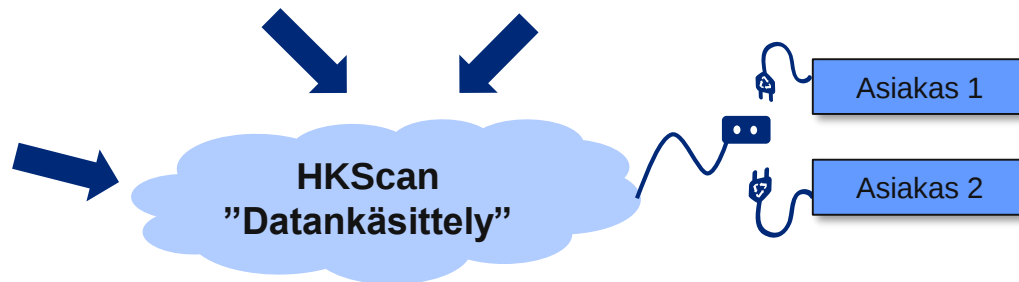
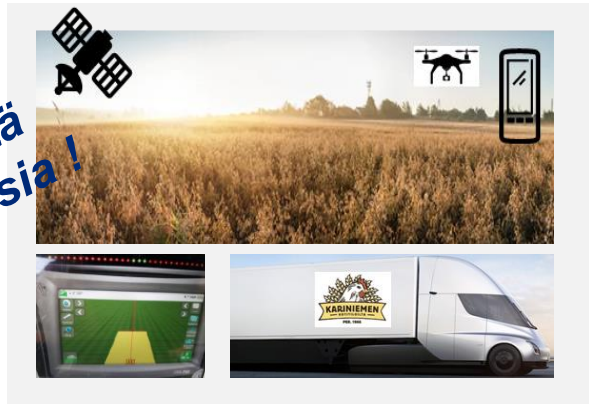
***Alkutuotannolla
ratkaiseva
rooli !***

- Lannoitus, kasvinsuojelu
- Hiilen vapautuminen / sitoutuminen
 - Turve- ja kivennäismaiden päästöt
 - Maankäytön muutokset
 - Lannankäsittely
 - Kalkitus & muu maanparannus
- Rehunkulutus ja rehuhäviöt
- Maatalouden energiankulutus

***Täsmä-
viljelystä
vastauksia***

Agrofood Ecosystem[®] - plug and play

Täsmä-
viljelystä
Vastauksia!



HKSCAN

Ilmastonmuutos



PANIC

Hiilijalanjälki

Kuluttaja – Kauppa – Teollisuus – Alihankkijat (politiikka – keppi – porkkana)

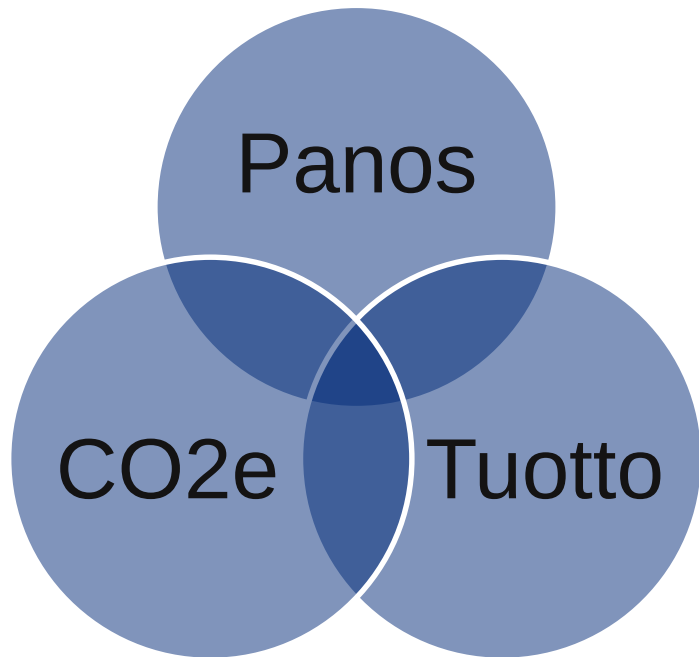


K-Ruoka-sovellus

Otetaan
hiilijalanjäljestä
mittaa ☺⚡☹️★❗



Mikä on näkökulma?



- Mittaa
- Havainnoi
- Reagoi



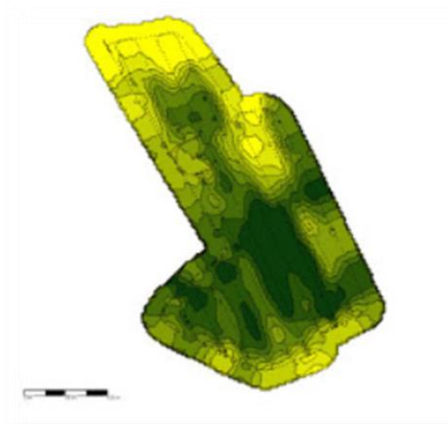
Nolla- & Maksimiruudut



Ravinneanalyysi

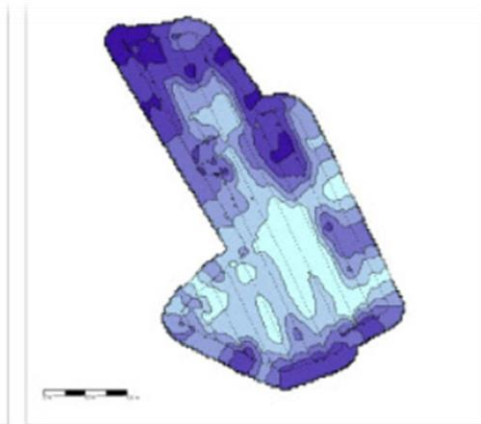


Satelliittikuvantaminen



Relative Biomass Map

Company	Crop Services (Scotland) Ltd	File	481_rain_120904_11.kg
Customer		Date	June 28, 2012
Field Name		Min/max	1.0
Field Size	approx. 7.65 ha	Min/max	8.7
Calibration	Winter barley	Mean	4.03
Type of crop	> 1 barley	Standard deviation	1.38
Date of Application	May 4, 2012		
Measurement			



Nitrogen Recommendation Map (Target Rate)

Company	Crop Services (Scotland) Ltd	File	481_rain_120904_11.kg
Customer		Date	June 28, 2012
Field Name		Min/max	20 kg N/ha
Field Size	approx. 7.65 ha	Min/max	118 kg N/ha
Calibration	Winter barley	Mean	87.1 kg N/ha
Type of crop	> 1 barley	Standard deviation	16.7 kg N/ha
Date of Application	May 4, 2012	Total amount of N/ha	1824 kg
Measurement		N on N/ha	35.5 %

Peltotason mittaukset





- Hiilivuon mittaus



- 
- Sadon ja Datan sadonkorjuu
 - Johtopäätökset
 - Kasvukausi 2021

Muuta?

- Kerääjäkasvit
- Biokaasu
- Ravinteiden siirto
- Kierrätyslannoite
- Uudenlaista mittausteknologiaa HKScan sopimustiloille

Kiitos!



HKSCAN